COMUNE DI **ALFONSINE (RA)**

FABBRICATO AD USO ALLEVAMENTO AVICOLO

Via Reale Voltana, Località Taglio Corelli

OGGETTO:

PROGETTO PRELIMINARE IMPIANTO ELETTRICO
AMPLIAMENTO ALLEVAMENTO AVICOLO
(CAP. 9-10-11-12)

COMMITTENTE:

Società Agricola
Agraria ERICA s.r.l.
Via Matteotti, 285
47020 – Roncofreddo
(FC)

DATA
NOVEMBRE 2024
DOCUMENTO
24ESA105
REVISIONE
EMISSIONE

ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI
Per. Ind.
Massimo
Mami
Elettrotecnica
1108
DELLA PROVINCIA DI RAVENNA

Galleria La Fornace, 1 int 5/6
47822 Santarcangelo di R. (RN)
tel. e fax 0541 622651

www.studioesaprogetti.it
info@studioesaprogetti.it
P.IVA 03182460406

PROGETTO PRELIMINARE	ELENCO ELABORATI			
NOME TAVOLA	TITOLO	SCALA	FORMATO	EMISSIONE
IMPIANTO ELETTRICO				
EL-PL-01	IMPIANTO DI TERRA	1:500	A0+	Novembre 2024
EL-PL-02	DISEGNO INSTALLAZIONE CANALIZZAZIONI PRINCIPALI, ILLUMINAZIONE ORDINARIA, DI SICUREZZA E FORZA MOTRICE	1:200/ 500	A0+	Novembre 2024
EL-SC-00	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO	-	A3	Novembre 2024
EL-SC-01	SCHEMI UNIFILARI E RELAZIONE DI CALCOLO	-	A4	Novembre 2024
EL-RL-01	RELAZIONE TECNICA	-	A4	Novembre 2024
IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
EL-PL-03	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	1:100	A0+	Novembre 2024

Nome tavole: **XX-YY-NN**

XX= TIPO IMPIANTO | **EL**= Elettrici | **SP**= Speciali | **SI**= Sicurezza | **FV**= Fotovoltaico | **00 =** Complessiva
YY= TIPO ELABORATO | **RE**= Relazioni | **PL**= Planimetrie | **SC**= Schemi | **CM**= Computo metrico
NN= NUMERO PROGRESSIVO

ESA PROGETTI

impianti elettrici - progetto preliminare

UBICAZIONE IMPIANTO:

Capannoni ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana
Località Taglio Corelli Alfonsine (RA)

PROGETTISTA:

Per. Ind. Massimo Mami

OGGETTO:	ELABORATO:	COMMESSA:
Relazione tecnico descrittiva impianti elettrici	**EL-RL-01**	**24ESA105**
	SCALA:	**FORMATO:**
	1:500	**A0+**

PROPRIETÀ / COMMITTENTE:

SOCIETA' AGRICOLA AGRARIA ERICA S.r.l.
Via Matteotti, 285 - Roncofreddo (FC)

REV:	DATA:	OGGETTO MODIFICA:	ESEGUITO:	CONTROLLO:	APPROVATO:
00	novembre 2024	emissione	M.A.	M.M.	M.M.

Galleria la Fornace,1 int. 5-6 ~ 47822 Santarcangelo di Romagna (RN)
tel. 0541 622651 ~ email. info@studioesaprogetti.it ~ P.IVA 03182460406

LA DIFFUSIONE E RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE DI QUESTA TAVOLA È VIETATA AI TERMINI DI LEGGE.

ESA PROGETTI

RELAZIONE TECNICA
IMPIANTI ELETTRICI

1) DATI DI PROGETTO

1.a) Dati di carattere generale

Dati	Valori	Note
▪ Committente	Società Agricola Agraria ERICA s.r.l. Via Matteotti, 285 47020 – Roncofreddo (FC)	
▪ Proprietario	Società Agricola Agraria ERICA s.r.l. Via Matteotti, 285 47020 – Roncofreddo (FC)	
▪ Tipologia dell'edificio e dell'opera	Fabbricati ad uso Allevamento avicolo	Ampliamento cap. 9-10-11-12
▪ Ubicazione	Via Reale Voltana – Località Taglio Corelli 48011 – Alfonsine (RA)	
▪ Leggi e Norme da rispettare	▪ Legge 1.03.1968 n. 186: "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazione di impianti elettrici ed elettronici"; ▪ Legge 8.10.1977 n. 791: "Attuazione della direttiva del consiglio delle Comunità Europee (n.73/23/CEE) relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione"; ▪ Legge 9.01.1989 n. 13: "Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati"; ▪ DM 14/06/1989 n. 236: "Prescrizioni tecniche per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche "; ▪ Legge 22.01.2008 n. 37: "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13 lettera a) della legge n°248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno di edifici"; ▪ D.Lgs 19.9.1994 n. 626: "Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro"; ▪ D.Lgs 19.3.1996 n. 242: "Modificazione ed integrazioni al Decreto l.vo 19/09/1994 n.626 recante attuazione di direttive comunicanti riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro"; ▪ D.Lgs 14/08/1996 n. 493: " Segnaletica di sicurezza e/o salute sul luogo di lavoro"; ▪ Direttiva 89/336/CEE, recepita con D.Lgs 476/92: direttiva del Consiglio d'Europa sulla compatibilità elettromagnetica"; ▪ Direttiva 93/68/CEE, recepita con D.Lgs 626/96 e D.Lgs 277/97: Direttiva Bassa Tensione"; ▪ Norma CEI 11 - 1: "Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. ▪ Norme generali"; ▪ Norma CEI 11-8: "Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Impianti di terra"; ▪ Norma CEI 11-17: "Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo"; ▪ Norma CEI 11 - 18: "Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Dimensionamento degli impianti in relazione alle tensioni"; ▪ Norma CEI 23-51: "Quadri per usi domestici e similari; ▪ Norma CEI 64-8: "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua"; ▪ Norma CEI 64-12 – Guida alla realizzazione	

	degli impianti di terra negli edifici per uso residenziale e terziario; ▪ Norma CEI 64-14 – Guida alle verifiche degli impianti degli impianti elettrici utilizzatori; ▪ Norma CEI 64-50 – Guida pere l'integrazione nell'edificio di impianti elettrici utilizzatori , ausiliari, telefonici; ▪ Norma CEI 103-1/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16: " Impianti Telefonici interni"; ▪ Prescrizioni delle autorità comunali e regionali; ▪ Prescrizioni UTIF e Norma riguardanti l'energia elettrica.	
▪ Vincoli da rispettare • ENTE EROGATORE DI ENERGIA ELETTRICA • TELECOM • COMMITTENTE	 ✓ ✓	
▪ Compartimenti	No	
▪ Locali soggetti a normativa specifica	No	
▪ Informazione di carattere generale	No	

1.b) Influenze esterne

Dati	Valori	Note
▪ Temperatura ambiente • Interna • Esterna	 Min. +10C / Max +30°C Min. - 5°C / Max + 35°C	
▪ Formazione di condensa	No	
▪ Altitudine	< 1000m	
▪ Presenza di corpi solidi estranei • trascurabili IP0X • > 50mm IP1X • > 12,5mm IP2X • > 2,5mm IP3X • > 1,0mm IP4X • polvere in quantità tale da non nuocere al buon funzionamento o sicurezza IP5X • polvere in quantità tale da nuocere al buon funzionamento o sicurezza IP6X	 ✓ ✓	
▪ Presenza di liquidi • trascurabili IPX0 • stillicidio verticale IPX1 • stillicidio inclinato di 15° IPX2 • pioggia IPX3 • spruzzi d'acqua da tutte le direzioni IPX4 • getti d'acqua da tutte le direzioni IPX5 • immersione temporanea IPX7 • immersione continua IPX8	 ✓ ✓	
▪ Ventilazione dei locali • naturale • artificiale • naturale assistita da ventilazione artificiale • ricambi d'aria	 ✓ Per locali Uffici ✓ Per Capannoni ad uso allevamento	
▪ Condizioni ambientali speciali • presenza di sostanze chimiche • presenza di correnti continue galvaniche • livelli massimi di rumore • vibrazioni • irraggiamento solare • presenza di muffe • campi elettromagnetici • radiazioni ionizzanti	 ✓ Per Capannoni ad uso allevamento No No No No	

1.c) Impianto elettrico

Dati	Valori	Note
▪ Tipo di intervento • nuovo impianto • trasformazione • ampliamento • manutenzione straordinaria	✓	
▪ Tipo di alimentazione elettrica • punto di consegna • tensione nominale e massima variazione • frequenza nominale e massima variazione • potenza contrattuale e disponibile • corrente massima di utilizzo • corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna • corrente di guasto monofase e tempo di interruzione	Fornitura in media tensione con cabina di ricezione e trasformazione poste in prossimità del confine di proprietà. Fornitura Trifase 15.000V ± 10% trasformata dall'utente in 230/400V ± 10% con trasformatore da 400kVA 50Hz ± 10% • 400kVA • 578A • La corrente di corto circuito presa in considerazione è quella a valle del trasformatore MT/BT da 400kVA di 11,9kA • valori non verificati	
▪ Autoproduzione • numero di generatori • descrizione ed eventuale sigla • servizio svolto • motore • potenza nominale del generatore in servizio continuo nelle condizioni di funzionamento previste • tensione nominale • tipo di sistema • condizioni operative	No	
▪ Cadute di tensione • motori a pieno carico • motori in avviamento • distribuzione primaria • illuminazione • prese a spina	• 4% • 12% • 1% • 3% • 3%	
▪ Conduttori	N07V-K; FROR FG7, (NPI)	
▪ Illuminazione artificiale di esercizio sul piano di lavoro	• Zona Uffici 400lux • Zona Spogliatoi 150 lux • Capannoni 150 lux	
▪ Interfaccia con altri progettisti • per prescrizioni Vigili del Fuoco • per impianto riscaldamento e/o raffreddamento • strutturale		
▪ Altre informazioni		

1.d) Impianti speciali

Dati	Valori	Note
▪ Impianto scariche atmosferiche	No	
▪ Impianto rivelazione incendi	No	
▪ Impianto televisivo e satellitare	No	
▪ Impianto telefonico	Si	
▪ Impianto trasmissione dati	Si	
▪ Impianto antintrusione	Si	
▪ Impianto aspirazione centralizzata	No	
▪ Impianto TVCC	Si	
▪ Impianto video/citofonico	No	
▪ Impianto diffusione sonora	No	

2) SCELTE PROGETTUALI

2.a) Classificazione degli ambienti

La classificazione dei luoghi pericolosi dei locali progettati non è oggetto del presente progetto.
In base alla documentazione fornita dal committente e/o consulente esterni gli ambienti vengono classificati come da tabella seguente.

Dati	Valori	Note
• Zona Uffici / Spogliatoi • Zona Capannoni	Luogo ordinario Luogo a maggior rischio in caso di incendio	

2.b) Grado di protezione

In base alla classificazione degli ambienti ed a scelte progettuali, elenchiamo i diversi gradi di protezione.

Dati	Valori	Note
• Zona Uffici / Spoglitoi • Zona Esterna • Zona Capannoni	IP2X IP55 IP55	

2.c) Quadri elettrici

I quadri elettrici sono stati progettati secondo le prescrizioni della norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51.
La posizione dei quadri elettrici è stata scelta in modo da prevenire danneggiamenti causati dall'attività lavorativa e comunque in un punto accessibile.
Il grado di protezione dei quadri elettrici facenti parte dell'impianto in oggetto deve considerarsi tale a portello chiuso. L'accessibilità dei quadri a personale non addetto è limitata a parti elettriche dotate di grado di protezione pari a IP2X mediante involucri e/o barriere rimovibili solo con attrezzo.
I conduttori di cablaggio interno sono del tipo non propagante l'incendio (CEI 20-22/III), quelli a tensioni diverse, sono separati o previsti con l'isolamento per la massima tensione esistente.
I quadri elettrici principali di progetto sono:

Quadro	Carpenteria	IP	Posa (1)	Note
▪ Quadro Media Tensione	Carpenteria Metallica	4X	B	Esistente non modificato
▪ Quadro Cabina MT/BT	Carpenteria Metallica	4X	B	Esistente non modificato
▪ Quadro Generale Bassa tensione	Carpenteria Metallica	4X	B	Esistente
▪ Quadro Uffici	Materiale plastico autoestinguente	4X	B	
▪ Quadro Capannoni (x4)	Materiale plastico autoestinguente	55	B	
▪ Quadro Generale capannoni	Carpenteria Metallica	55	B	

1) Tipo di installazione o di involucro

A – Involucro separato, esposto su tutti i lati
B – Involucro separato per montaggio a muro
C – Primo o ultimo involucro, di tipo esposto
D – Primo o ultimo involucro, di tipo montaggio a muro
E – Involucro centrale, di tipo esposto
F – Involucro centrale, di tipo montaggio a muro
G – Involucro centrale per montaggio a muro e lato superiore coperto

2.d) Canalizzazioni distribuzione principale

Tutti i tipi di canalizzazione debbono essere dotati di marchio di qualità o di marchio equivalente del costruttore che certifichi le applicazioni possibili del prodotto.
Il diametro interno delle canalizzazioni è almeno 1,3 volte il diametro della circonferenza circoscrivibile dal fascio dei conduttori posati all'interno.
Le tubazioni posate sotto traccia sono del tipo leggero se a parete e pesante se sotto pavimento
In corrispondenza di tutti i punti in cui le canalizzazioni degli impianti elettrici e speciali attraversano le delimitazioni dei compartimenti tagliafuoco sono installati setti tagliafuoco di tipo certificato atti a ripristinare la resistenza prescritta dal compartimento.

Dati	Valori	Note
• Zona Uffici / Spogliatoi • Zona Capannoni • Esterno	• Tubazioni in PVC rigido per posa esterna • Passerella preforata in acciaio zincato • Tubazione in PVC per posa esterna • Tubazioni PVC corrugato per posa interrata	

2.e) Conduttori

Tutti i cavi presenti nell'impianto elettrico sono in rame elettrolitico con isolamento del tipo non propagante l'incendio.
Si precisa che la sezione dei cavi è frutto di precisi calcoli e quindi NON MUTABILE da quella descritta se non previa autorizzazione da parte del Progettista.
I cavi appartenenti a circuiti con tensioni diverse, sono posati entro tubazioni separate e fanno capo a scatole di derivazione distinte, qualora facciano capo alle stesse scatole, queste hanno setti separatori.
I colori utilizzati sono:

- conduttori di fase = nero, grigio, marrone;
- conduttore di neutro = azzurro;
- conduttore di terra = giallo/verde.

La sezione minima dei conduttori non è mai inferiore a 1,5mm² per i circuiti di potenza e 0,5mm² per i circuiti di comando se non meglio specificato sulle planimetrie e sugli schemi elettrici dei quadri.
Il conduttore di "neutro" ha, salvo diversa indicazione, la stessa sezione e lo stesso isolante di quella di fase.
Sono ammesse derivazioni solamente entro apposite scatole aventi grado di protezione adatto al tipo di ambiente in cui sono installate. Tutte le derivazioni sono eseguite con morsetti isolati a cappuccio o su morsetti fissi aventi grado di protezione IP2X.

Dati	Tipo di isolamento	Note
• Zona Uffici / Spogliatoi • Zona Capannoni • Esterno	N07V-K FG7 FG7	

2.f) Caratteristiche Forza Motrice

Le apparecchiature di alimentazione delle varie utenze sono del tipo a marchio IMQ e/o certificati.

Utenze	Tipo di alimentazione	Note
• Zona Capannoni • Uffici / Spogliatoi	• Prese CEE e CEE con interruttore di blocco Prese a spina serie civile	

2.h) Caratteristiche Illuminazione di sicurezza

L'illuminazione di sicurezza è stata progettata per garantire l'esodo delle persone in caso di incendio o di anomalie dell'impianto elettrico.
L'esatta dislocazione degli apparecchi illuminanti è rivelazione dalla allegata planimetria.

Ambiente	Livello di illuminamento	Sorgente di sicurezza	Tempo di intervento	Tempo minimo di illuminazione
• Zona Capannone	2 su vie di esodo	Batterie a tampone	0,5	1h
• Uffici / Spogliatoi	2 su vie di esodo	Batterie a tampone	0,5	1h

2.m) Impianto di terra

L'impianto di terra è realizzato tenendo conto delle norme CEI 64-8, CEI 11-1 CEI 64-12 e del DPR del 27/4/1955 n. 547.
L'impianto di terra è costituito da dispersori di fatto e/o intenzionali .
Inoltre l'impianto di terra si completa di :
- conduttori principali di terra, compresi tra gli attacchi di terra dei dispersori e i conduttori di protezione;
- rete di conduttori di protezione facente parte degli stessi cavi o posata nelle stesse canalizzazioni dei conduttori di fase estesa a tutti gli utilizzatori. Il conduttore di protezione ha, salvo diversa indicazione, la stessa sezione e lo stesso grado di isolamento del conduttore di fase.

Ai conduttori di protezione sono collegati:
- i poli di terra di tutte le prese;
- i morsetti di terra di tutti i quadri;
- l'impianto equipotenziale tra tubazioni di notevole estensione;
- i centri luce;
- le intelaiature, gli involucri e le carcasse metalliche dell'impianto ascensore;
- tutte le carcasse metalliche degli apparecchi utilizzatori;
- le tubazioni, le carcasse e le intelaiature in centrale termica e idrica;

Dati	Valori	Note
▪ Impianto di Terra • tipo di sistema • dispersori verticali e/o orizzontali • conduttore di terra • collettore principale di terra • collettori secondari di terra • conduttori di protezione • collegamenti equipotenziali	 TN-S Collettore di terra e quadro generale Quadri elettrici di settore	

2.n) Impianti speciali

2.n.1) Impianti protezione scariche atmosferiche

Non di progetto.

2.n.2) Impianti rivelazione incendi

Non di progetto.

2.n.3) Impianti televisivo e satellitare

Non di progetto

3) DIMENSIONAMENTO IMPIANTI ELETTRICI

Impianto con cabina di proprietà dell'Utente (fornitura in M.T.)

3.a) Impianto TN
Il sistema TN ha un punto collegato direttamente a terra (nel nostro caso il neutro, dal centro stella del trasformatore MT/BT) mentre le masse dell'impianto sono collegate a quel punto per mezzo del conduttore di protezione.

Possiamo suddividere i sistemi TN in tre diverse configurazioni, dipendenti dalla disposizione dei conduttori di neutro e di protezione:

TN-S = il conduttore di neutro e di protezione sono separati.
TN-C-S = le funzioni di neutro e di protezione sono combinate in un solo conduttore nella prima parte del sistema.
TN-C = le funzioni di neutro e di protezione sono combinate in un solo conduttore. (PEN)

Nella ditta presa in considerazione, l'impianto di terra è del tipo TN-S.

3.b) Protezione contro i sovraccarichi
Le linee che costituiscono l'impianto devono essere protette contro i sovraccarichi, cioè da quelle correnti di esercizio superiore a quelle per le quali esse sono state dimensionate.
La condizione che deve essere soddisfatta è che per proteggere una conduttura avente corrente di impiego Ib e portata Iz (Ib<=Iz) si deve installare nel circuito nel circuito della conduttura stessa un dispositivo di protezione avente corrente nominale In e corrente convenzionale If pari a:

$$Ib <= In <= Iz \qquad If <= 1{,}45\ Iz$$

I dispositivi di protezione possono essere installati in qualsiasi punto della linea da proteggere.

3.c) Protezione contro i corto circuiti
I dispositivi di protezione contro i corto circuiti devono avere un potere di interruzione almeno uguale alla corrente di corto circuito presente nel punto di installazione e nel caso in esame è sufficiente considerare il valore adottato dall'Ente erogatore.
Le correnti di corto circuito devono essere interrotte in un tempo non superiore a quello che porta i conduttori alla temperatura limite ammissibile.
Quindi deve essere sempre verificata la seguente condizione:

$$(I^2t) \leq * K^2*S^2$$

dove: I^2t è l'integrale di Joule per la durata del corto circuito
S^2 è la sezione del conduttore in mm^2
K^2 è un coefficiente che dipende dal tipo di isolamento.

I dispositivi di protezione contro i fenomeni di corto circuito devono essere installati all'inizio della conduttura.

3.d) Protezione contro i contatti diretti

La protezione contro i contatti diretti deve essere totale, per questa ragione le parti dell'impianto normalmente in tensione devono essere completamente ricoperte con un isolamento che possa essere rimosso solo mediante distruzione.

3.e) Protezione contro i contatti indiretti

La protezione contro i contatti indiretti serve a garantire la sicurezza delle delle persone che accidentalmente vengano a contatto con masse aventi potenziale superiore allo 0, causato dal cedimento di isolamento delle parti attive. Si può ottenere tramite:

- protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione;
- protezione mediante componenti elettrici di classe II o con isolamento equivalente;
- protezione per mezzo di luoghi non conduttori;
- protezione per mezzo di collegamento equipotenziale locale non connesso a terra;
- protezione per separazione elettrica.

L'interruzione automatica dell'alimentazione in un sistema TN deve essere assicurata da un dispositivo di protezione, il quale in caso di guasto di impedenza trascurabile in qualsiasi parte dell'impianto tra una conduttore di fase ed un conduttore di protezione o una massa deve garantire che l'interruzione avvenga entro il tempo specificato, soddisfacendo la seguente condizione:

$$Z_S I_a \leq U_O$$

dove:

Z_S è l'impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente, il conduttore attivo fino al punto di guasto ed il conduttore di protezione tra il punto di guasto e la sorgente;
I_a è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione entro un tempo definito in funzione della tensione nominale U_O oppure, entro un tempo convenzionale non superiore a 5s; se si usa un interruttore differenziale I_a è la corrente differenziale nominale I_{dn}.
U_O è la tensione nominale in c.a., valore efficace tra fase e terra.

3.f) Resistenza di isolamento

Per tutte le parti di impianto compreso tra due fusibili o interruttori successivi o poste a valle dell'ultimo fusibile o interruttore, la resistenza di isolamento verso terra o fra conduttori appartenenti a fasi o polarità diverse deve essere inferiore a :

- 500 kOhm per sistemi a tensione nominale verso terra superiore a 50V
- 250 kOhm per sistemi a tensione nominale verso terra inferiore o uguale a 50V.

Per le parti di impianto installate in ambienti umidi limitatamente alle verifiche successive a quella messa in servizio dell'impianto, sono ammessi valori non inferiori alla metà dei precedenti.

3.g) Impianto di illuminazione

Il grado di illuminamento previsto nei vari locali è frutto di precisi calcoli illuminotecnici computerizzati, effettuati dal nostro Studio sulla base di dati tecnici "medi" forniti dalle case costruttrici del settore, dai quali si è ricavato sia il numero degli apparecchi necessari che la loro posizione specifica. Nei locali attrezzati con videoterminali gli apparecchi illuminanti saranno del tipo ad ottica antiriflesso.

3.h) Rifasamento

Non di progetto

4) VERIFICHE INIZIALI

Durante la realizzazione e/o alla fine della stessa prima di essere messo in servizio, ogni impianto elettrico deve essere esaminato a vista e provato, per quanto praticamente possibile, che le prescrizioni delle Norme CEI siano state rispettate.

4.a) Esame a vista

L'esame a vista deve riguardare le seguenti condizioni, per quanto applicabili:

1) metodi di protezione contro i contatti diretti ed indiretti, ivi compresa la misura delle distanze; tale esame riguarda per es. la protezione mediante barriere od involucri, per mezzo di ostacoli o mediante distanziamento
2) presenza di barriere tagliafiamma o altre precauzioni contro la propagazione del fuoco e metodi di protezione contro gli effetti termici
3) scelta dei conduttori per quanto concerne la loro portata e la caduta di tensione
4) scelta e la taratura dei dispositivi di protezione e di segnalazione
5) presenza e corretta messa in opera dei dispositivi di sezionamento o di comando
6) scelta dei componenti elettrici e delle misure di protezione idonei con riferimento alle influenze esterne
7) identificazione dei conduttori di neutro e di protezione
8) presenza di schemi, di cartelli monitori e di informazioni analoghe
9) identificazione dei circuiti, dei fusibili, degli interruttori, dei morsetti, ecc,
10) idoneità delle connessioni dei conduttori

4.b) Prove

Devono essere eseguite, per quanto applicabili le seguenti condizioni:

1) prova della continuità dei conduttori di protezione, compresi i conduttori equipotenziali principali e secondari
2) misura della resistenza di isolamento dell'impianto elettrico
3) verifica della separazione dei circuiti
4) protezione mediante SELV
5) protezione mediante PELV
6) protezione mediante separazione elettrica
7) misura della resistenza di isolamento dei pavimenti e delle pareti (solo se richieste)
8) verifica della protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione
9) misura della resistenza di terra e/o misura dell'impedenza dell'anello di guasto
10) prova della polarità
11) prova della tensione applicata

5) PRECISAZIONI

Tutte le apparecchiature, evidenziate nel parte del progetto o degli schemi allegati, non possono essere sostituite con altri di tipo diverso, senza il preventivo consenso da parte del Progettista.
Tutti i componenti utilizzati e soggetti a norme specifiche dovranno essere provvisti di attestati e/o dichiarazioni di conformità del costruttore o di approvazione e quindi marchio di ente riconosciuto (IMQ), attestanti in modo inconfutabile la rispondenza alle sopra citate norme.

6) CONCLUSIONI

Si dichiara che il progetto è stato realizzato in conformità con le leggi e norme vigenti.
Si declina ogni responsabilità per difetti di errata installazione. Alla presente dovrà essere allegata la Dichiarazione di conformità di corretta esecuzione degli impianti, che sarà rilasciata dalla Ditta installatrice, a lavori ultimati, come parte integrante della documentazione fornita.

in fede

Per. Ind. Massimo Mami

ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI DELLA PROVINCIA DI RAVENNA
Per. Ind. Massimo Mami Elettrotecnica 1108

ESA PROGETTI

impianti elettrici - progetto preliminare

UBICAZIONE IMPIANTO:

Capannoni ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana
Località Taglio Corelli Alfonsine (RA)

PROGETTISTA:

Per. Ind. Massimo Mami

OGGETTO:	ELABORATO:	COMMESSA:
Schema elettrico unifilare e relazione di calcolo per il dimensionamento delle linee	**EL-SC-01**	**24ESA105**
	SCALA: **1:500**	FORMATO: **A0+**

PROPRIETÀ / COMMITTENTE:

SOCIETA' AGRICOLA AGRARIA ERICA S.r.l.
Via Matteotti, 285 - Roncofreddo (FC)

REV:	DATA:	OGGETTO MODIFICA:	ESEGUITO:	CONTROLLO:	APPROVATO:
00	novembre 2024	emissione	M.A.	M.M.	M.M.

Galleria la Fornace,1 int. 5-6 ~ 47822 Santarcangelo di Romagna (RN)
tel. 0541 622651 ~ email. info@studioesaprogetti.it ~ P.IVA 03182460406

LA DIFFUSIONE E RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE DI QUESTA TAVOLA È VIETATA AI TERMINI DI LEGGE.

Progetto INTEGRA

SCHEMI UNIFILARI

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

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO

NOTA
-

FILE uni000001

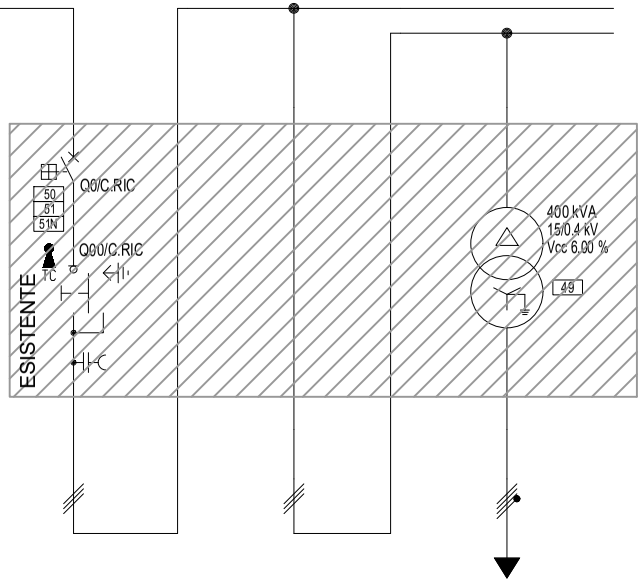
DISEGNO

FOGLIO 1 SEGUE 2

Da Quadro:	Fornitura ENEL (Esistente)
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	3(1x95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	15000
Frequenza [Hz]:	50
Ik massima inizio impianto [kA]:	12.52
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Dati barratura: 15000V - 50Hz - Ik = 12.498 kA - Id: 20 A

AL FG 3



Prefisso quadro:	C.RIC
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	12.506
Tensione nominale di impiego [V]:	15000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	C.RIC

Sigla utenza		C.RIC C-0	C.RIC C-1					
Descrizione		Arrivo Linea MT	Protezione TRAFO 1 1000 kVA	Trafo "400 kVA"				
Potenza installata / contemporanea	[kW]	207 / 178	207 / 178	207 / 178				
Corrente (Ib)	[A]	7.634	7.634	287				
CosFi		0.9	0.9	0.9				
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100				
Protezione di Back-Up		NO	---	---				
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	---				
	Modello	CEI 016 - 50/51/51N	---	---				
	Curva	N.C.	---	---				
	Numero poli	3 x 630	---	---				
	In (max/min/reg) [A]	630/10/100	---/---/---	---/---/---				
	Im (max/min/reg) [A]	1,000/300/480	---/---/---	---/---/---				
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 25	--- / ---	--- / ---				
	I differenziale/tempo [A/S]	20 / ---	--- / ---	--- / ---				
Distribuzione		Tripolare	Tripolare	Quadripolare				
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	0	0	0.17				
Linea	Sigla	RG7H1R-15 kV	RG7H1OR-15 kV	FG7R				
	Posa / Lunghezza [m]	_A8 / 3	_A3 / 10	43_ / 20				
	Classe Reazione al Fuoco							
	Sezione [mmq]	3(1x35)	1(3x35)	4(2x1x185)+(1PE185)				
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	153 / 0.800	158 / 1.000	816 / 0.800				
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 85,918	>99999 / 85,930	20,546 / 476				

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Cabina di Ricezione/trasformazione (Esistente)

NOTA
-

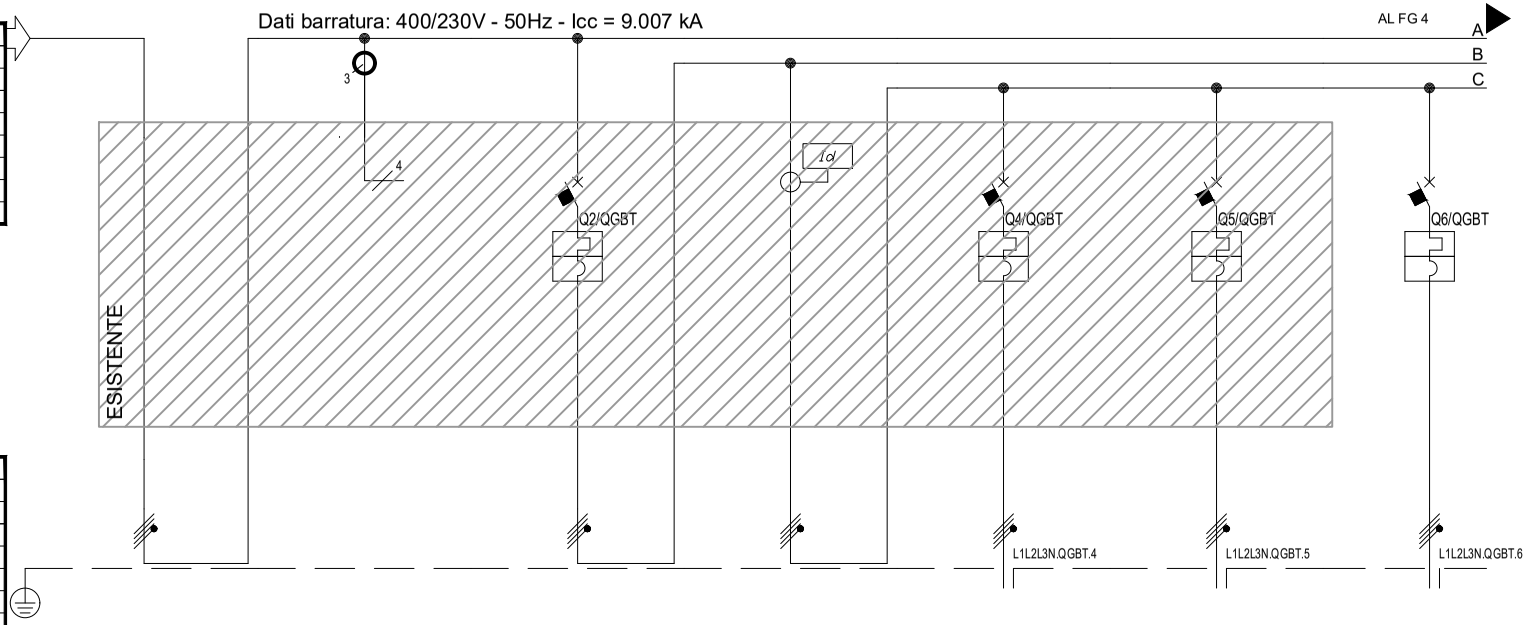
FILE Impi001002

DISEGNO C.RIC Q-0001

FOGLIO 2 SEGUE 3

Da Quadro:	TR
Partenza:	
Cavo [mm²]:	4(2x1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9.007 kA



Prefisso quadro:	QGBT
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9.007
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:	QGBT

Sigla utenza		QGBT C-0	QGBT C-1	QGBT C-2	QGBT C-3	QGBT C-4	QGBT C-5	QGBT C-6
Descrizione			T.A. Strumento	Interruttore generale	Differenziale Generale	Capannoni 1-2-3-4	Quadro capannoni 5-6-7-8	Quadro capannoni 9-10-11-12
Potenza installata / contemporanea	[kW]	207 / 178	0 / 0	207 / 178	207 / 178	80 / 80	116 / 87	201 / 90
Corrente (Ib)	[A]	287	0	287	287	128	142	164
CosFi		0.9	---	0.9	0.9	0.9	0.9	0.938
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	---	NO	---	NO	NO	NO
Protezione	Marca	---	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	---	---	NSX630F-Mic.5.3 A LSI 630A	RH99M 220/240Vca r.a TA d=300 mm	NS250SX-TM200D N/2.	NSX400F-Mic.5.3 A LSI 400A	NSX400F-Mic.5.3 A LSI 400A
	Curva	---	---	N.C.	---	N.C.	N.C.	N.C.
	Numero poli	---	---	4 x 630	4 x 630	4 x 200	4 x 400	4 x 400
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	630/225/630	630	200/160/200	400/144/400	400/144/400
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	6,300/338/3,150	---/---/---	2,000/1,000/2,000	4,000/216/2,000	4,000/216/2,000
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	0 / 36	--- / ---	0 / 50	0 / 36	0 / 36
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	30 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	0.17	0.17	0.18	0.18	0.98	1.69	1.03
Linea	Sigla	---	---	---	---	ARG7R	ARG7R	ARG7R
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	61_ / 180	61_ / 320	61_ / 320
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	---	---			
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	4(2x1x240)+(1PE95)	4(2x1x240)+(1PE240)	4(4x1x240)+(2PE240)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	414 / 0.700	473 / 0.800	991 / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 886	>99999 / 810	>99999 / 1,444

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

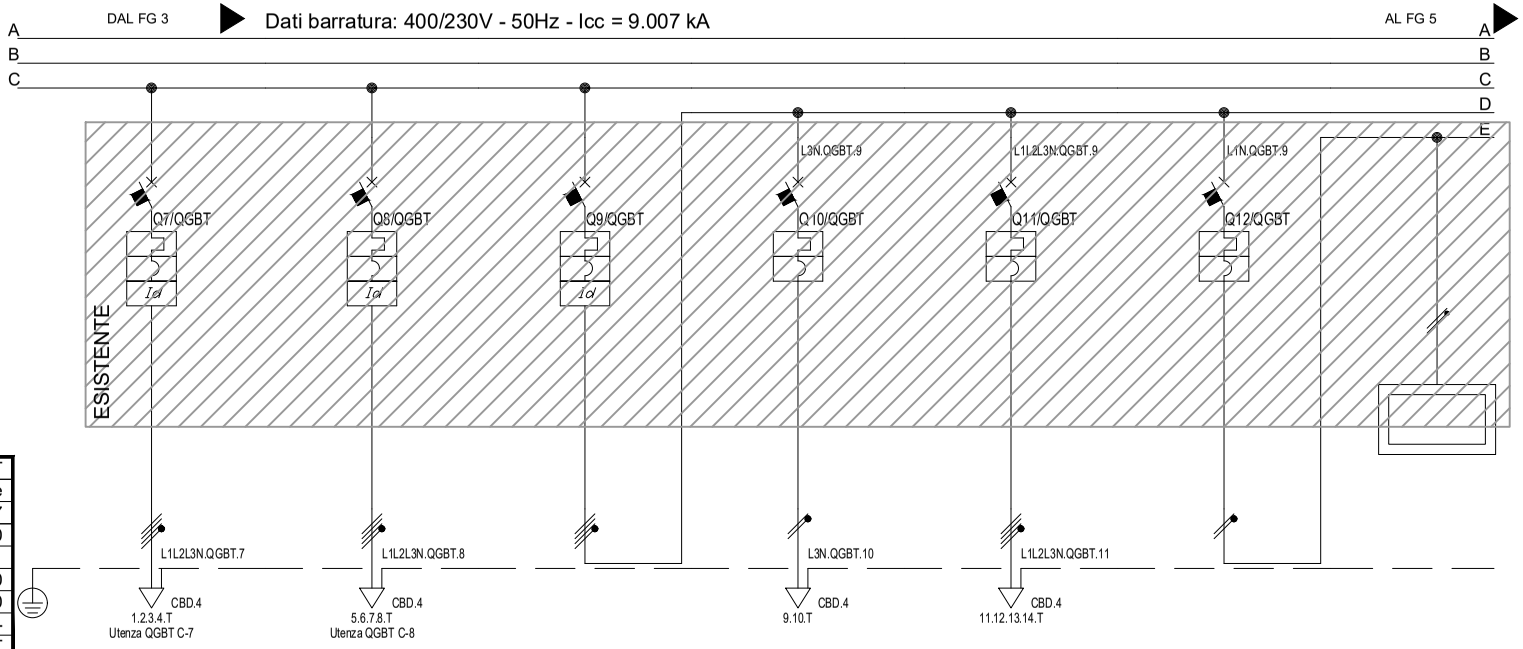
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro elettrico bassa tensione (Esistente)

NOTA
-

FILE uni002003
DISEGNO QGBT Q-0002
FOGLIO 3 SEGUE 4



Prefisso quadro:	QGBT
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9.007
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:	QGBT

Sigla utenza		QGBT C-7	QGBT C-8	QGBT C-9	QGBT C-10	QGBT C-11	QGBT C-12	QGBT C-13
Descrizione		Prese bloccate locale misure	Quadro locale ENEL	Generale servizi quadro	UPS / Quadro aux	Riferimenti di tensione protezione di interfaccia	Alimentzione strumento	Strumento Multifunzione
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	1.35 / 1.35	1.35 / 1.35	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Corrente (Ib)	[A]	3.208	3.208	6.495	6.495	0	0	0
CosFi		0.9	0.9	0.9	0.9	---	---	---
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	SI	NO	SI	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	iC60H+Vigi A	iC60H+Vigi A	C60H+Vigi A	iC60a	iC60H	iC60a	---
	Curva	C	C	C	C	C	C	---
	Numero poli	4 x 16	4 x 16	4 x 25	2 x 16	4 x 10	2 x 10	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/25	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/250	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	10 / 15	10 / 15	10 / 15	4.5 / 10	10 / 15	4.5 / 10	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	0.38	0.38	0.2	0.63	0.2	0.2	0.2
Linea	Sigla	FG7OR	FG7OR	---	FG7OR/N07 V-K PE	N07 V-K	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	31_ / 20	31_ / 20	--- / ---	_3A / 10	__1 / 1	--- / ---	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco			---	PE		---	---
	Sezione [mmq]	1(5G2.5)	1(5G2.5)	---	1(2x2.5)+(1PE2.5)	4(1x1.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	21 / 0.800	21 / 0.800	--- / ---	24 / 0.800	11 / 0.800	--- / ---	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 398	>99999 / 398	--- / ---	>99999 / 96	>99999 / >99999	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

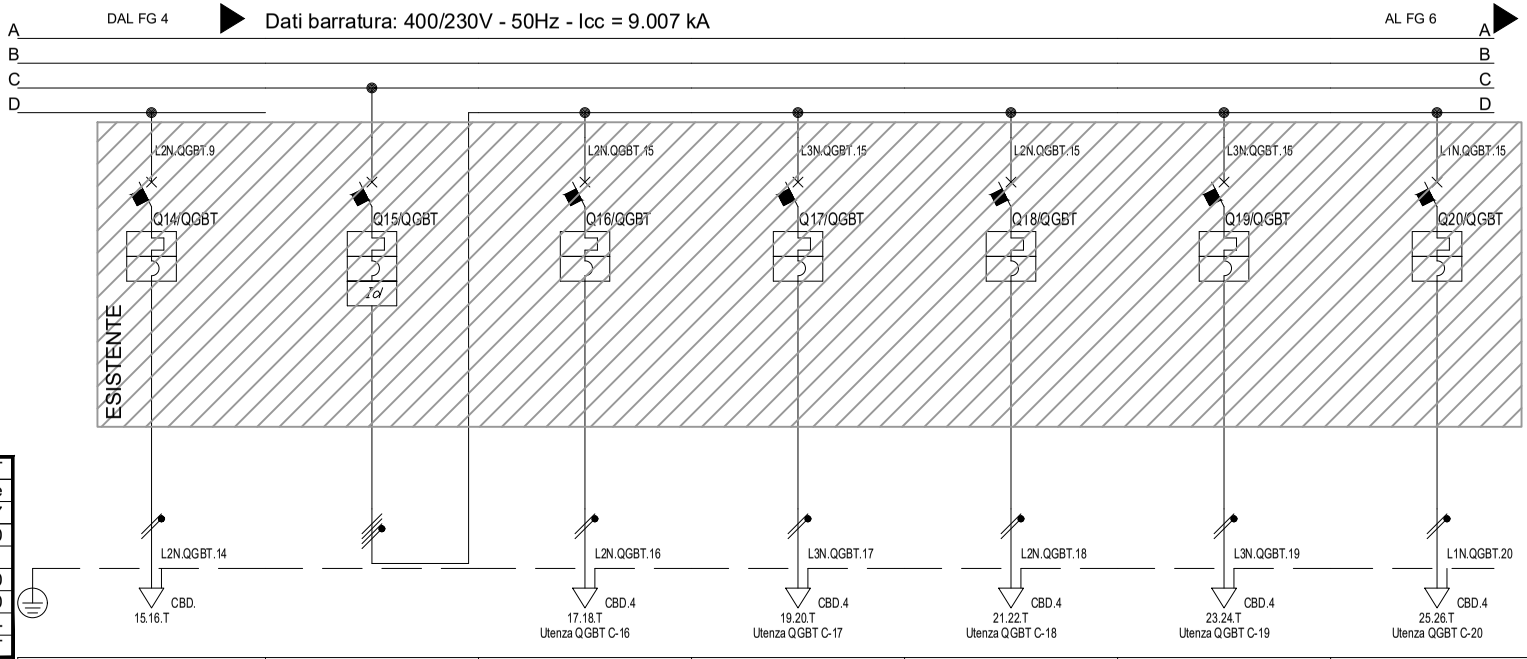
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO: Quadro elettrico bassa tensione (Esistente)

NOTA: -

FILE: uni002004
DISEGNO: QGBT Q-0002
FOGLIO: 4
SEGUE: 5



Prefisso quadro:	QGBT
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9.007
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:	QGBT

Sigla utenza		QGBT C-14	QGBT C-15	QGBT C-16	QGBT C-17	QGBT C-18	QGBT C-19	QGBT C-20
Descrizione		Presa di servizio quadro	Generale servizi cabina	Luce cabina + emergenza	Luce locale misure	Cancello elettrico	Alimentatore telecamere	Prese di sevizio
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0 / 0	5.371 / 5.371	0.5 / 0.5	0.5 / 0.5	1 / 1	0.5 / 0.5	1 / 1
Corrente (Ib)	[A]	0	10	2.406	2.406	4.811	2.406	4.811
CosFi		---	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iC60a	C60H+Vigi A	C40a	C40a	C40a	C40a	iC60a
	Curva	C	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	2 x 16	4 x 25	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	2 x 16
	In (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/25	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/250	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 10	10 / 15	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 10
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	0.2	0.21	0.7	0.7	1.08	0.7	0.96
Linea	Sigla	---	---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	_3A / 20	_3A / 20	62_ / 30	_3A / 20	13_ / 25
	Classe Reazione al Fuoco	---	---					
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G1.5)	1(3G1.5)	1(3G2.5)	1(3G1.5)	1(3G2.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	18 / 0.800	18 / 0.800	24 / 0.800	18 / 0.800	29 / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 158	>99999 / 158	>99999 / 135	>99999 / 158	>99999 / 131

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

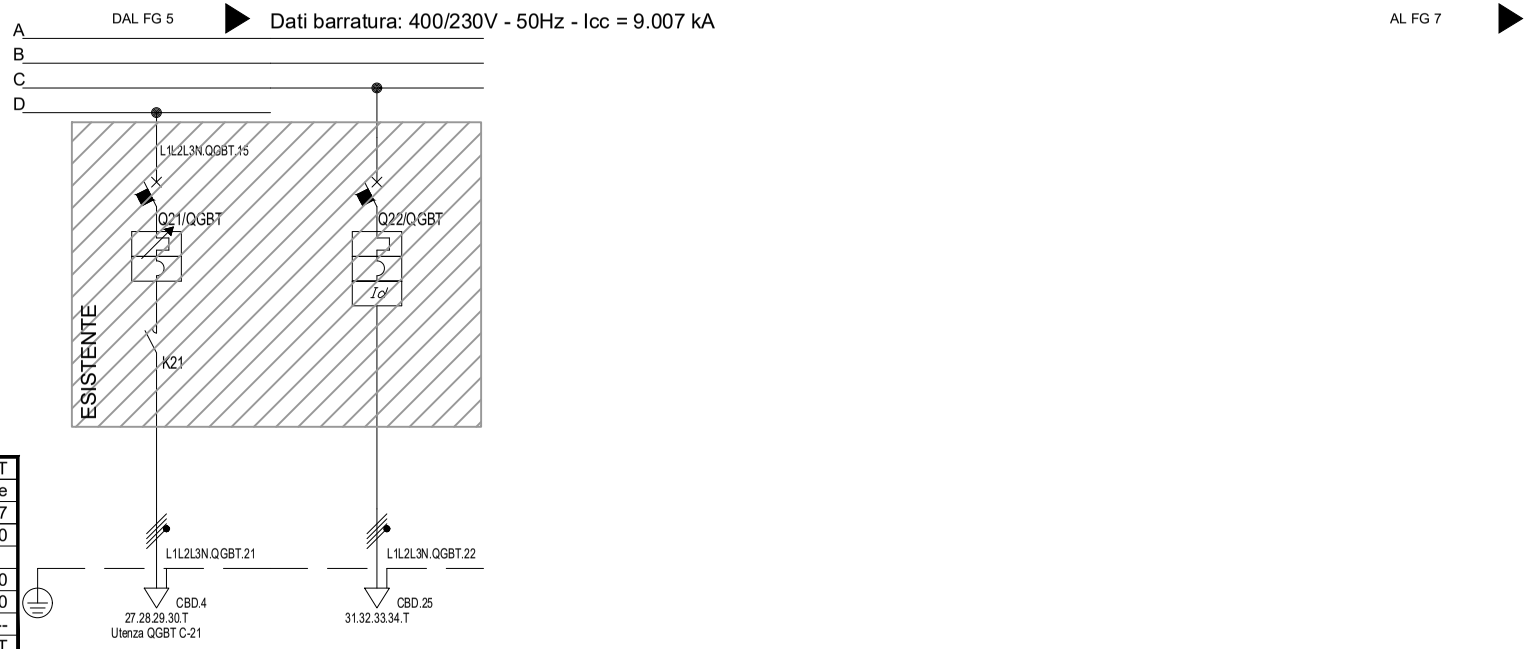
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro elettrico bassa tensione (Esistente)

NOTA
-

FILE uni002005
DISEGNO QGBT Q-0002
FOGLIO 5 SEGUE 6



Prefisso quadro:	QGBT
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9.007
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:	QGBT

Sigla utenza		QGBT C-21	QGBT C-22					
Descrizione		Estrattore	Rifasatore TRAFO					
Potenza installata / contemporanea	[kW]	1.871 / 1.871	0 / 0					
Corrente (Ib)	[A]	3	0					
CosFi		0.9	---					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		NO	NO					
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER					
	Modello	P25M	C60H+Vigi A					
	Curva	N.C.	C					
	Numero poli	3 x 4	4 x 63					
	In (max/min/reg) [A]	4/2.5/4	---/---/63					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/48	---/---/630					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 100	10 / 15					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04					
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	0.61	0.18					
Linea	Sigla	FG7OR/N07 V-K PE	FG7R					
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 15	31_ / 10					
	Classe Reazione al Fuoco	PE						
	Sezione [mmq]	1(4x1.5)+(1PE1.5)	4(1x16)+(1PE16)					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	18 / 0.800	70 / 0.800					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 242	>99999 / >99999					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro elettrico bassa tensione (Esistente)

NOTA
-

FILE uni002006
DISEGNO QGBT Q-0002
FOGLIO 6
SEGUE 7

Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QGBT C-4
Cavo [mm²]:	4(2x1x240)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	180
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

AL FG 8

PAGINA VUOTA

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6.15
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:	

Sigla utenza								
Descrizione								
Potenza installata / contemporanea	[kW]							
Corrente (Ib)	[A]							
CosFi								
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]							
Protezione di Back-Up								
Protezione	Marca							
	Modello							
	Curva							
	Numero poli							
	In (max/min/reg) [A]							
	Im (max/min/reg) [A]							
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]							
	I differenziale/tempo [A/S]							
Distribuzione								
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]							
Linea	Sigla							
	Posa / Lunghezza [m]							
	Classe Reazione al Fuoco							
	Sezione [mmq]							
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]							
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]							

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

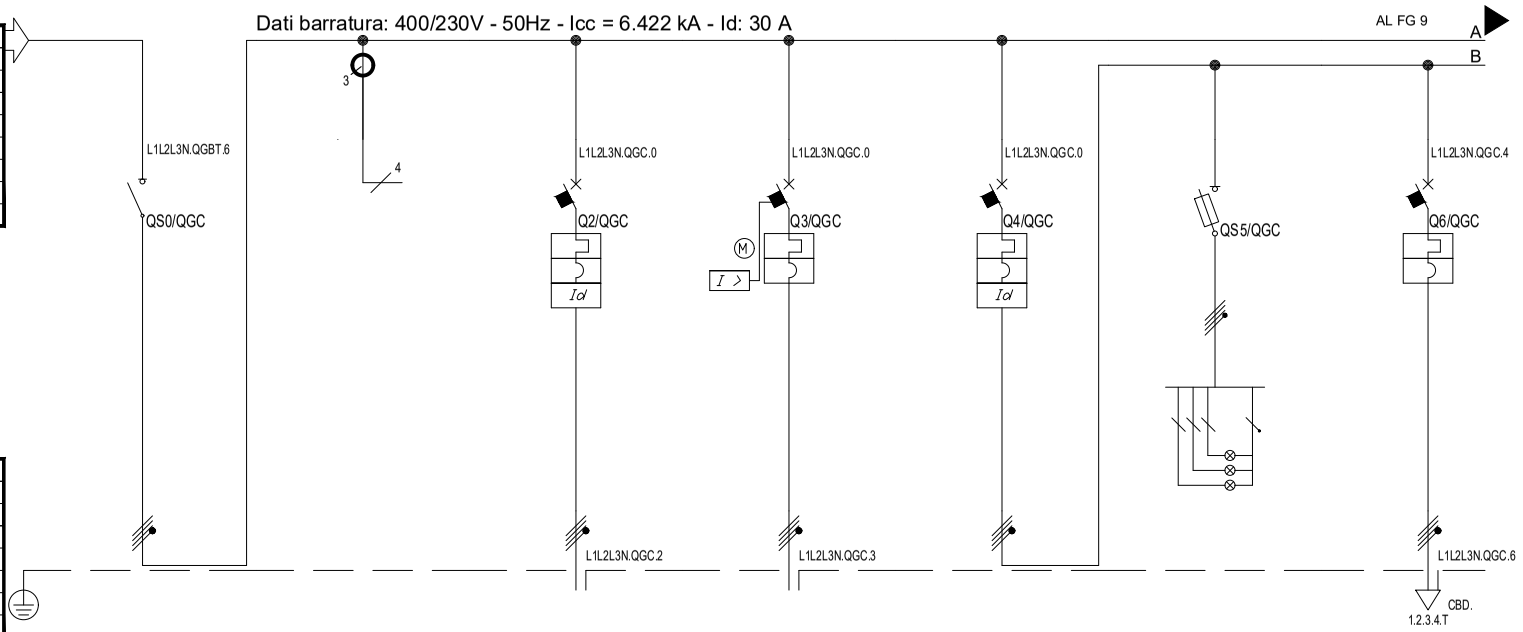
OGGETTO

NOTA
-

FILE uni003007
DISEGNO Q-0003
FOGLIO 7 SEGUE 8

Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QGBT C-6
Cavo [mm²]:	4(4x1x240)+(2PE240)
Lunghezza [m]:	320
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6.422 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	QGC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6.427
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:	QGC

Sigla utenza		QGC C-0	QGC C-1	QGC C-2	QGC C-3	QGC C-4	QGC C-5	QGC C-6
Descrizione			T.A. Strumento	Rifasamento 100 kVAR	Fotovoltaico 70 kW	Generale AUX	Spie presenza rete	Riferimento Sturmento
Potenza installata / contemporanea	[kW]	201 / 90	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Corrente (Ib)	[A]	164	0	0	0	0	0	0
CosFi		0.938	---	---	---	---	---	---
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	75 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	---	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INS400	---	NSX160E-TM160D 4r + Vigi ME	NSX250B-TM200D 4r	iC60H+Vigi A	STI Gr. 8.5x31.5	iC40a
	Curva	---	---	N.C.	N.C.	C	gL	C
	Numero poli	4 x 400	---	4 x 160	4 x 200	4 x 10	3P x 2 + N	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	400	---/---/---	160/112/160	200/140/200	---/---/10	---/---/2	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/1,280	2,000/1,000/2,000	---/---/100	---/---/4.5	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	0 / 16	0 / 25	10 / 15	0 / 50	4.5 / 6
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
Linea	Sigla	---	---	FG7R	FG7R	---	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	12_ / 15	12_ / 15	--- / ---	--- / ---	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---			---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	4(1x50)+(1PE25)	4(1x70)+(1PE35)	---	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	166 / 0.800	214 / 0.800	--- / ---	--- / ---	--- / 0.000
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / >99999	>99999 / >99999	--- / ---	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

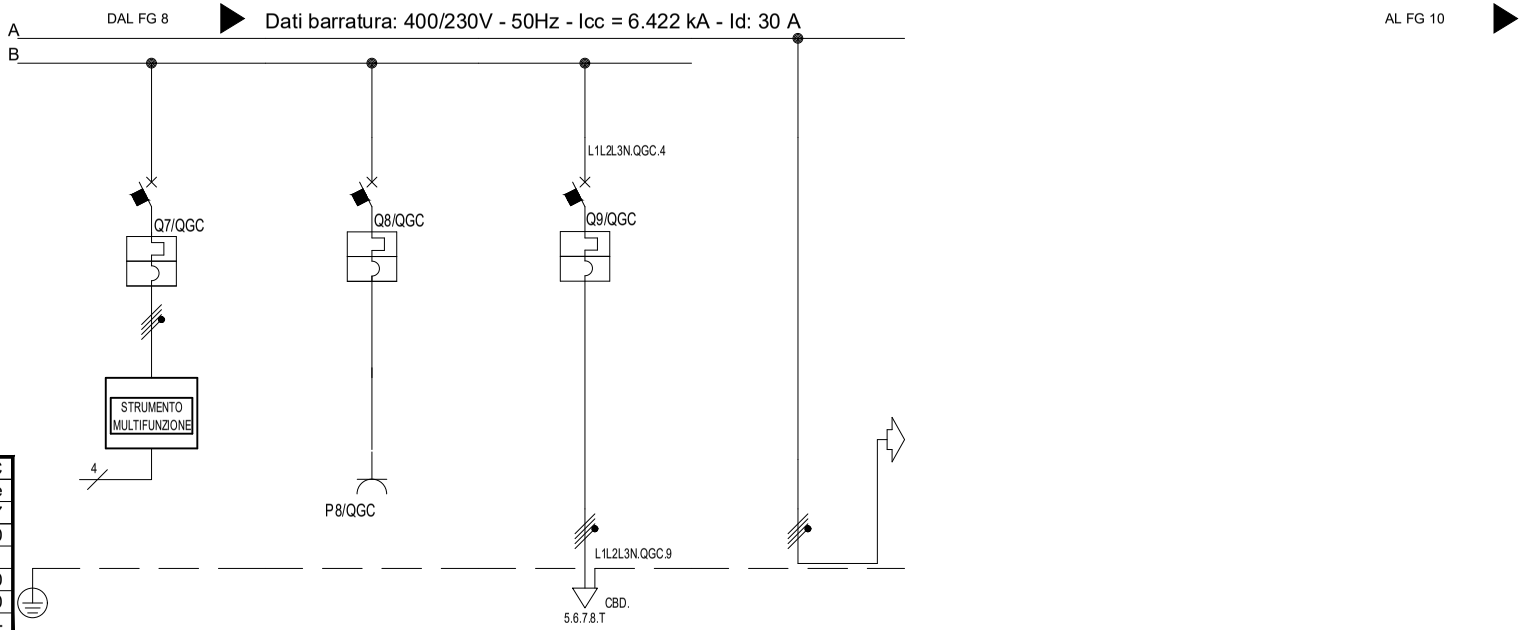
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Generale capannoni 9-10-11-12
Lato RETE

NOTA
-

FILE uni007008
DISEGNO QGC Q-0007
FOGLIO 8 SEGUE 9



Prefisso quadro:	QGC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6.427
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:	QGC

Sigla utenza		QGC C-7	QGC C-8	QGC C-9	QGC C-10			
Descrizione		Strumento Multifunzione	Presa di servizio quadro	Presenza tensione di rete	Al settore GE			
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	201 / 120			
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	219			
CosFi		---	---	---	0.938			
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	---			
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---			
	Modello	iC40N	C60a	iC40a	---			
	Curva	C	C	C	---			
	Numero poli	1P x 10 + N	2 x 16	3P x 10 + N	---			
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/---			
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/---			
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 10	4.5 / 6	--- / ---			
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
Distribuzione		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare			
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.04	1.04	1.04	1.04			
Linea	Sigla	---	---	---	---			
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	13_ / 0	13_ / 0			
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	---	---			
	Sezione [mmq]	---	---	---	---			
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	--- / 0.000	--- / 0.800			
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---			

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

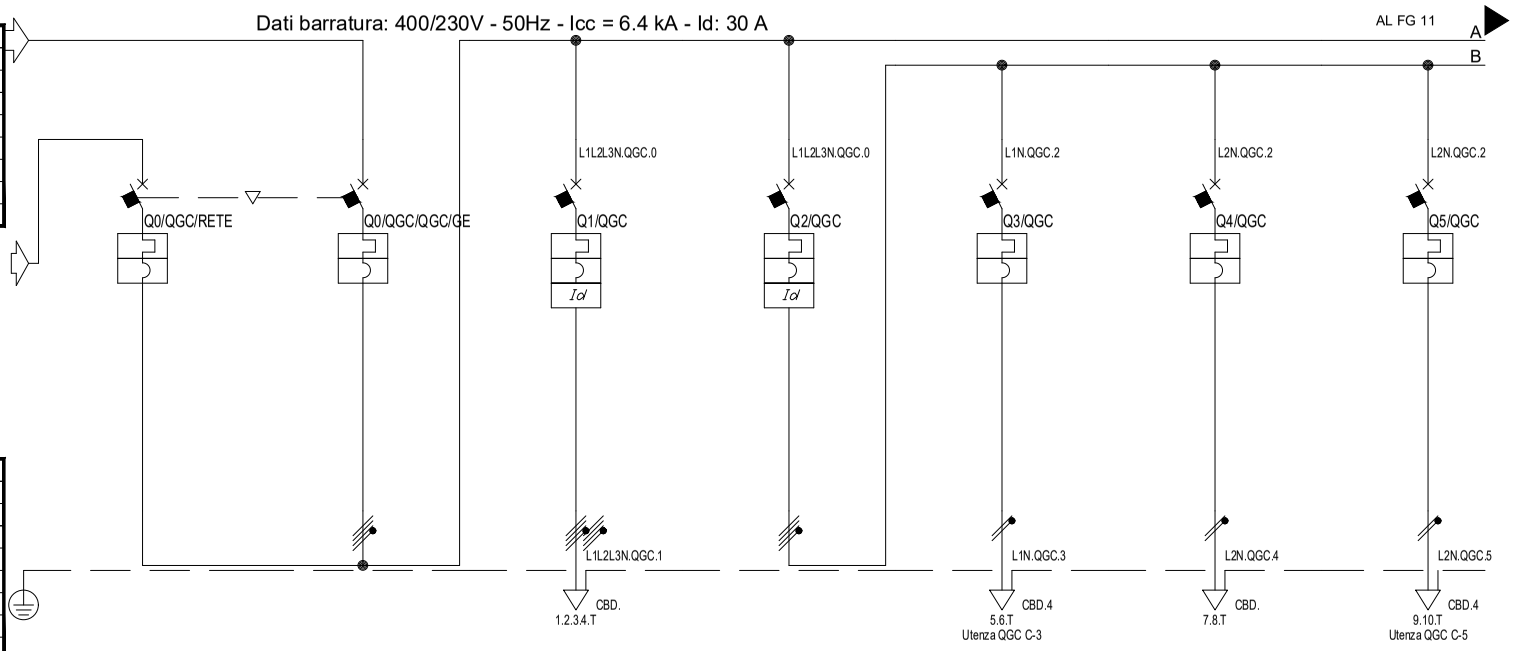
OGGETTO
Quadro Generale capannoni 9-10-11-12
Lato RETE

NOTA
-

FILE uni007009
DISEGNO QGC Q-0007
FOGLIO 9
SEGUE 10

Da Quadro:	Generatore
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	4(2x1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6.4 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	QGC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6.422
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:	QGC

Sigla utenza		QGC C-0/RETE	QGC C-0/GE	QGC C-1	QGC C-2	QGC C-3	QGC C-4	QGC C-5
Descrizione		Scambio RETE/GE	Scambio RETE/GE	Disponibile	Generale servizi	Luce locale + emergenza	Disponibile	Presa antenna dati
Potenza installata / contemporanea	[kW]	201 / 120	201 / 120	0 / 0	6.521 / 6.521	0.5 / 0.5	0 / 0	0.15 / 0.15
Corrente (Ib)	[A]	219	219	0	13	2.406	0	0.722
CosFi		0.938	0.938	---	0.9	0.9	---	0.9
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	NSX250F-Mic.5.2 A LSI 250A	NSX250F-Mic.5.2 A LSI 250A	iC60H+Vigi A	C60H+Vigi A	C40a	C40a	C40a
	Curva	N.C.	N.C.	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 250	4 x 250	4 x 16	4 x 40	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	250/90/250	250/90/250	---/---/16	---/---/40	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	2,500/135/1,500	2,500/135/1,500	---/---/160	---/---/400	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 36	0 / 36	10 / 15	10 / 15	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.06	1.06	1.06	1.08	1.58	1.08	1.23
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG7OR	---	FG7OR
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	_3A / 20	--- / ---	_3A / 20
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	---	---		---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(3G1.5)	---	1(3G1.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	18 / 0.800	--- / ---	18 / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 122	--- / ---	>99999 / 409

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

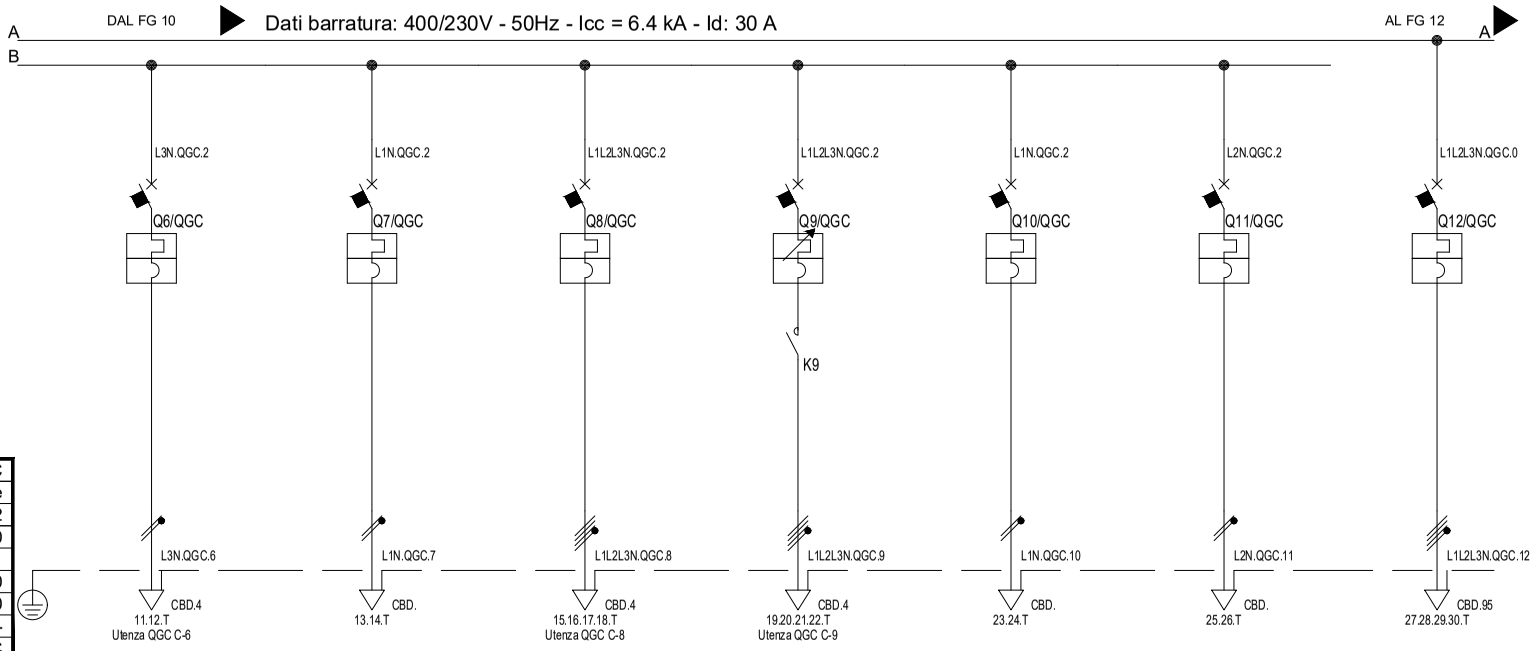
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Generale capannoni 9-10-11-12
Lato GE

NOTA
-

FILE uni007010
DISEGNO QGC Q-0007
FOGLIO 10
SEGUE 11



Prefisso quadro:	QGC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6.422
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:	QGC

Sigla utenza		QGC C-6	QGC C-7	QGC C-8	QGC C-9	QGC C-10	QGC C-11	QGC C-12
Descrizione		Prese di sevizio	Disponibile	Prese di servizio 400V	Estrattore	Aux	Disponibile	Capannone 9
Potenza installata / contemporanea	[kW]	1 / 1	0 / 0	3 / 3	1.871 / 1.871	0 / 0	0 / 0	46 / 26
Corrente (Ib)	[A]	4.811	0	4.811	3	0	0	48
CosFi		0.9	---	0.9	0.9	---	---	0.944
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iC60a	iC60a	iC60H	P25M	C40a	C40a	NG125L
	Curva	C	C	C	N.C.	C	C	C
	Numero poli	2 x 16	2 x 16	4 x 16	3 x 4	1P x 10 + N	1P x 10 + N	4 x 63
	In (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	4/2.5/4	---/---/10	---/---/10	---/---/63
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/48	---/---/100	---/---/100	---/---/504
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 10	4.5 / 10	10 / 15	0 / 100	4.5 / 6	4.5 / 6	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.83	1.08	1.39	1.49	1.08	1.08	1.19
Linea	Sigla	FG7OR	---	FG7OR	FG7OR/N07 V-K PE	---	---	ARG7R
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 25	--- / ---	31_ / 20	13_ / 15	--- / ---	--- / ---	63_ / 10
	Classe Reazione al Fuoco		---		PE	---	---	
	Sezione [mmq]	1(3G2.5)	---	1(5G2.5)	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	4(1x70)+(1PE35)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	29 / 0.800	--- / ---	21 / 0.800	18 / 0.800	--- / ---	--- / ---	89 / 0.576
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 101	--- / ---	>99999 / 201	>99999 / 184	--- / ---	--- / ---	>99999 / 294

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

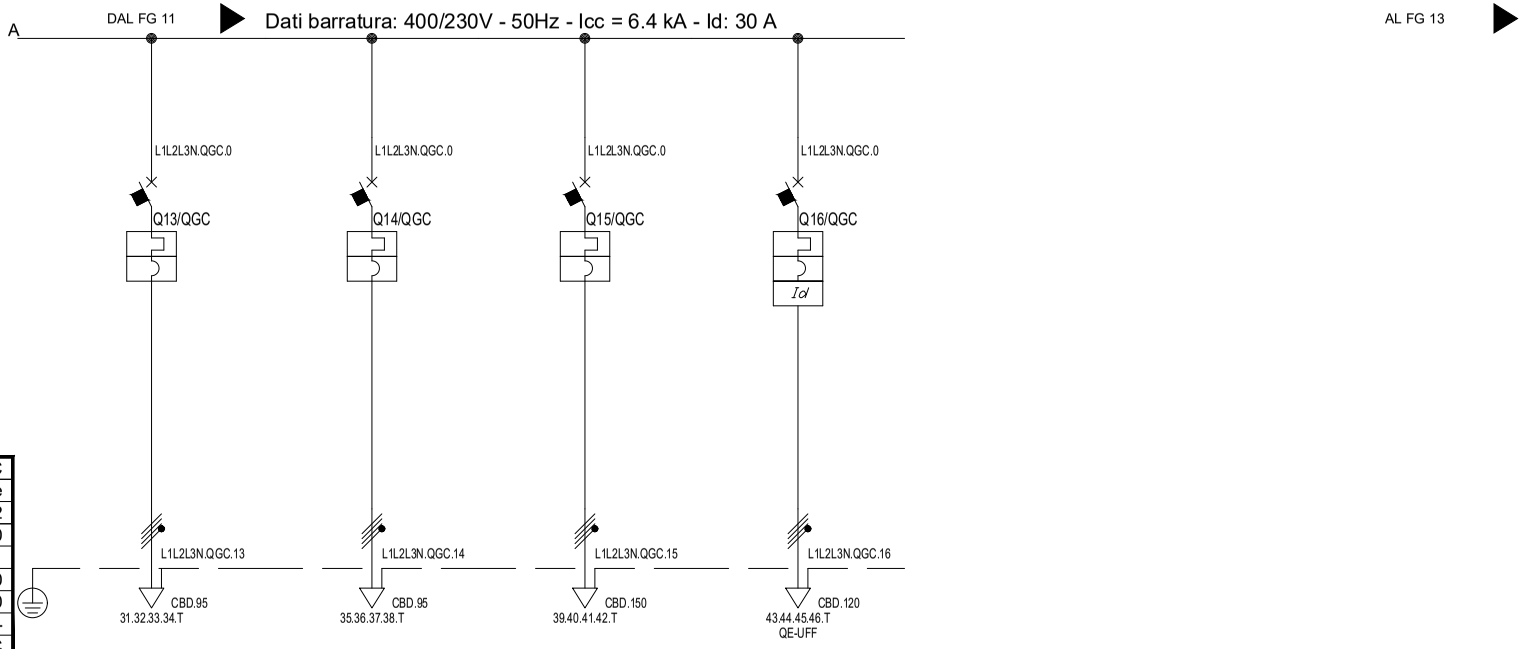
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Generale capannoni 9-10-11-12
Lato GE

NOTA
-

FILE uni007011
DISEGNO QGC Q-0007
FOGLIO 11 SEGUE 12



Prefisso quadro:	QGC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6.422
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:	QGC

Sigla utenza			QGC C-13	QGC C-14	QGC C-15	QGC C-16			
Descrizione			Capannone 10	Capannone 11	Capannone 12	Ufficio			
Potenza installata / contemporanea		[kW]	46 / 26	46 / 26	46 / 26	9.9 / 9.9			
Corrente (Ib)		[A]	48	48	48	19			
CosFi			0.944	0.944	0.944	0.9			
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo		[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione di Back-Up			NO	NO	NO	NO			
Protezione	Marca		SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER			
	Modello		NG125L	NG125L	NG125L	iC60N+Vigi A S si			
	Curva		C	C	C	C			
	Numero poli		4 x 63	4 x 63	4 x 63	4 x 63			
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/63	---/---/63	---/---/63	---/---/63			
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/504	---/---/504	---/---/504	---/---/630			
	P.d.I. (Icn/Icu)	[kA]	0 / 50	0 / 50	0 / 50	6 / 10			
	I differenziale/tempo	[A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	1 - Cl. AS si / 0.15			
Distribuzione			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
Contattore tipo									
Caduta di Tensione a Valle (Ib)		[%]	1.58	1.98	1.9	1.33			
Linea	Sigla		ARG7R	ARG7R	ARG7R	ARG7R			
	Posa / Lunghezza	[m]	63_ / 50	63_ / 90	63_ / 140	62_ / 100			
	Classe Reazione al Fuoco								
	Sezione	[mmq]	4(1x70)+(1PE35)	4(1x70)+(1PE35)	4(1x120)+(1PE70)	4(1x95)+(1PE50)			
	Portata (Iz) / Coef. Posa	[A]	89 / 0.576	89 / 0.576	120 / 0.576	127 / 0.700			
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)		[m]	>99999 / 294	>99999 / 294	>99999 / 505	>99999 / 1,124			

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Generale capannoni 9-10-11-12
Lato GE

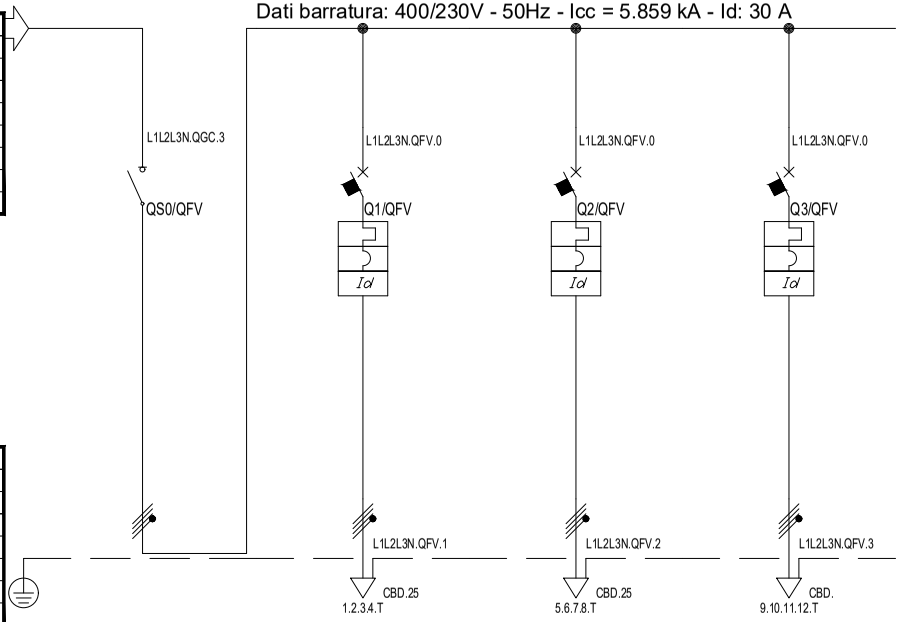
NOTA
-

FILE uni007012
DISEGNO QGC Q-0007
FOGLIO 12 SEGUE 13

Da Quadro:	QGC
Partenza:	QGC C-3
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5.859 kA - Id: 30 A

AL FG 14



Prefisso quadro:	QFV
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5.871
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:	QFV

Sigla utenza		QFV C-0	QFV C-1	QFV C-2	QFV C-3			
Descrizione		Generale di quadro	Inverter 1 50 kW	Inverter 2 20kW	Aux			
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0			
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0			
CosFi		---	---	---	---			
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO			
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER			
	Modello	INS250	iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A			
	Curva	---	C	C	C			
	Numero poli	4 x 250	4 x 50	4 x 50	4 x 10			
	In (max/min/reg) [A]	250	---/---/50	---/---/50	---/---/10			
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/500	---/---/500	---/---/100			
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	6 / 10	6 / 10	6 / 10			
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	0.3 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04			
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.04	1.04	1.04	1.04			
Linea	Sigla	---	FG7OR	FG7OR	---			
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	__2 / 15	__2 / 15	--- / ---			
	Classe Reazione al Fuoco	---			---			
	Sezione [mmq]	---	1(5G16)	1(5G16)	---			
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	54 / 0.800	54 / 0.800	--- / ---			
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / >99999	>99999 / >99999	--- / ---			

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Fotovoltaico

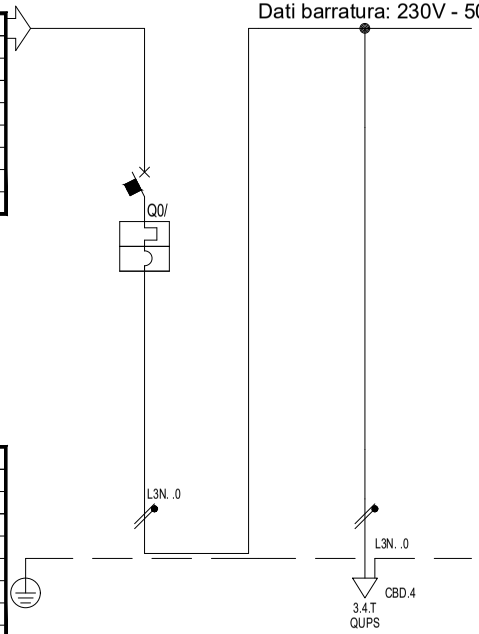
NOTA -

FILE uni008013
DISEGNO QFV Q-0008
FOGLIO 13 SEGUE 14

Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QGBT C-10
Cavo [mm²]:	1(2x2.5)+(1PE2.5)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	CBD.4
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 1.346 kA - Id: 0.03 A

AL FG 15



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
Ik Max [kA]:	1.346
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4.5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		C-0	C-1					
Descrizione								
Potenza installata / contemporanea	[kW]	1 / 1	1 / 1					
Corrente (Ib)	[A]	4.811	4.811					
CosFi		0.9	0.9					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		---	---					
Protezione	Marca	---	---					
	Modello	---	---					
	Curva	---	---					
	Numero poli	---	---					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Monofase L3+N	Monofase L3+N					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	0	0.29					
Linea	Sigla	---	FG7OR					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	_3A / 10					
	Classe Reazione al Fuoco	---						
	Sezione [mmq]	---	1(3G2.5)					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	24 / 0.800					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 138					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO UPS

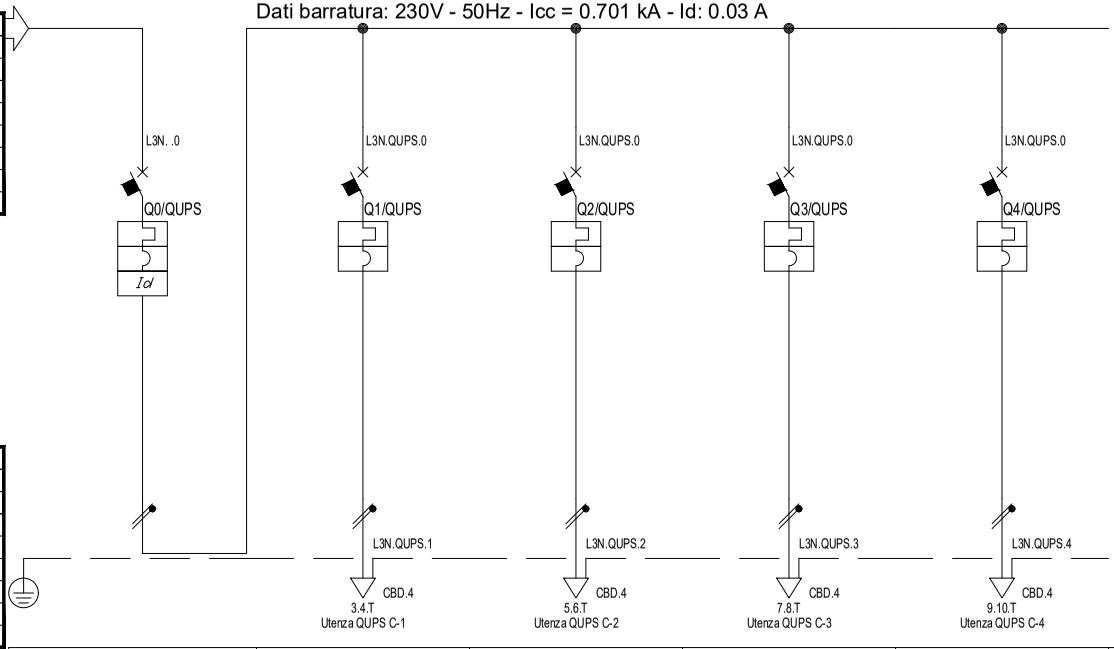
NOTA -

FILE uni009014
DISEGNO Q-0009
FOGLIO 14 SEGUE 15

Da Quadro:	
Partenza:	C-1
Cavo [mm²]:	1(3G2.5)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	CBD.4
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0.701 kA - Id: 0.03 A

AL FG 16



Prefisso quadro:	QUPS
Alimentazione:	Monofase L3+N
Ik Max [kA]:	0.728
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4.5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QUPS

Sigla utenza		QUPS C-0	QUPS C-1	QUPS C-2	QUPS C-3	QUPS C-4		
Descrizione		Generale di quadro	Cella MT	Alimentazione protezione di interfaccia	Quadro ausiliari cabina	CIE		
Potenza installata / contemporanea	[kW]	1 / 1	0.25 / 0.25	0.25 / 0.25	0.25 / 0.25	0.25 / 0.25		
Corrente (Ib)	[A]	4.811	1.203	1.203	1.203	1.203		
CosFi		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO		
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER		
	Modello	C60a+Vigi A	C60a	C60a	C60a	C60a		
	Curva	C	C	C	C	C		
	Numero poli	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10		
	In (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10		
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100		
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 10	4.5 / 10	4.5 / 10	4.5 / 10	4.5 / 10		
	I differenziale/tempo [A/S]	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
Distribuzione		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N		
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	0.34	0.54	0.54	0.54	0.54		
Linea	Sigla	---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR		
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	_3A / 15	_3A / 15	_3A / 15	_3A / 15		
	Classe Reazione al Fuoco	---						
	Sezione [mmq]	---	1(3G1.5)	1(3G1.5)	1(3G1.5)	1(3G1.5)		
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	18 / 0.800	18 / 0.800	18 / 0.800	18 / 0.800		
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 307	>99999 / 307	>99999 / 307	>99999 / 307		

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

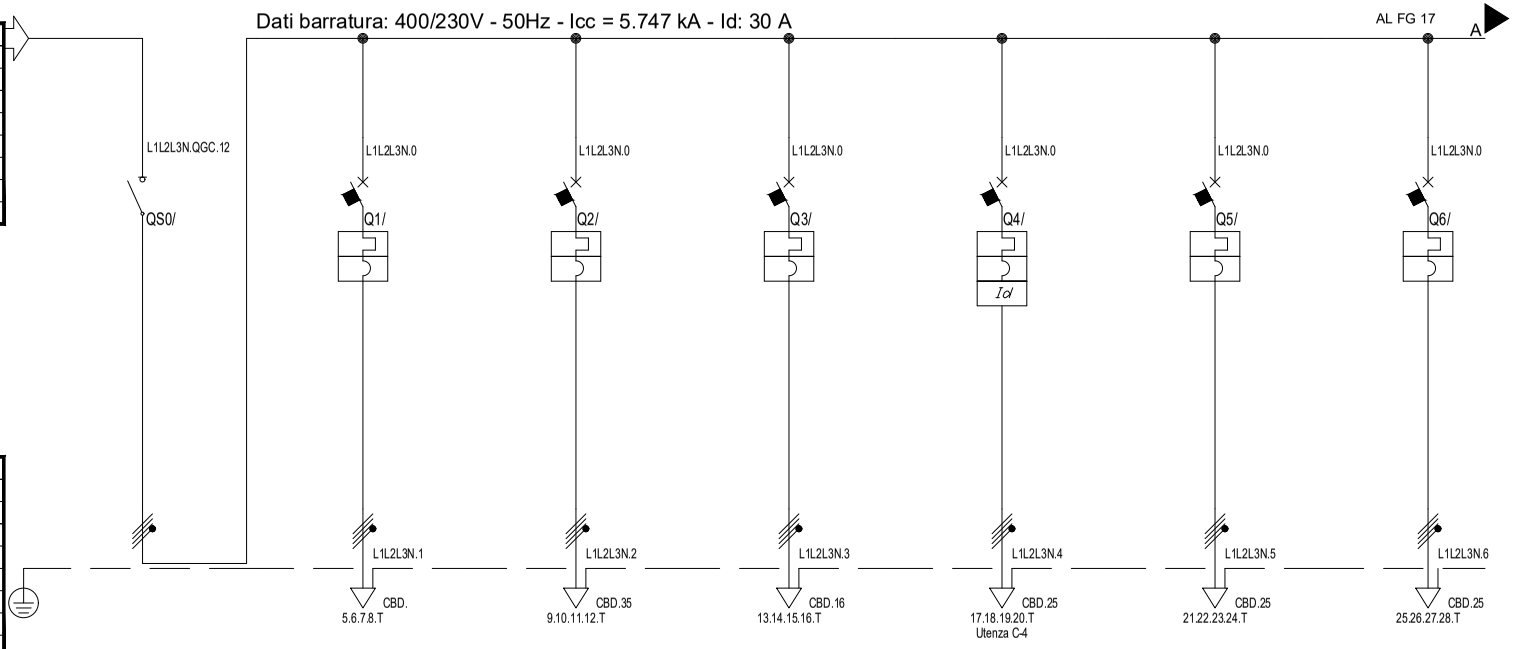
OGGETTO Quadro UPS

NOTA -

FILE uni010015
DISEGNO QUPS Q-0010
FOGLIO 15 SEGUE 16

Da Quadro:	QGC
Partenza:	QGC C-12
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.95
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5.747 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5.803
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:	Q-CAP9

Sigla utenza		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di quadro	Strumento Multifunzione	QUADRO VENTILAZIONE	QUADRO SERVIZI	Pompe raffrescamento	Quadro Centrale Termica A	Quadro Centrale Termica B
Potenza installata / contemporanea	[kW]	46 / 32	0 / 0	18 / 18	9.5 / 9.5	7 / 7	2.708 / 2.708	2.708 / 2.708
Corrente (Ib)	[A]	60	0	28	21	11	8.66	8.66
CosFi		0.944	---	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	80 / 80	100 / 100	100 / 75	100 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iSW-NA	C60N	NC100H	C60N	iC60N+Vigi A	iC60N	iC60N
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 100	4 x 10	4 x 50	4 x 25	4 x 25	4 x 25	4 x 25
	In (max/min/reg) [A]	100	---/---/10	---/---/50	---/---/25	---/---/25	---/---/25	---/---/25
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/500	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	6 / 10	0 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.2	1.2	1.37	1.51	1.93	2.01	2.01
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	ARG16OR16	ARG16OR16	ARG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0	12_ / 15	12_ / 15	12_ / 80	61_ / 110	61_ / 110
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G25)	1(5G10)	1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.000	83 / 0.701	50 / 0.701	45 / 0.600	31 / 0.558	31 / 0.558
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 295	>99999 / 158	>99999 / 320	>99999 / 387	>99999 / 387

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

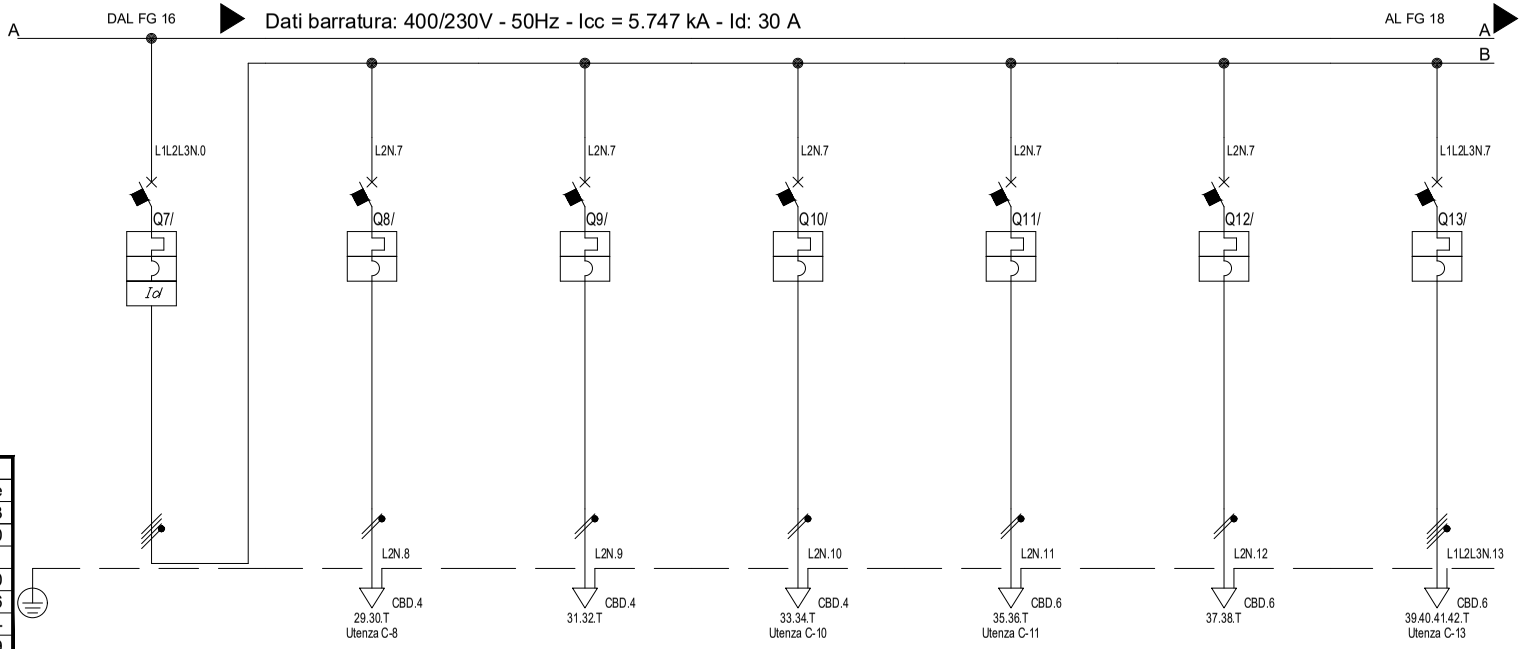
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Capannone 9
Q-CAP9

NOTA
-

FILE uni013016
DISEGNO Q-0013
FOGLIO 16 SEGUE 17



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5.803
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:	Q-CAP9

Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Generale servizi	Illuminazione odinaria + Emergenza	Disponibile	Antisosta	Prese di servizio	Disponibile	Prese di servizio Bloccate Locale Tecnico
Potenza installata / contemporanea	[kW]	5.76 / 5.76	0.18 / 0.18	0 / 0	0.18 / 0.18	0.9 / 0.9	0 / 0	4.5 / 4.5
Corrente (Ib)	[A]	13	0.866	0	0.866	4.33	0	7.217
CosFi		0.9	0.9	---	0.9	0.9	---	0.9
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iC60N+Vigi A	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C60N
	Curva	C	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 32	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	4 x 16
	In (max/min/reg) [A]	---/---/32	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/320	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	6 / 10
	I differenziale/tempo [A/S]	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.22	1.28	1.22	1.28	1.57	1.22	1.53
Linea	Sigla	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	12_ / 10	12_ / 10	12_ / 10	12_ / 20	12_ / 20	12_ / 20
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G4)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	21 / 0.650	21 / 0.650	21 / 0.650	29 / 0.650	29 / 0.650	26 / 0.650
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 539	>99999 / >99999	>99999 / 539	>99999 / 171	>99999 / >99999	>99999 / 202

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

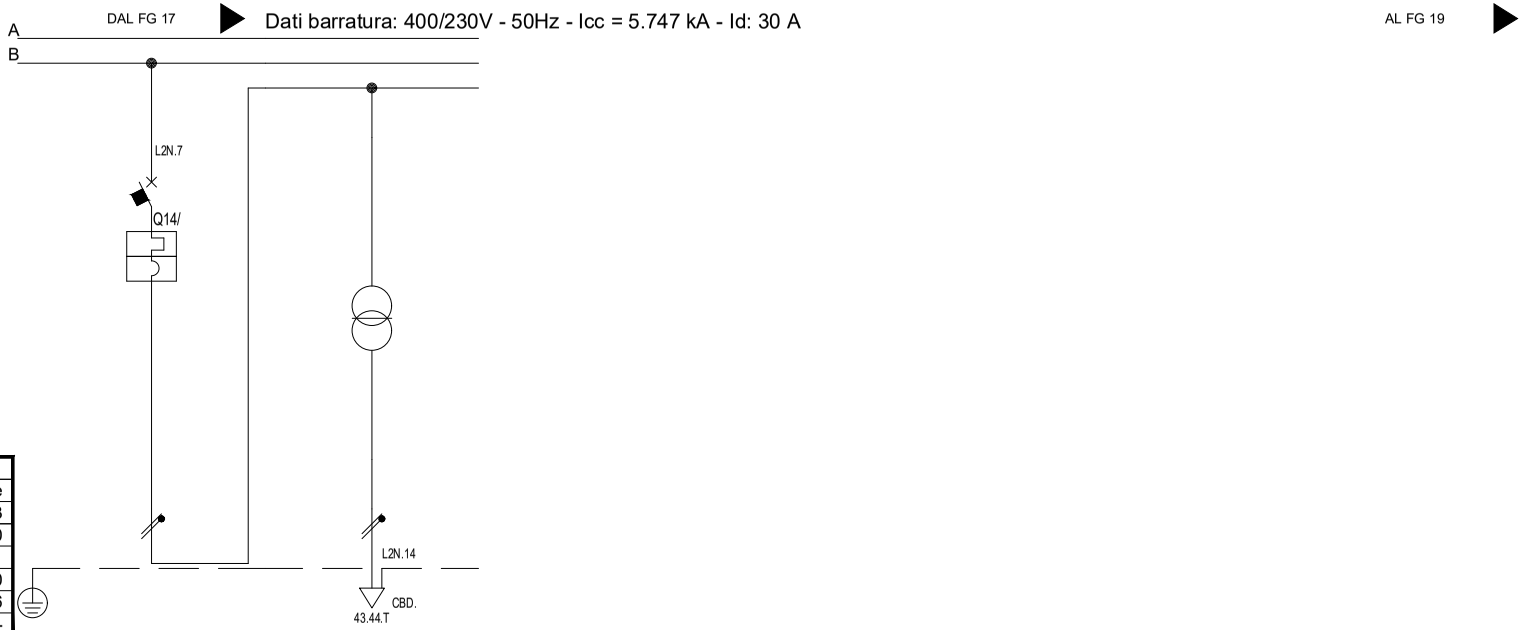
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Capannone 9
Q-CAP9

NOTA
-

FILE uni013017
DISEGNO Q-0013
FOGLIO 17 SEGUE 18



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5.803
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:	Q-CAP9

Sigla utenza		C-14	C-15					
Descrizione		Disponibile						
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0 / 0	0 / 0					
Corrente (Ib)	[A]	0	0					
CosFi		---	---					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		NO	---					
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---					
	Modello	iC60a	---					
	Curva	C	---					
	Numero poli	2 x 10	---					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 10	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Monofase L2+N	Monofase L2+N					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.22	1.22					
Linea	Sigla	---	---					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0					
	Classe Reazione al Fuoco	---	---					
	Sezione [mmq]	---	---					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.000					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

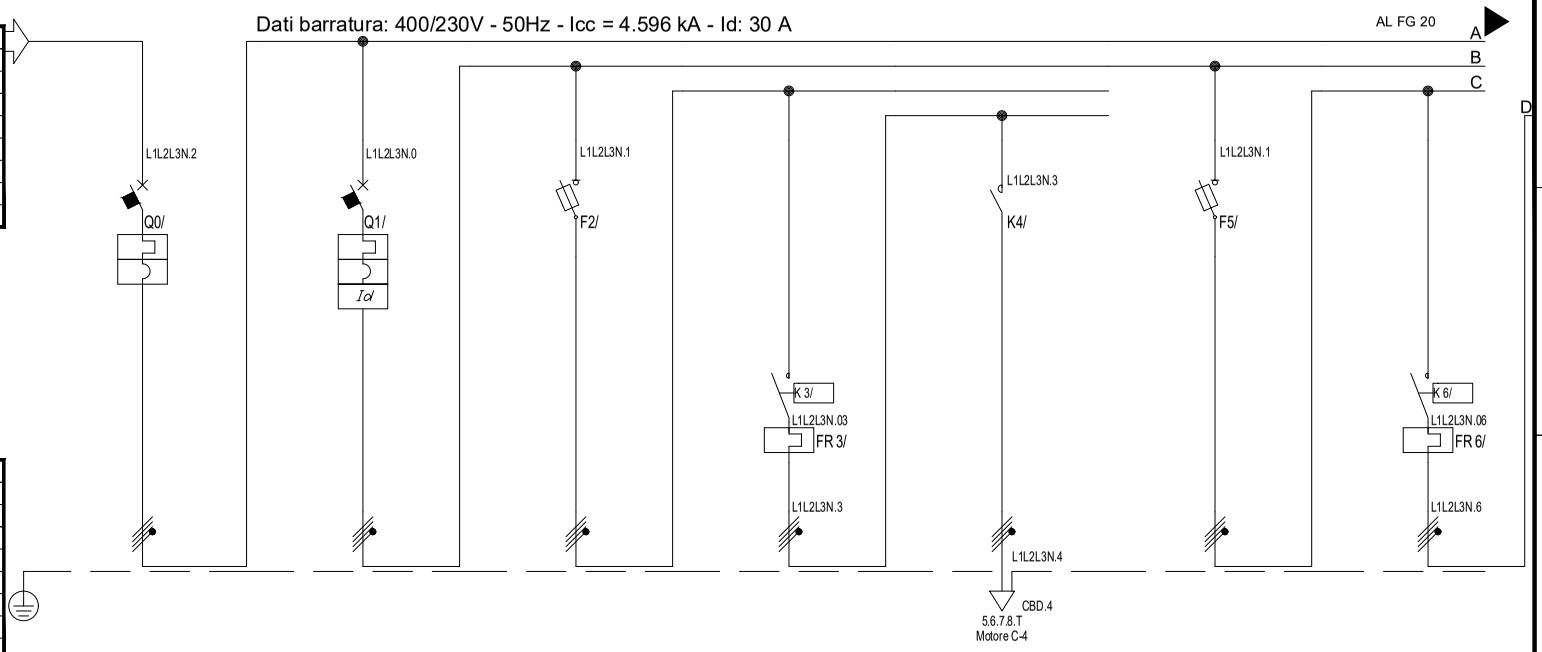
OGGETTO
Quadro Capannone 9
Q-CAP9

NOTA
-

FILE uni013018
DISEGNO Q-0013
FOGLIO 18 SEGUE 19

Da Quadro:	
Partenza:	C-2
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4.596 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4.67
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:	

Sigla utenza		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Generale 1 Estrattori	Estrattore 1		Estrattore 1	Esatrattore 2	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	18 / 18	6 / 6	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	28	9.116	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	iC60N	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	C	C	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	4 x 63	4 x 25	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/63	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/630	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.38	1.4	1.42	1.42	2.94	1.42	1.42
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG16OR16	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(5G2.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 273	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

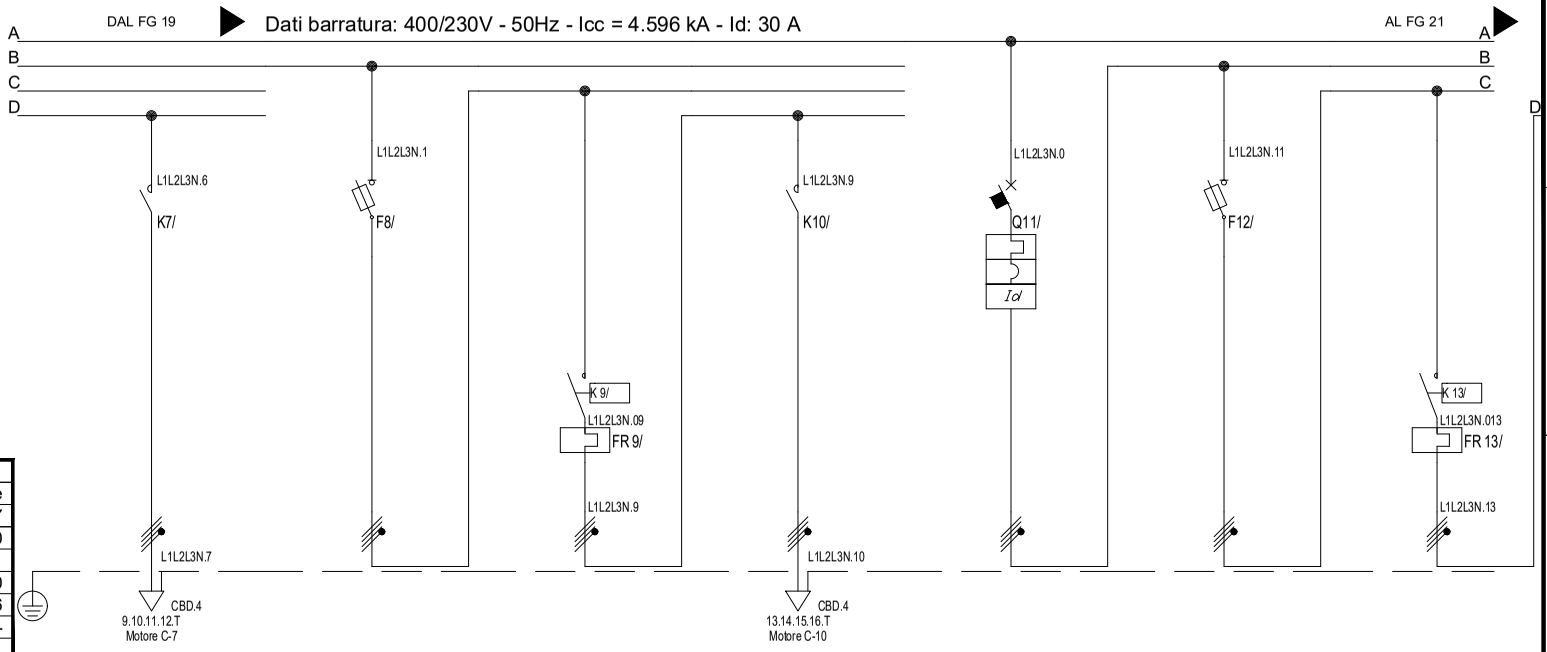
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni014019
DISEGNO Q-0014
FOGLIO 19 SEGUE 20



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4.67
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:	

Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Esatrattore 2	Esatrattore 3		Esatrattore 3	Generale 2 estreattori	Esatrattore 4	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	6.19 / 6.19	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	9.405	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	NO	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	gL	---	---	C	gL	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	4 x 25	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/25	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/250	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.94	1.42	1.42	2.94	1.4	1.42	1.42
Linea	Sigla	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 273	--- / ---	--- / ---	>99999 / 273	--- / ---	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

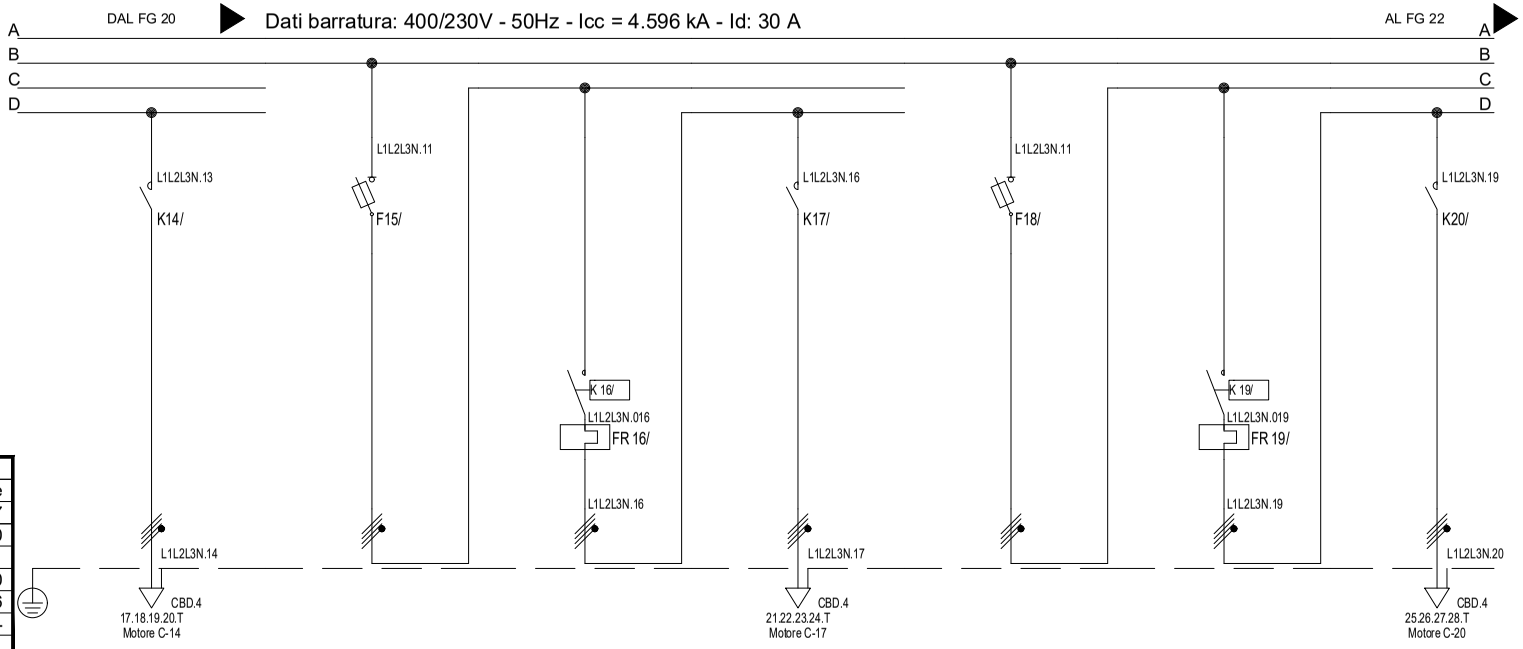
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni014020
DISEGNO Q-0014
FOGLIO 20 SEGUE 21



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4.67
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:	

Sigla utenza		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione		Esatrattore 4	Esatrattore 5		Esatrattore 5	Esatrattore 6		Esatrattore 6
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.94	1.42	1.42	2.94	1.42	1.42	2.94
Linea	Sigla	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 273	--- / ---	--- / ---	>99999 / 273	--- / ---	--- / ---	>99999 / 273

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

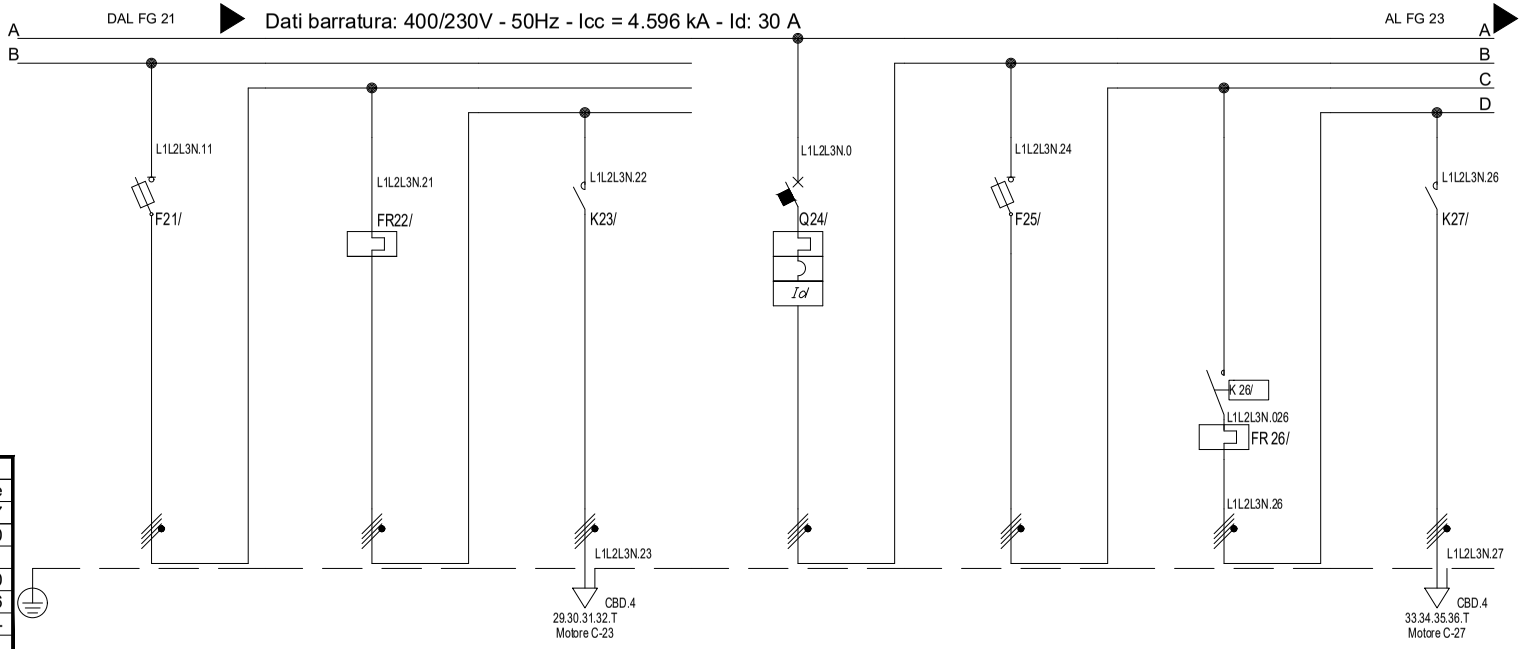
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni014021
DISEGNO Q-0014
FOGLIO 21 SEGUE 22



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4.67
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:	

Sigla utenza		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27
Descrizione		Finestre SX		Finestre SX	Generale 3 estrattori	Esatrattore 7		Esatrattore 7
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	6.19 / 6.19	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	0.289	0.289	0.289	9.405	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	LRD04	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	gL	---	---	C	gL	---	---
	Numero poli	3P x 10 + N	3 x 0.63	4 x 8.5	4 x 25	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	0.63/0.4/0.63	8.5	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.4	1.4	1.53	1.4	1.42	1.42	2.94
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 80	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	---	1(5G2.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 1.693	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 273

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

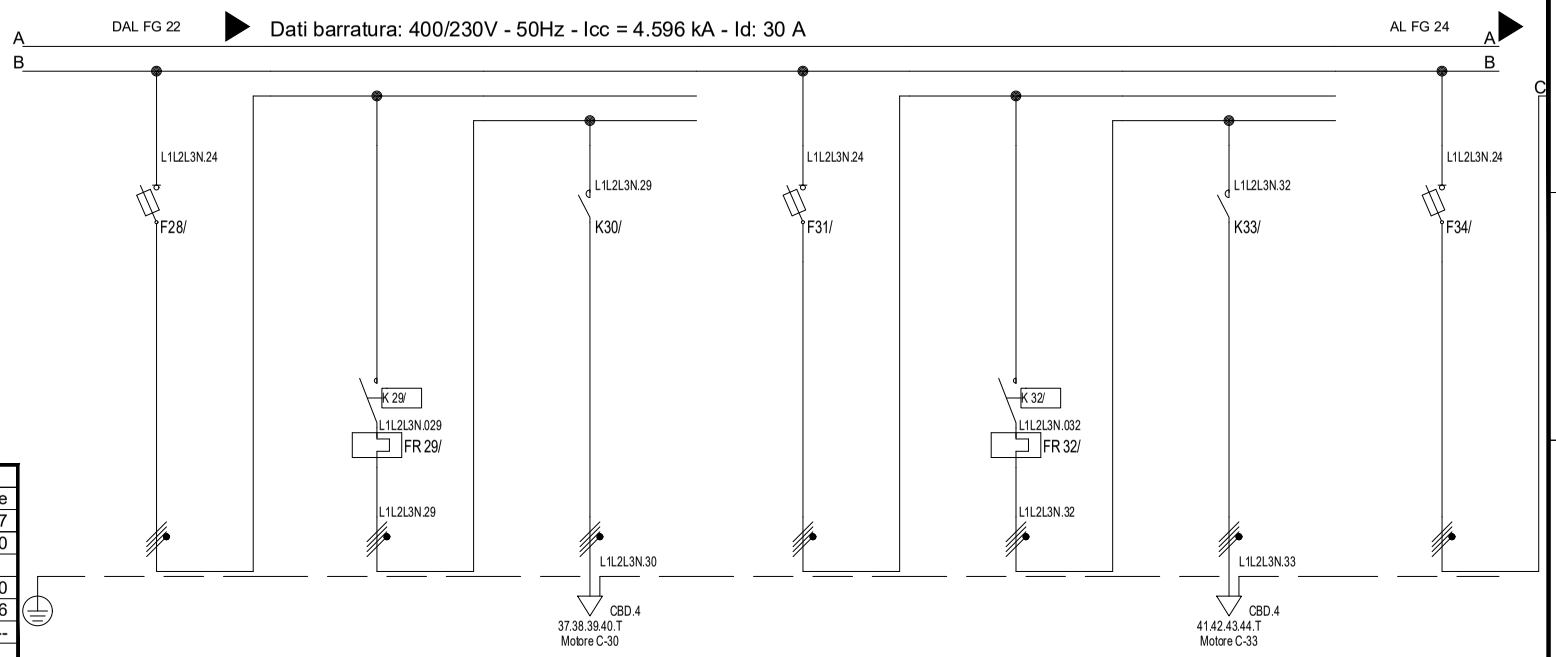
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni014022
DISEGNO Q-0014
FOGLIO 22 SEGUE 23



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4.67
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:	

Sigla utenza		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34
Descrizione		Esatrattore 8		Esatrattore 8	Esatrattore 9		Esatrattore 9	Finestre DX
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	0.19 / 0.19
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	0.289
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.42	1.42	2.94	1.42	1.42	2.94	1.4
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 273	--- / ---	--- / ---	>99999 / 273	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

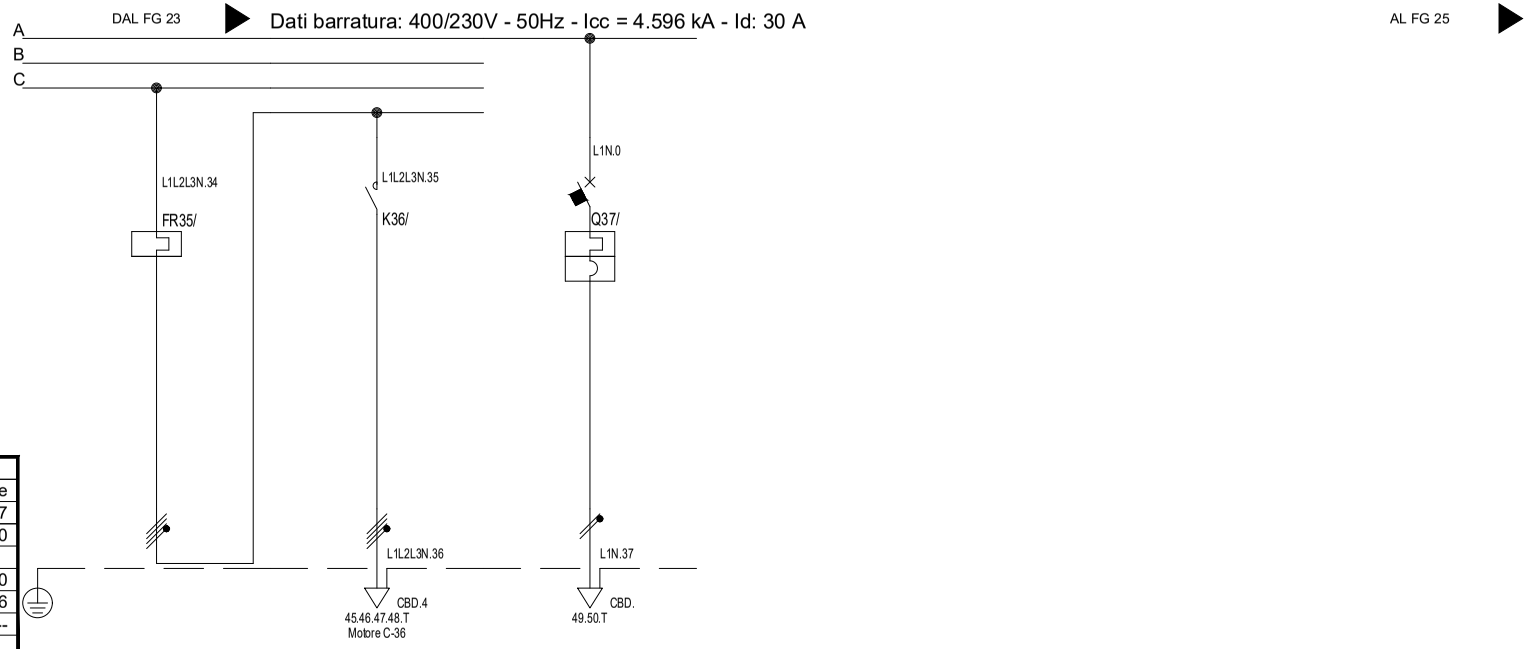
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni014023
DISEGNO Q-0014
FOGLIO 23 SEGUE 24



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4.67
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:	

Sigla utenza		C-35	C-36	C-37				
Descrizione			Finestre DX	Aux				
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	0 / 0				
Corrente (Ib)	[A]	0.289	0.289	0				
CosFi		0.95	0.95	---				
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100				
Protezione di Back-Up		---	---	NO				
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER				
	Modello	LRD04	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	C40a				
	Curva	---	---	C				
	Numero poli	3 x 0.63	4 x 8.5	1P x 1 + N				
	In (max/min/reg) [A]	0.63/0.4/0.63	8.5	---/---/1				
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/10				
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6				
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---				
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N				
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.4	1.53	1.38				
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---				
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 80	13_ / 0				
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---				
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---				
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.000				
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 1,693	--- / ---				

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

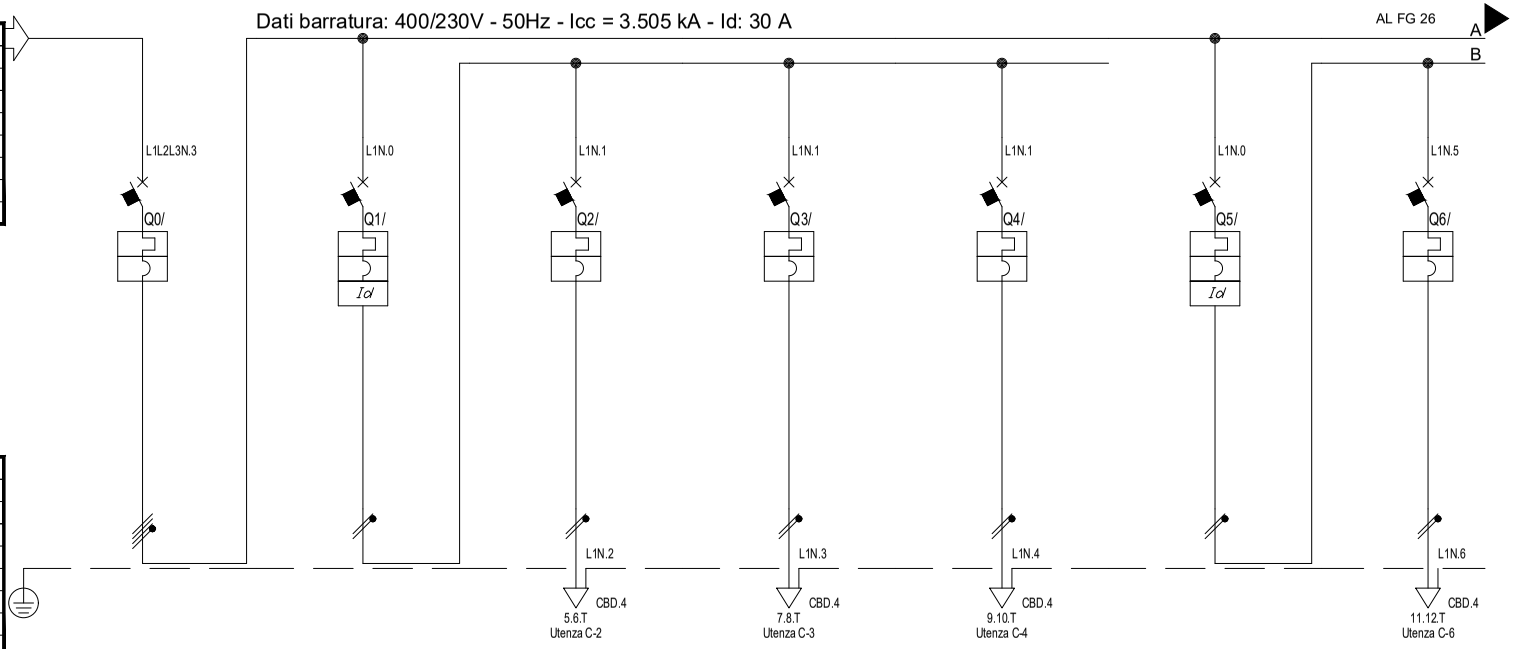
OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni014024
DISEGNO Q-0014
FOGLIO 24 SEGUE 25

Da Quadro:	
Partenza:	C-3
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3.505 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.555
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	GENERALE LLUMINAZIONE 1	Accensione 1 Capannone	Accensione 2 Capannone	Emergenze	GENERALE LLUMINAZIONE 2	Accensione 3 Capannone
Potenza installata / contemporanea	[kW]	9.5 / 9.5	1.045 / 1.045	0.475 / 0.475	0.475 / 0.475	0.095 / 0.095	1.045 / 1.045	0.475 / 0.475
Corrente (Ib)	[A]	21	4.763	2.165	2.165	0.433	4.763	2.165
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iC60N	iC40a+Vigi A	DPNa	DPNa	DPNa	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	C	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 63	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/63	---/---/25	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/630	---/---/250	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.52	1.53	3.61	3.61	1.95	1.53	3.61
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	11_ / 150	11A / 150	11A / 150	--- / ---	11A / 150
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	---	1(3G2.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	19 / 0.570	19 / 0.570	19 / 0.570	--- / ---	19 / 0.570
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 179	>99999 / 179	>99999 / 907	--- / ---	>99999 / 179

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

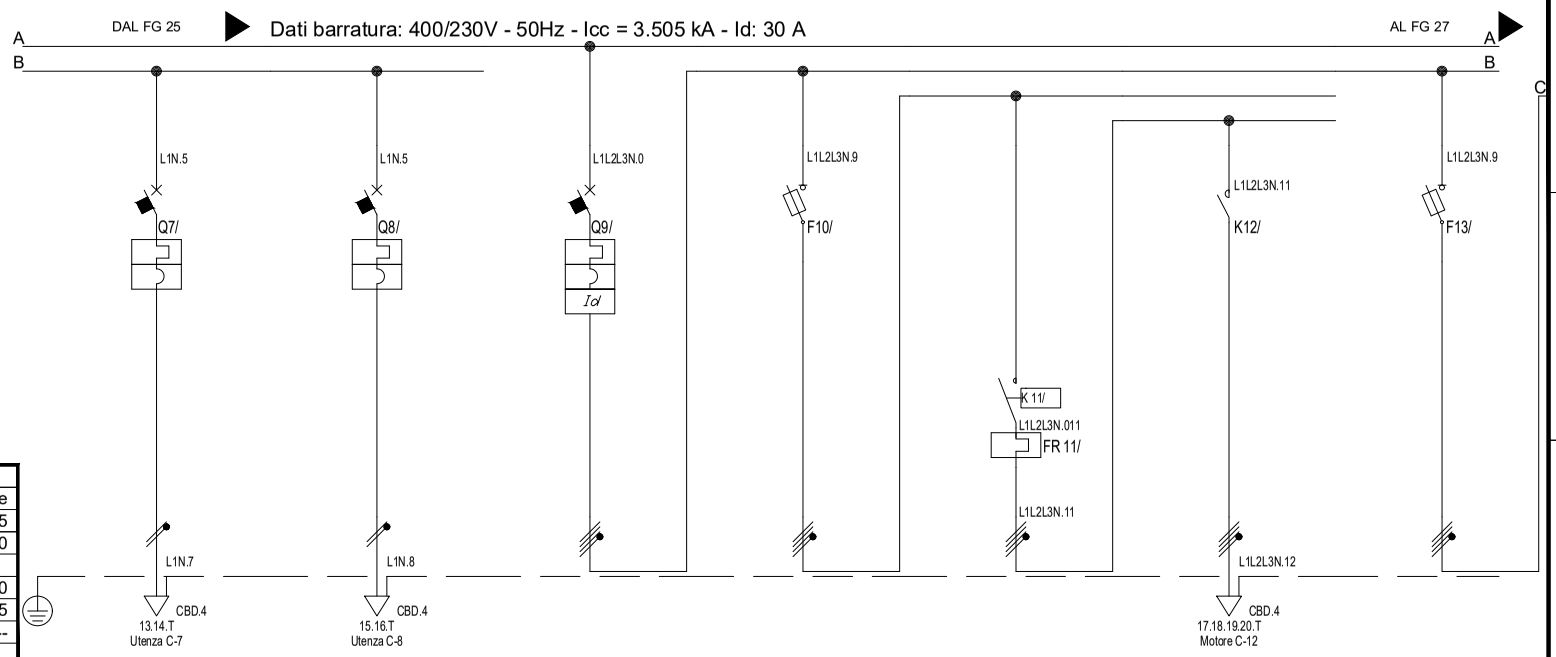
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni015025
DISEGNO Q-0015
FOGLIO 25 SEGUE 26



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.555
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Accensione 4 Capannone	Emergenze	Generale Servizi	Mangiatoia 1		Mangiatoia 1	Mangiatoia 2
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.475 / 0.475	0.095 / 0.095	7.41 / 7.41	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425
Corrente (Ib)	[A]	2.165	0.433	11	2.165	2.165	2.165	2.165
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	DPNa	DPNa	C40a+Vigi A monte	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	C	C	C	gL	---	---	gL
	Numero poli	1P x 10 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	3.61	1.95	1.54	1.56	1.56	2.6	1.56
Linea	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	11A / 150	11A / 150	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	11A / 90	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	---	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	1(3G2.5)	1(3G2.5)	---	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	19 / 0.570	19 / 0.570	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 179	>99999 / 907	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 212	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

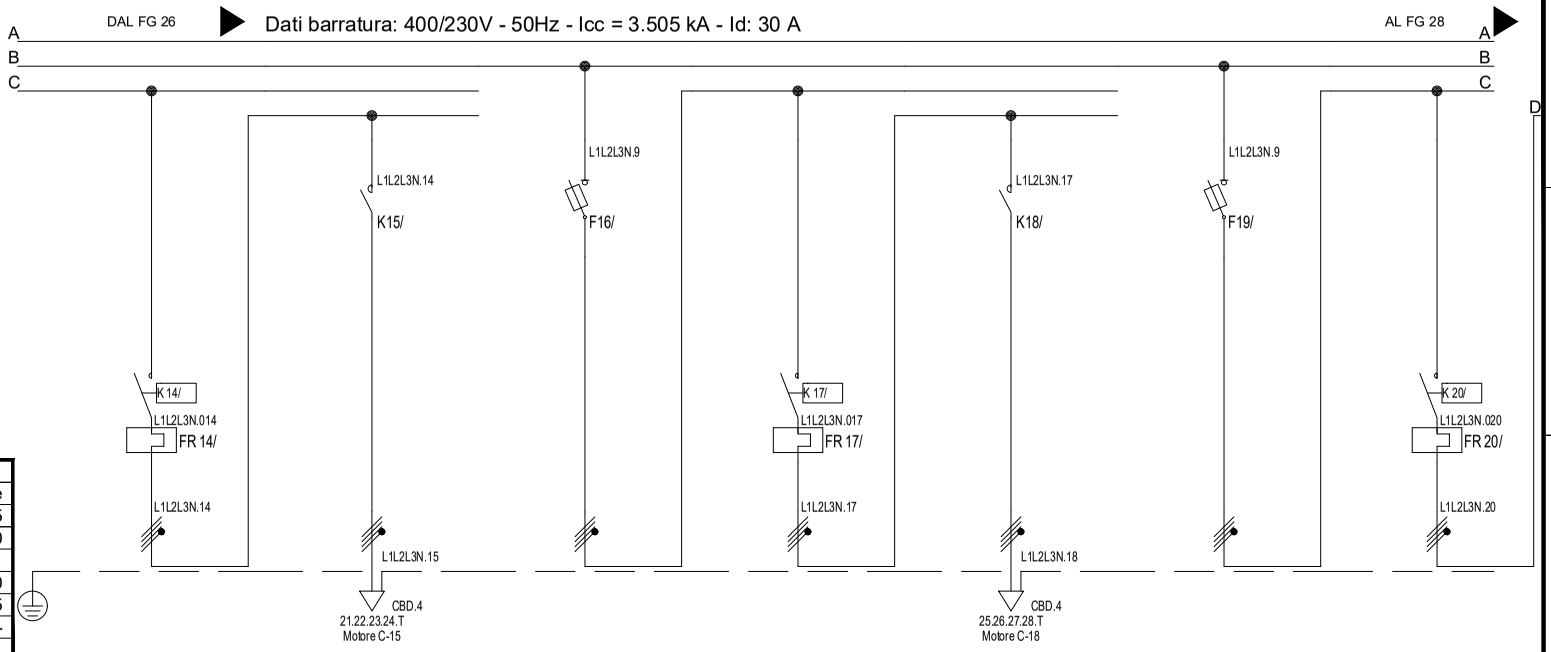
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni015026
DISEGNO Q-0015
FOGLIO 26 SEGUE 27



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.555
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		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione			Mangiatoia 2	Sollevatore 1		Sollevatore 1	Sollevatore 2	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	2.165	2.165	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	---	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	---	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.56	2.6	1.55	1.55	2.04	1.55	1.55
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 90	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 212	--- / ---	--- / ---	>99999 / 800	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

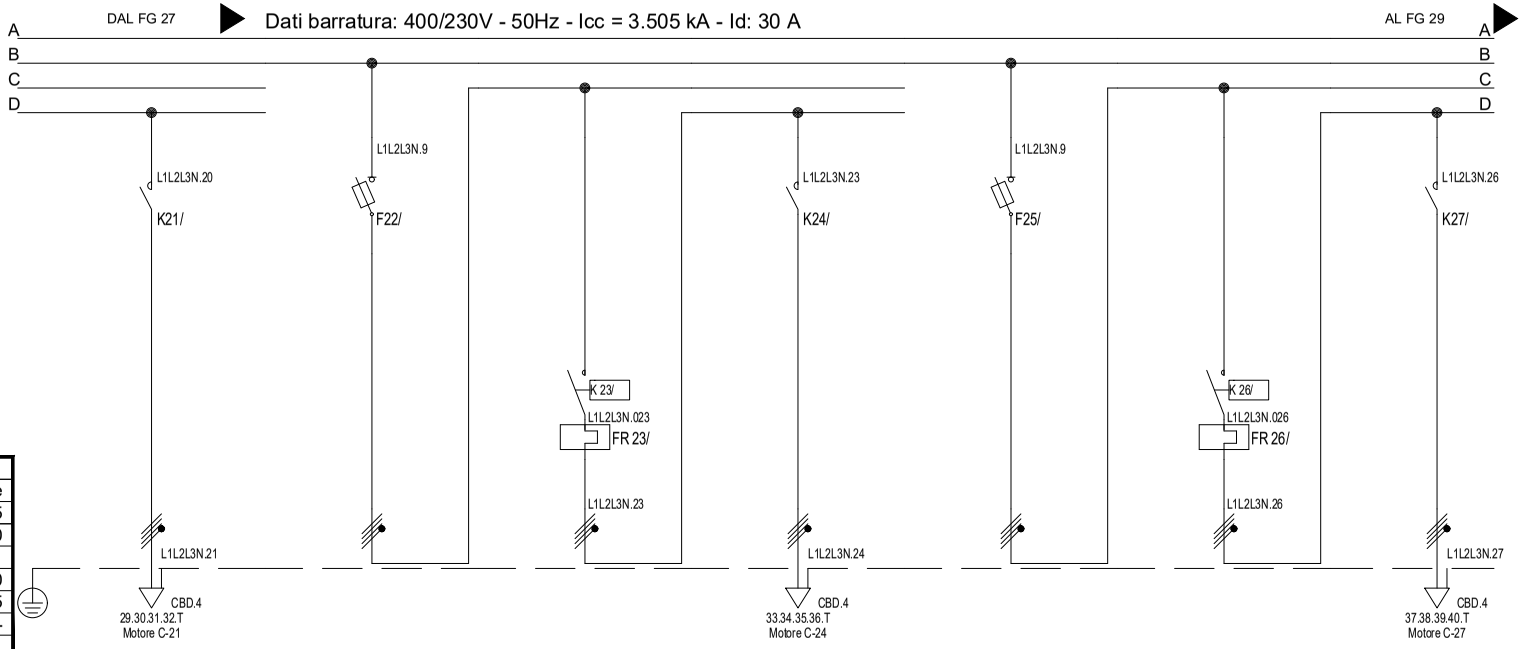
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni015027
DISEGNO Q-0015
FOGLIO 27 SEGUE 28



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.555
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		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27
Descrizione		Sollevatore 2	Sollevatore 3		Sollevatore 3	Sollevatore 4		Sollevatore 4
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.04	1.55	1.55	2.04	1.55	1.55	2.04
Linea	Sigla	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE
	Posa / Lunghezza [m]	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE
	Sezione [mmq]	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 800	--- / ---	--- / ---	>99999 / 800	--- / ---	--- / ---	>99999 / 800

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

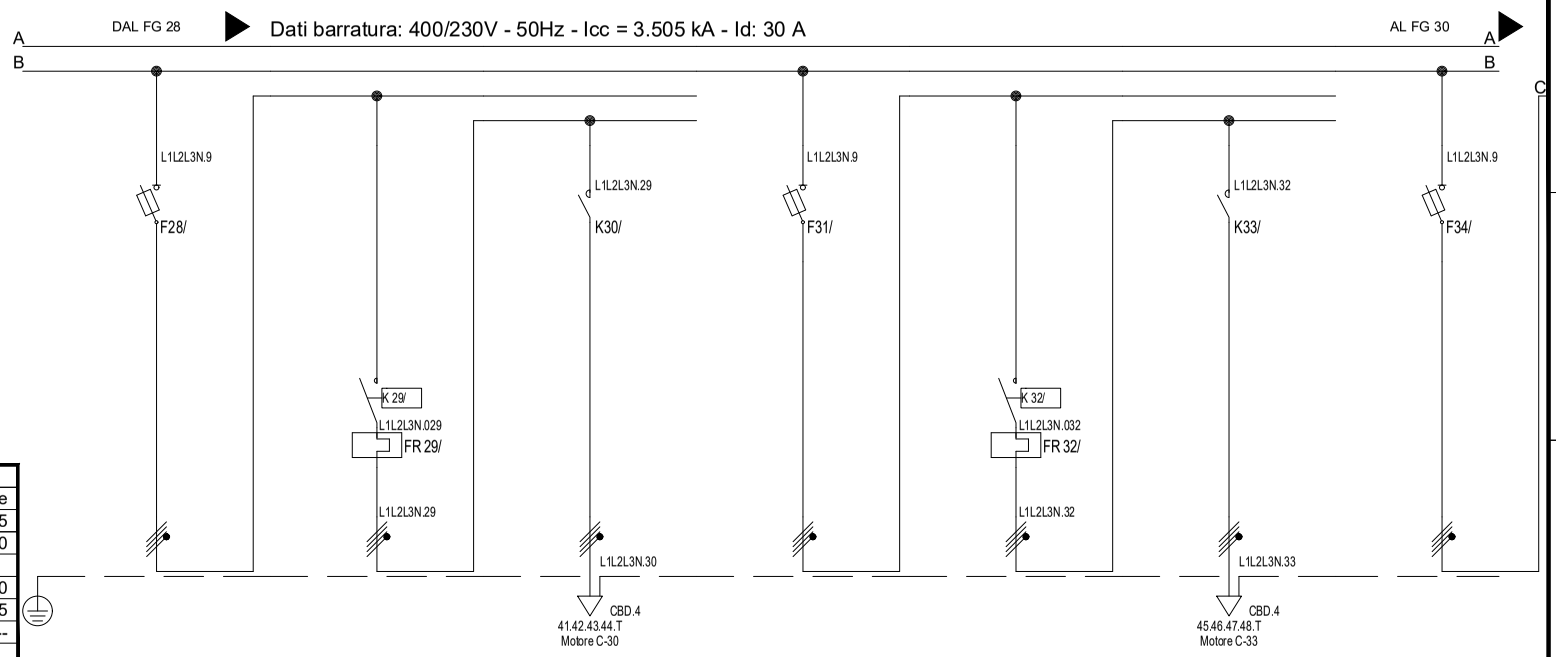
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni015028
DISEGNO Q-0015
FOGLIO 28 SEGUE 29



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.555
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		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34
Descrizione		Sollevatore 5		Sollevatore 5	Sollevatore 6		Sollevatore 6	Sollevatore 7
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.55	1.55	2.04	1.55	1.55	2.04	1.55
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 800	--- / ---	--- / ---	>99999 / 800	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

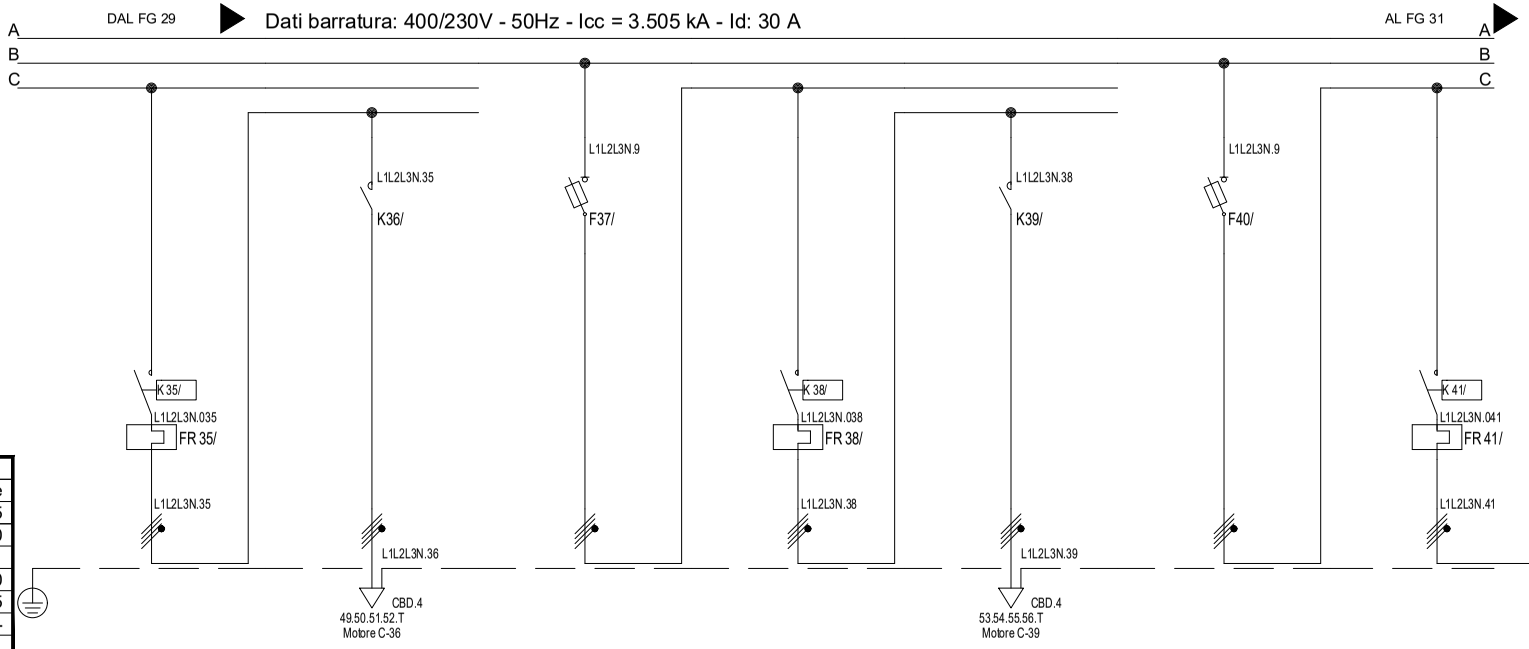
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni015029
DISEGNO Q-0015
FOGLIO 29 SEGUE 30



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.555
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		C-35	C-36	C-37	C-38	C-39	C-40	C-41
Descrizione			Sollevatore 7	Sollevatore 8		Sollevatore 8	Sollevatore 9	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	---	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	---	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.55	2.04	1.55	1.55	2.04	1.55	1.55
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 800	--- / ---	--- / ---	>99999 / 800	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

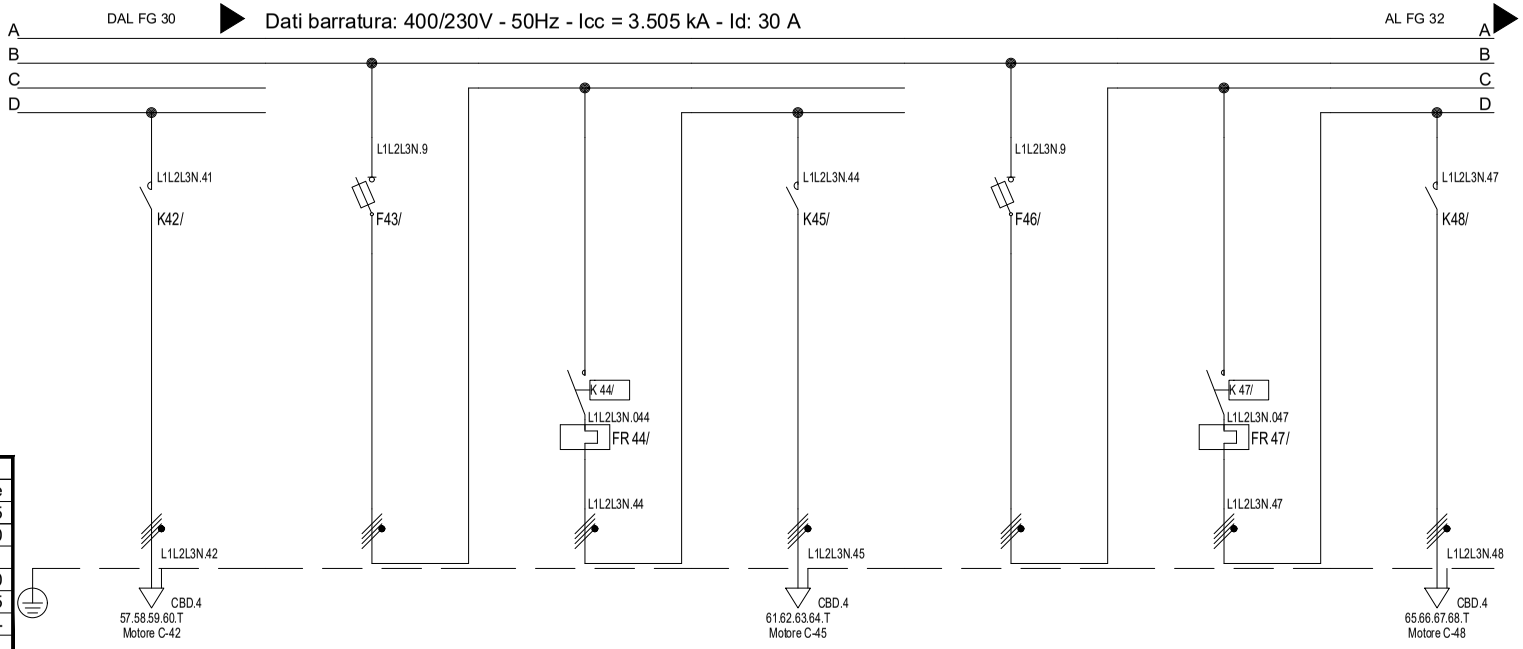
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni015030
DISEGNO Q-0015
FOGLIO 30 SEGUE 31



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.555
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		C-42	C-43	C-44	C-45	C-46	C-47	C-48
Descrizione		Sollevatore 9	Sollevatore 10		Sollevatore 10	Sollevatore 11		Sollevatore 11
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.04	1.55	1.55	2.04	1.55	1.55	2.04
Linea	Sigla	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE
	Posa / Lunghezza [m]	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE
	Sezione [mmq]	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 800	--- / ---	--- / ---	>99999 / 800	--- / ---	--- / ---	>99999 / 800

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

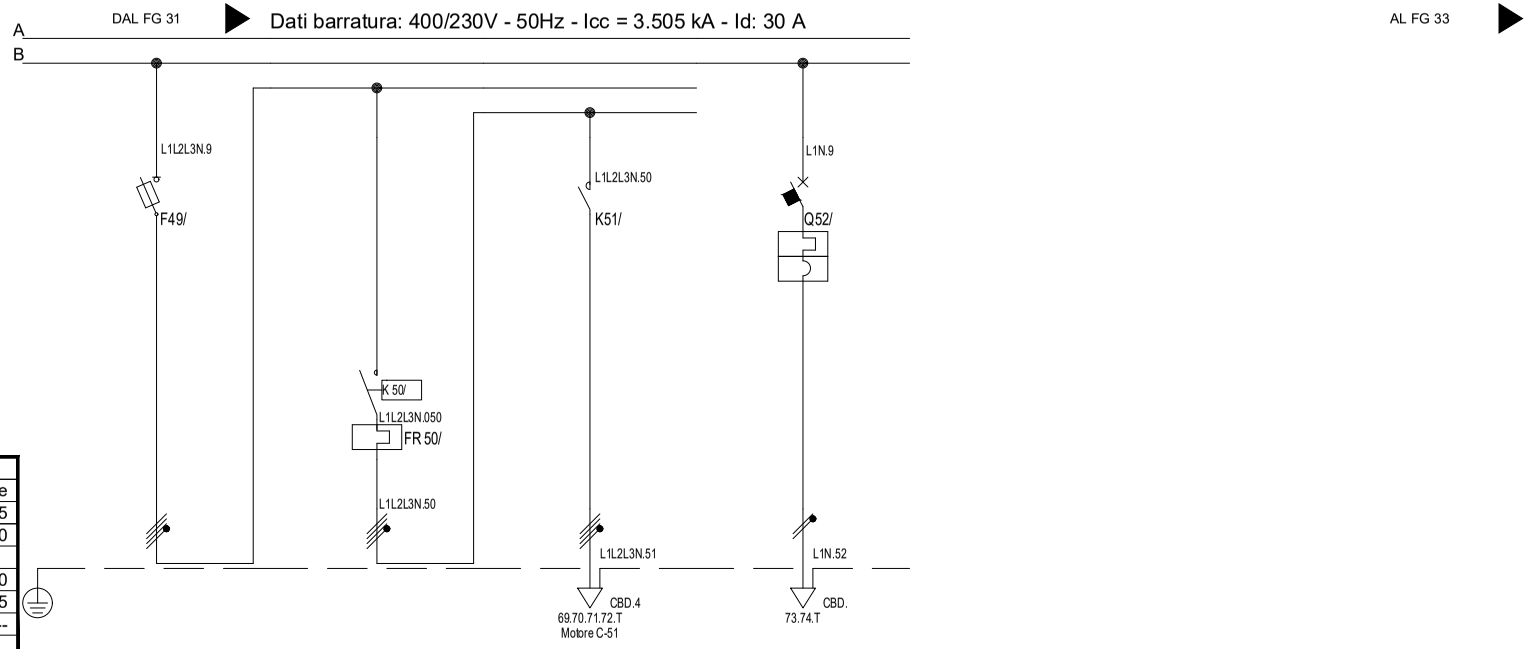
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni015031
DISEGNO Q-0015
FOGLIO 31 SEGUE 32



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.555
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		C-49	C-50	C-51	C-52			
Descrizione		Coclea 1		Coclea 1	Aux			
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0 / 0			
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0			
CosFi		0.95	0.95	0.95	---			
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO			
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER			
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	C40a			
	Curva	gL	---	---	C			
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	1P x 1 + N			
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/1			
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/10			
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6			
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N			
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.55	1.55	2.04	1.54			
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---			
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0			
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---			
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.000			
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 800	--- / ---			

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

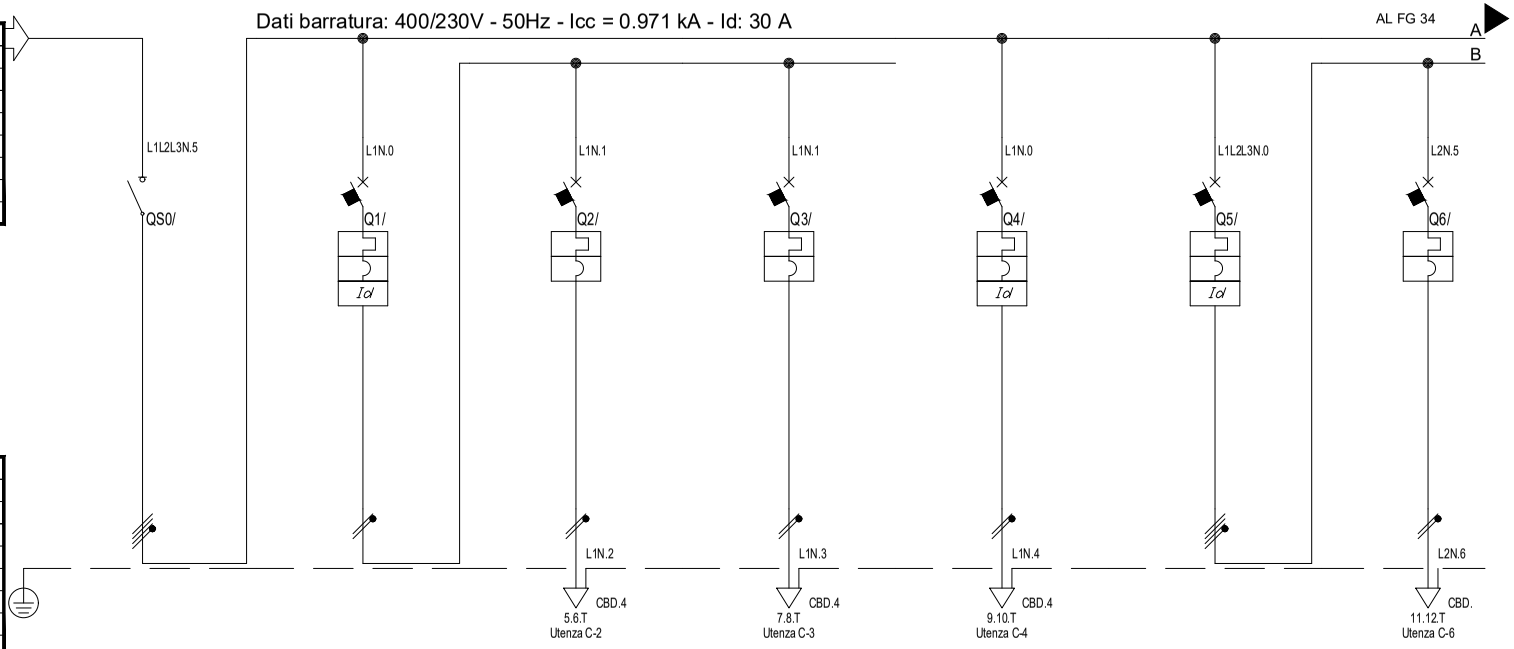
OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni015032
DISEGNO Q-0015
FOGLIO 32 SEGUE 33

Da Quadro:	
Partenza:	C-5
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	110
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 0.971 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.972
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Illuminazione + Emergenza	Illuminazione locale + Emergenze	Prese di servizio	Caldaia	Generale Pompe	Ausiliari
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2.708 / 2.708	1.045 / 1.045	0.095 / 0.095	0.95 / 0.95	0.475 / 0.475	1.188 / 1.188	0.047 / 0.047
Corrente (Ib)	[A]	8.66	4.763	0.433	4.33	2.165	1.949	0.217
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INS40 M.NERA	iC40a+Vigi A	iC40a	iC40a	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 40	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	40	---/---/25	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/250	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.01	2.03	2.08	2.32	2.17	2.01	2.02
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	_3A / 10	_3A / 10	13_ / 10	--- / ---	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G1.5)	1(3G2.5)	1(2x2.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	15 / 0.700	21 / 0.700	22 / 0.600	--- / ---	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 436	>99999 / 71	>99999 / 145	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

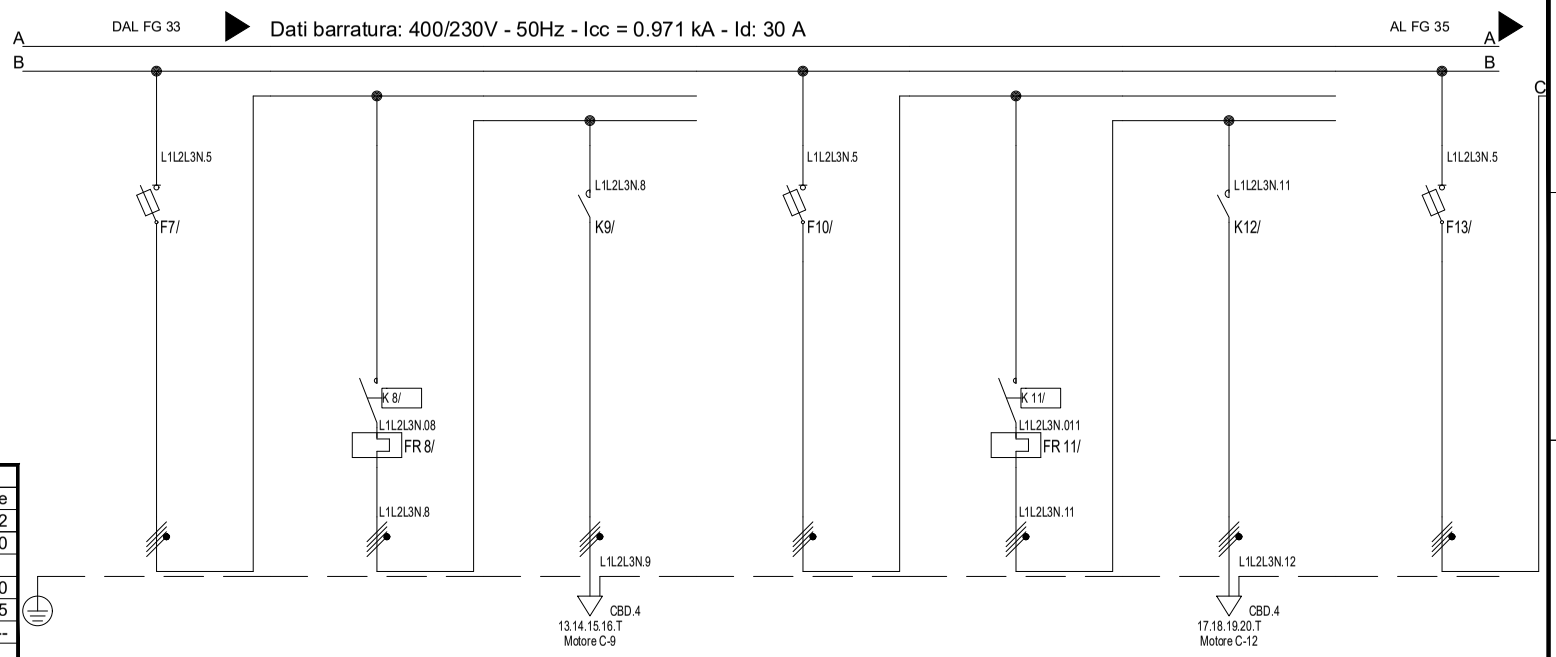
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni016033
DISEGNO Q-0016
FOGLIO 33 SEGUE 34



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.972
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Pompa 1		Pompa 1	Pompa 2		Pompa 2	Pompa 3
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.02	2.02	2.51	2.02	2.02	2.51	2.02
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 646	--- / ---	--- / ---	>99999 / 646	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

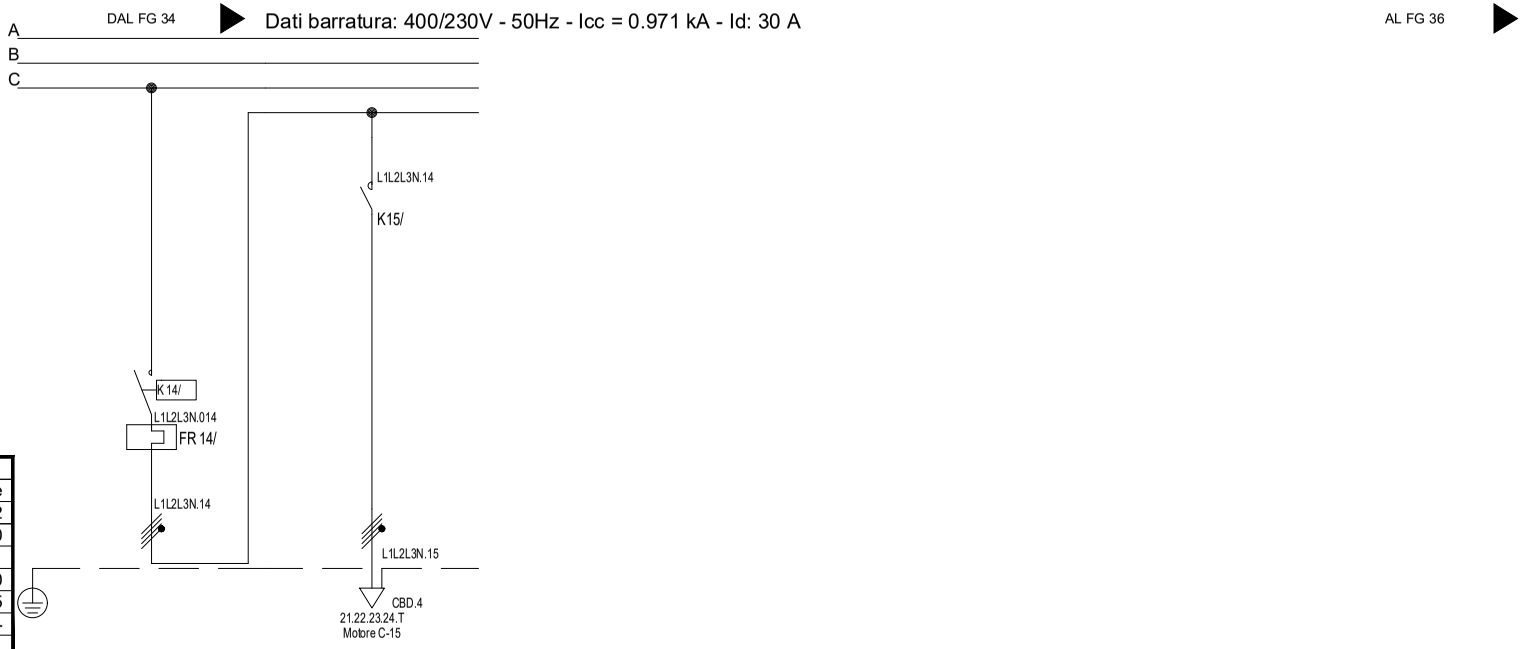
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni016034
DISEGNO Q-0016
FOGLIO 34
SEGUE 35



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.972
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		C-14	C-15					
Descrizione			Pompa 3					
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38					
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577					
CosFi		0.95	0.95					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		---	---					
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER					
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.					
	Curva	---	---					
	Numero poli	---	4 x 20					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.02	2.51					
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160					
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE					
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 646					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

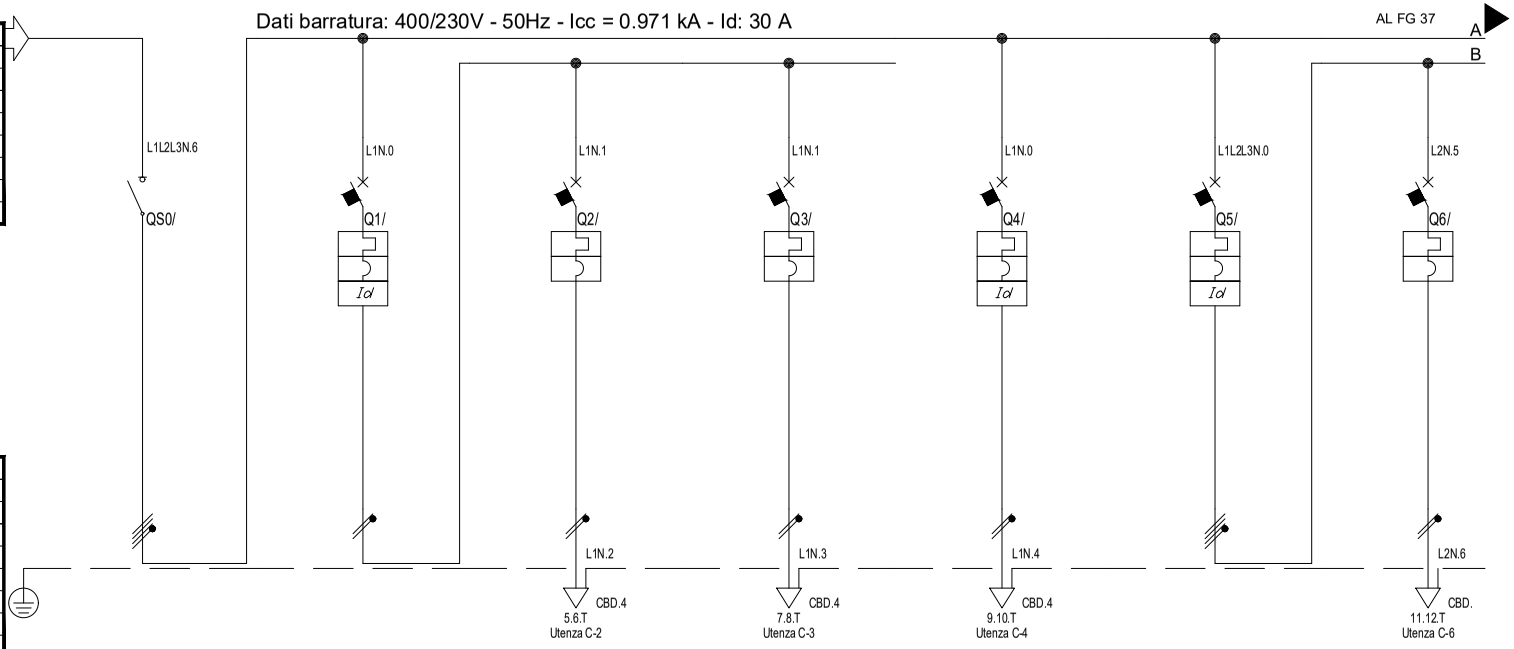
IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni016035
DISEGNO Q-0016
FOGLIO 35 SEGUE 36

Da Quadro:	
Partenza:	C-6
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	110
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.972
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Illuminazione + Emergenza	Illuminazione locale + Emergenze	Prese di servizio	Caldaia	Generale Pompe	Ausiliari
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2.708 / 2.708	1.045 / 1.045	0.095 / 0.095	0.95 / 0.95	0.475 / 0.475	1.188 / 1.188	0.047 / 0.047
Corrente (Ib)	[A]	8.66	4.763	0.433	4.33	2.165	1.949	0.217
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INS40 M.NERA	iC40a+Vigi A	iC40a	iC40a	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 40	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	40	---/---/25	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/250	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.01	2.03	2.08	2.32	2.17	2.01	2.02
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	_3A / 10	_3A / 10	13_ / 10	--- / ---	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G1.5)	1(3G2.5)	1(2x2.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	15 / 0.700	21 / 0.700	22 / 0.600	--- / ---	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 436	>99999 / 71	>99999 / 145	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

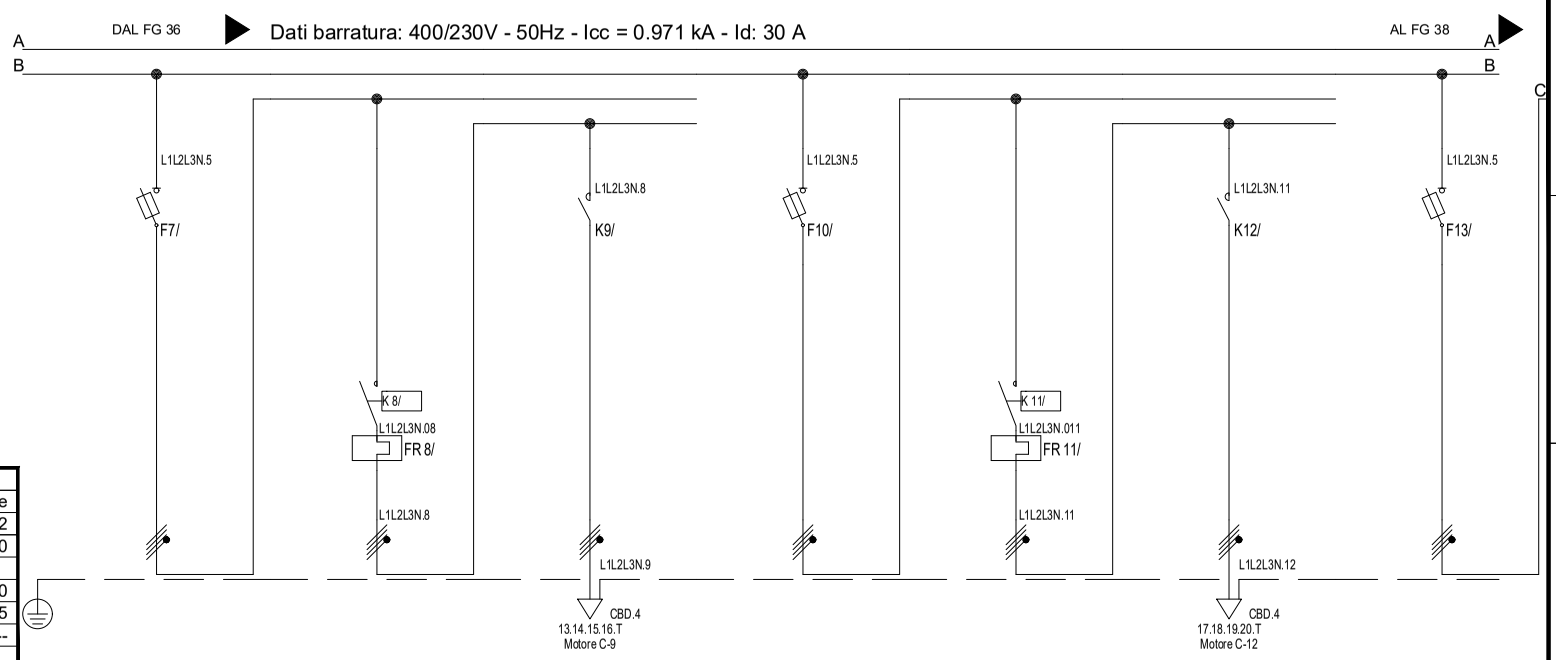
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA
-

FILE uni017036
DISEGNO Q-0017
FOGLIO 36 SEGUE 37



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.972
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Pompa 1		Pompa 1	Pompa 2		Pompa 2	Pompa 3
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.02	2.02	2.51	2.02	2.02	2.51	2.02
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 646	--- / ---	--- / ---	>99999 / 646	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

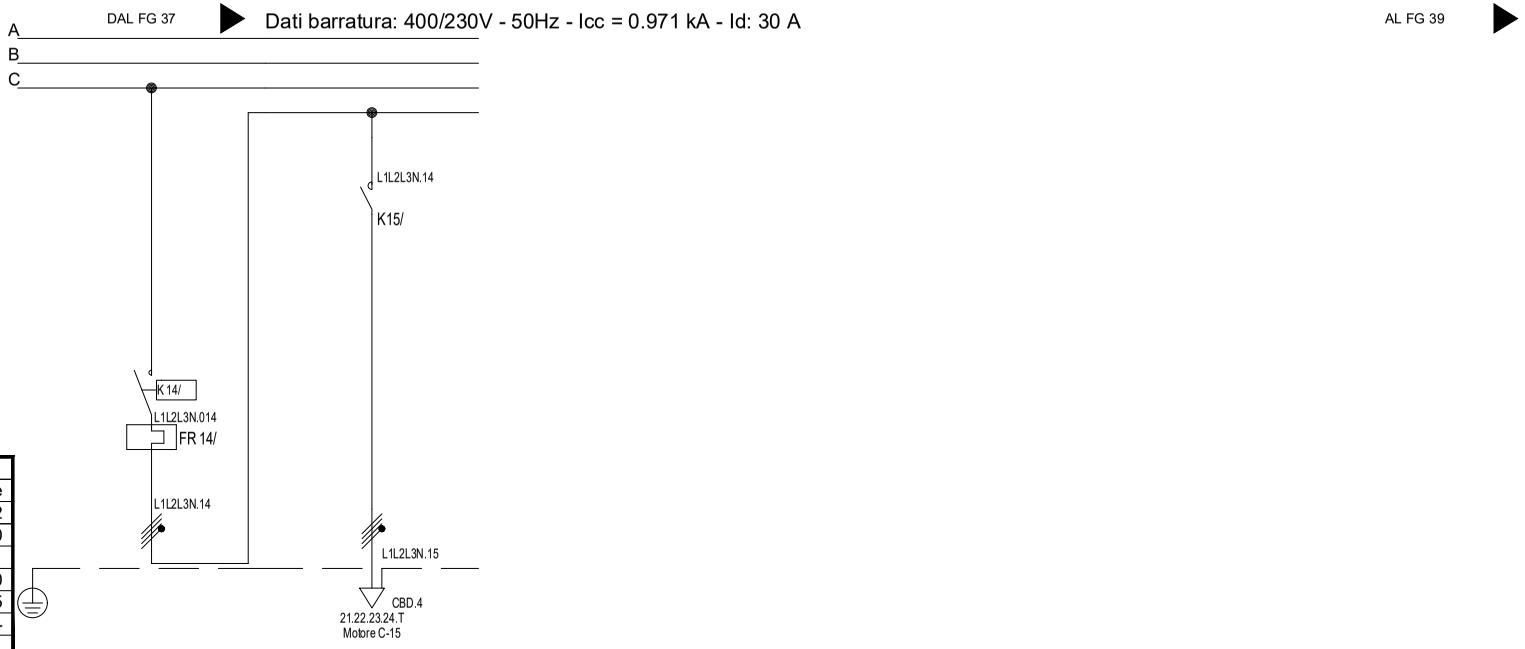
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Centrale Termica B

NOTA
-

FILE uni017037
DISEGNO Q-0017
FOGLIO 37 SEGUE 38



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.972
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		C-14	C-15					
Descrizione			Pompa 3					
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38					
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577					
CosFi		0.95	0.95					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		---	---					
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER					
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.					
	Curva	---	---					
	Numero poli	---	4 x 20					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.02	2.51					
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160					
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE					
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 646					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

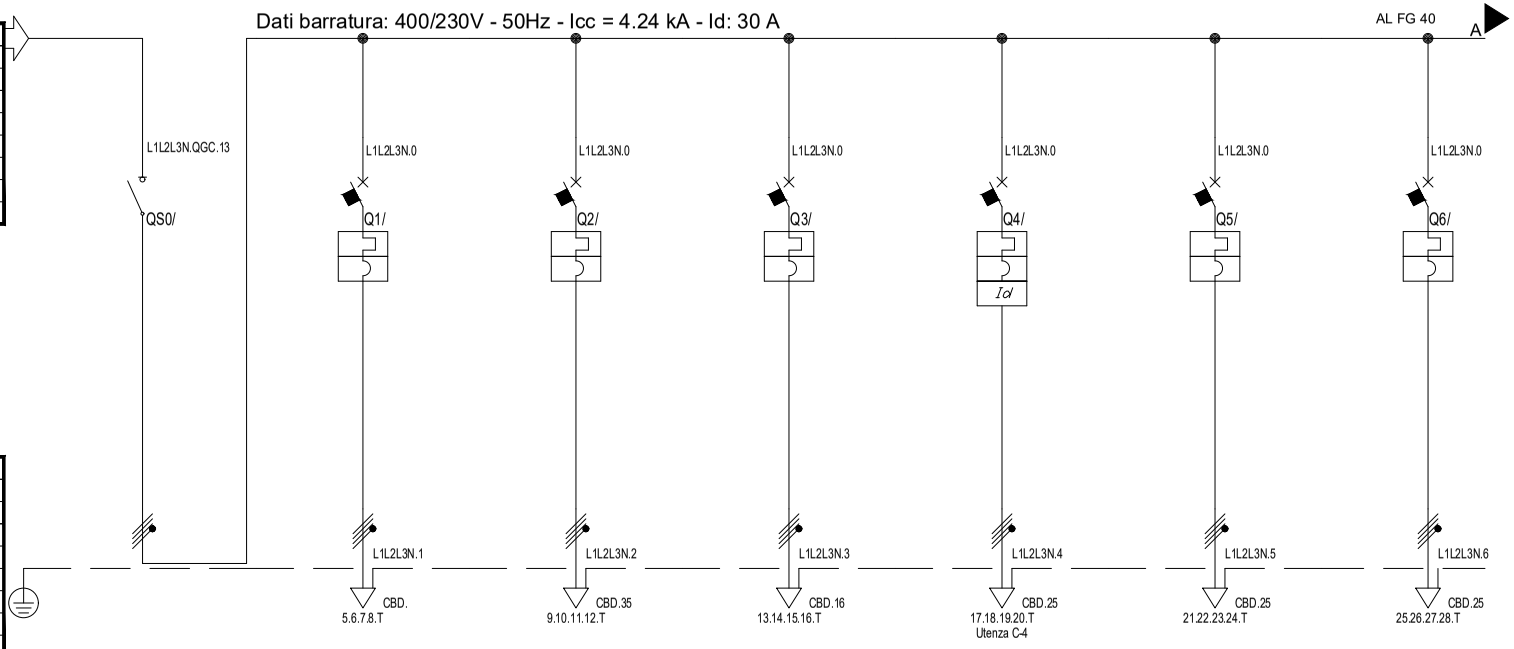
OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA
-

FILE uni017038
DISEGNO Q-0017
FOGLIO 38 SEGUE 39

Da Quadro:	QGC
Partenza:	QGC C-13
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.95
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4.24 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4.28
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:	Q-CAP10

Sigla utenza		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di quadro	Strumento Multifunzione	QUADRO VENTILAZIONE	QUADRO SERVIZI	Pompe raffrescamento	Quadro Centrale Termica A	Quadro Centrale Termica B
Potenza installata / contemporanea	[kW]	46 / 32	0 / 0	18 / 18	9.5 / 9.5	7 / 7	2.708 / 2.708	2.708 / 2.708
Corrente (Ib)	[A]	60	0	28	21	11	8.66	8.66
CosFi		0.944	---	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	80 / 80	100 / 100	100 / 75	100 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iSW-NA	C60N	NC100H	C60N	iC60N+Vigi A	iC60N	iC60N
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 100	4 x 10	4 x 50	4 x 25	4 x 25	4 x 25	4 x 25
	In (max/min/reg) [A]	100	---/---/10	---/---/50	---/---/25	---/---/25	---/---/25	---/---/25
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/500	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	6 / 10	0 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.6	1.6	1.76	1.9	2.33	2.41	2.41
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	ARG16OR16	ARG16OR16	ARG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0	12_ / 15	12_ / 15	12_ / 80	61_ / 110	61_ / 110
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G25)	1(5G10)	1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.000	83 / 0.701	50 / 0.701	45 / 0.600	31 / 0.558	31 / 0.558
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 253	>99999 / 135	>99999 / 274	>99999 / 332	>99999 / 332

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

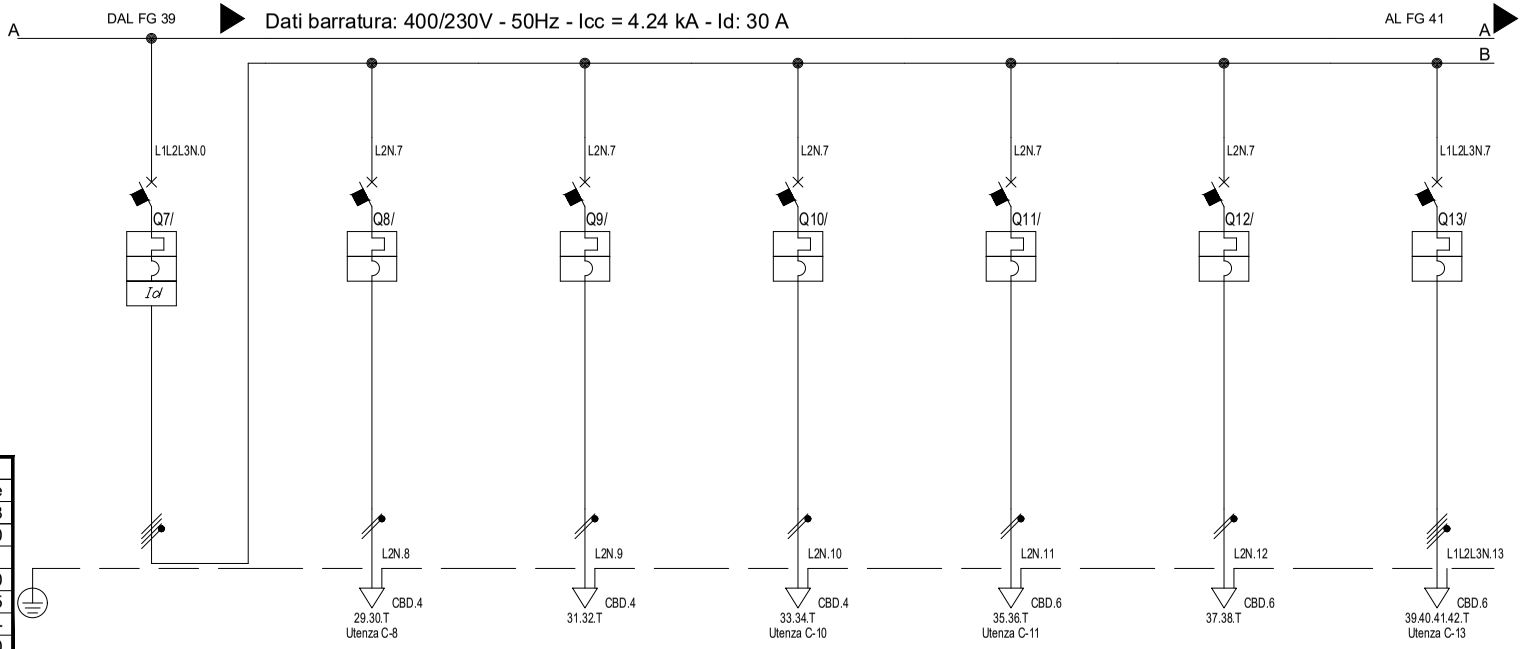
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Capannone 10
Q-CAP10

NOTA
-

FILE uni018039
DISEGNO Q-0018
FOGLIO 39 SEGUE 40



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4.28
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:	Q-CAP10

Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Generale servizi	Illuminazione odinaria + Emergenza	Disponibile	Antisosta	Prese di servizio	Disponibile	Prese di servizio Bloccate Locale Tecnico
Potenza installata / contemporanea	[kW]	5.76 / 5.76	0.18 / 0.18	0 / 0	0.18 / 0.18	0.9 / 0.9	0 / 0	4.5 / 4.5
Corrente (Ib)	[A]	13	0.866	0	0.866	4.33	0	7.217
CosFi		0.9	0.9	---	0.9	0.9	---	0.9
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iC60N+Vigi A	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C60N
	Curva	C	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 32	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	4 x 16
	In (max/min/reg) [A]	---/---/32	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/320	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	6 / 10
	I differenziale/tempo [A/S]	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.62	1.68	1.62	1.68	1.97	1.62	1.92
Linea	Sigla	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	12_ / 10	12_ / 10	12_ / 10	12_ / 20	12_ / 20	12_ / 20
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G4)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	21 / 0.650	21 / 0.650	21 / 0.650	29 / 0.650	29 / 0.650	26 / 0.650
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 462	>99999 / >99999	>99999 / 462	>99999 / 146	>99999 / >99999	>99999 / 173

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

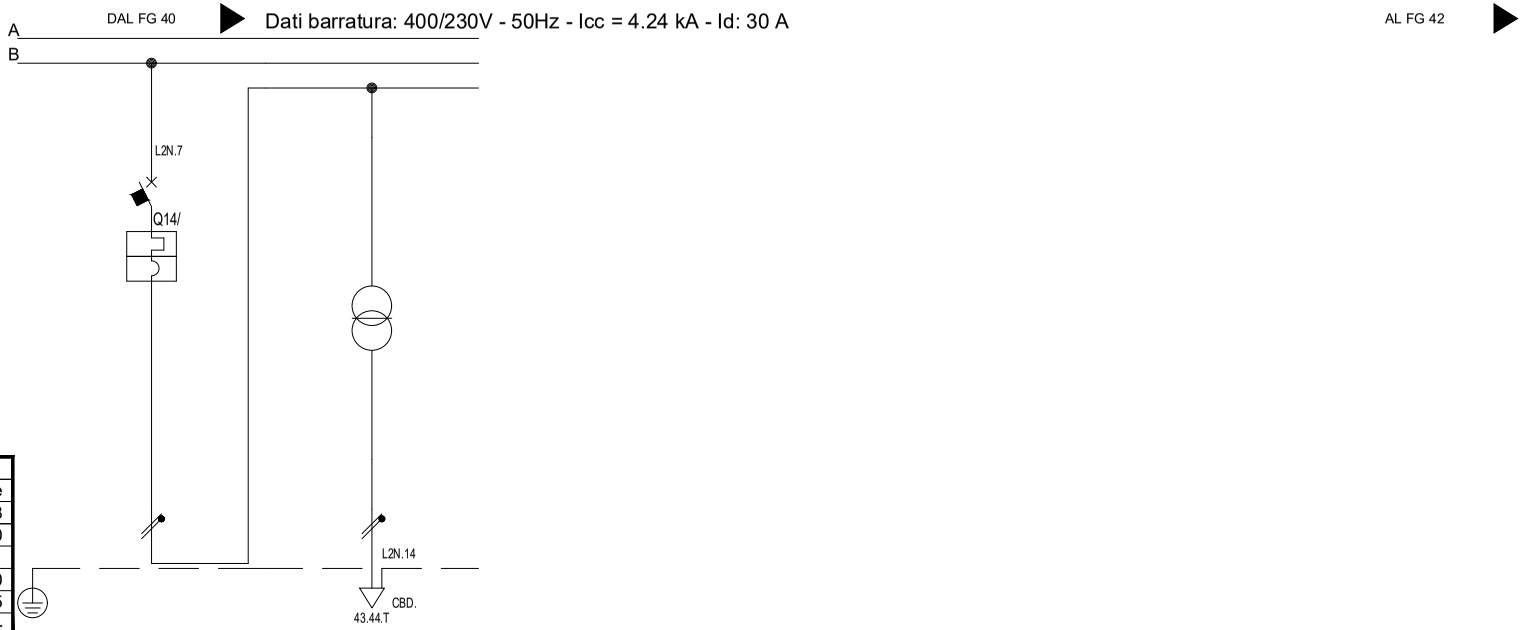
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Capannone 10
Q-CAP10

NOTA
-

FILE uni018040
DISEGNO Q-0018
FOGLIO 40 SEGUE 41



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4.28
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:	Q-CAP10

Sigla utenza		C-14	C-15					
Descrizione		Disponibile						
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0 / 0	0 / 0					
Corrente (Ib)	[A]	0	0					
CosFi		---	---					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		NO	---					
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---					
	Modello	iC60a	---					
	Curva	C	---					
	Numero poli	2 x 10	---					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 10	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Monofase L2+N	Monofase L2+N					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.62	1.62					
Linea	Sigla	---	---					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0					
	Classe Reazione al Fuoco	---	---					
	Sezione [mmq]	---	---					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.000					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

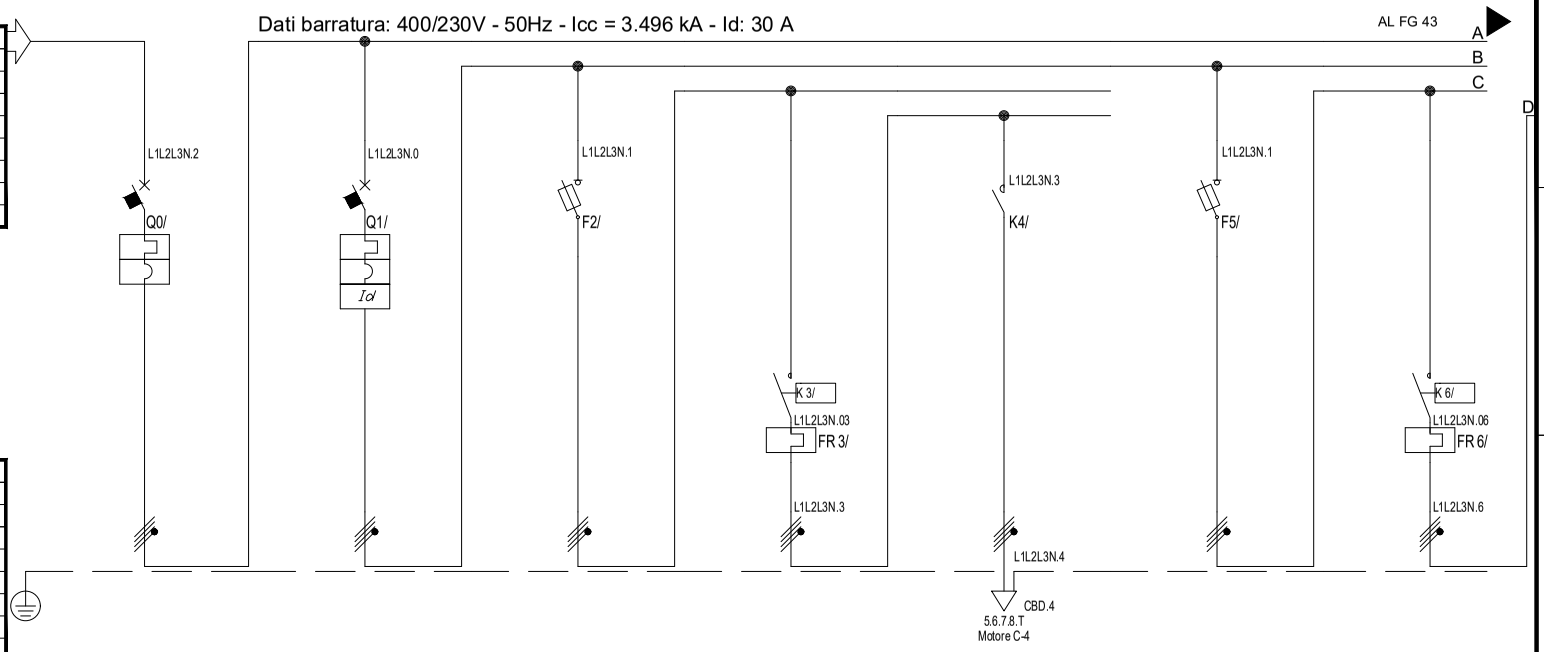
OGGETTO
Quadro Capannone 10
Q-CAP10

NOTA
-

FILE uni018041
DISEGNO Q-0018
FOGLIO 41 SEGUE 42

Da Quadro:	
Partenza:	C-2
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3.496 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.544
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Generale 1 Estrattori	Estrattore 1		Estrattore 1	Esatrattore 2	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	18 / 18	6 / 6	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	28	9.116	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	iC60N	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	C	C	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	4 x 63	4 x 25	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/63	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/630	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.77	1.8	1.82	1.82	3.34	1.82	1.82
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG16OR16	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(5G2.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 231	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

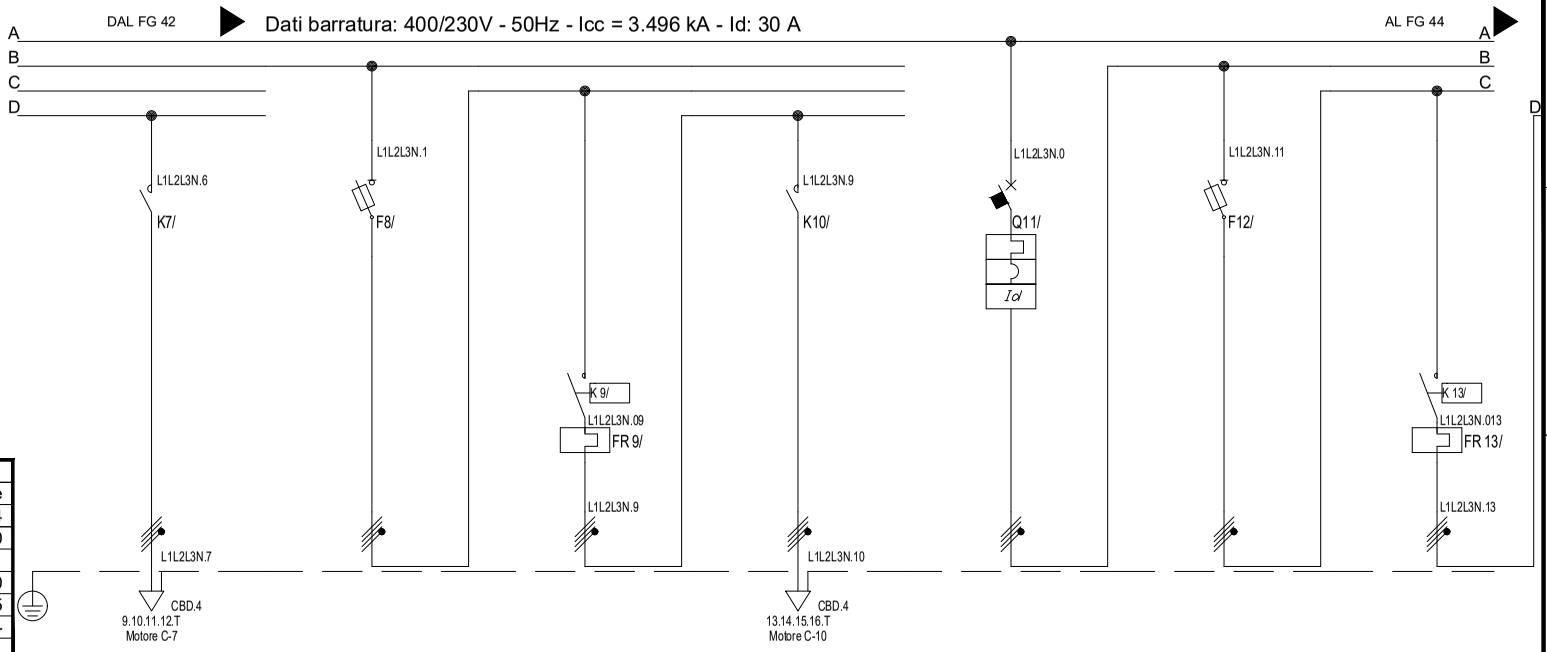
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni019042
DISEGNO Q-0019
FOGLIO 42 SEGUE 43



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.544
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Esatrattore 2	Esatrattore 3		Esatrattore 3	Generale 2 estreattori	Esatrattore 4	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	6.19 / 6.19	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	9.405	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	NO	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	gL	---	---	C	gL	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	4 x 25	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/25	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/250	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	3.34	1.82	1.82	3.34	1.8	1.82	1.82
Linea	Sigla	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 231	--- / ---	--- / ---	>99999 / 231	--- / ---	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

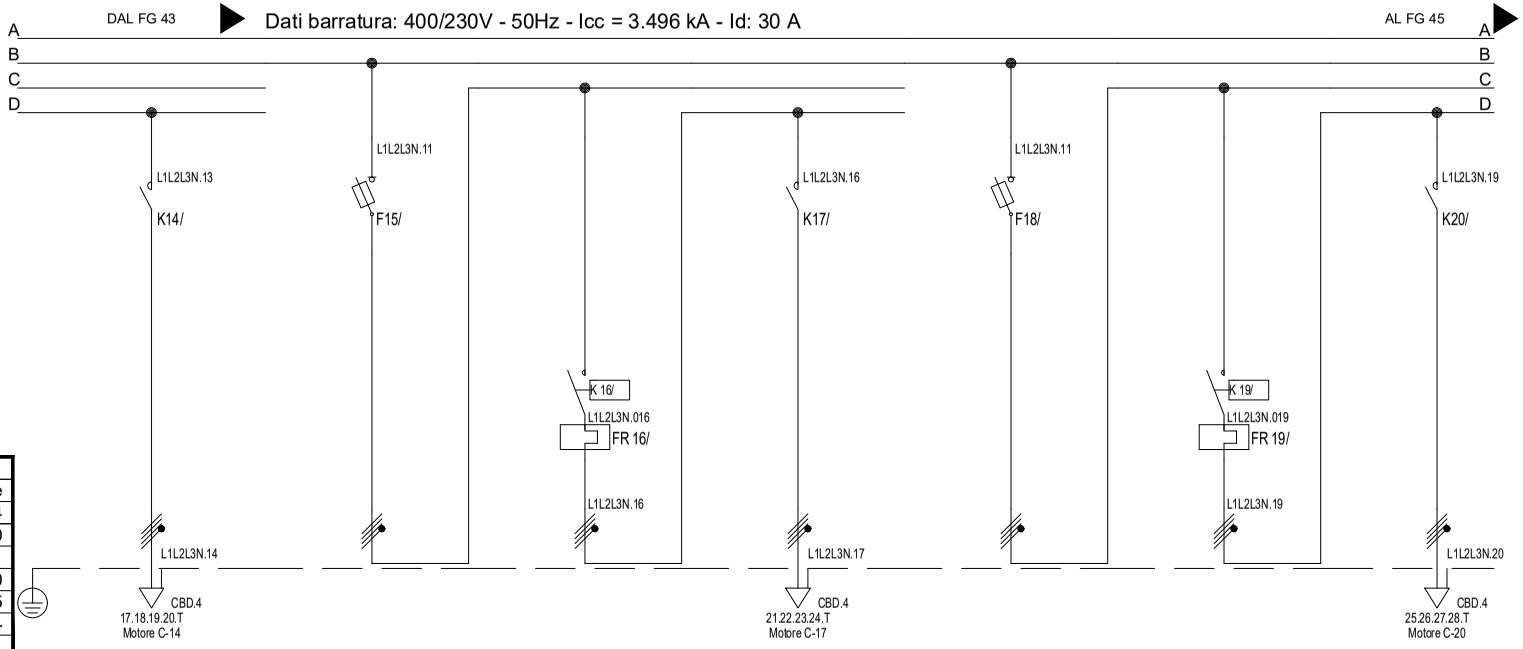
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni019043
DISEGNO Q-0019
FOGLIO 43 SEGUE 44



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.544
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		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione		Esatrattore 4	Esatrattore 5		Esatrattore 5	Esatrattore 6		Esatrattore 6
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	3.34	1.82	1.82	3.34	1.82	1.82	3.34
Linea	Sigla	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 231	--- / ---	--- / ---	>99999 / 231	--- / ---	--- / ---	>99999 / 231

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

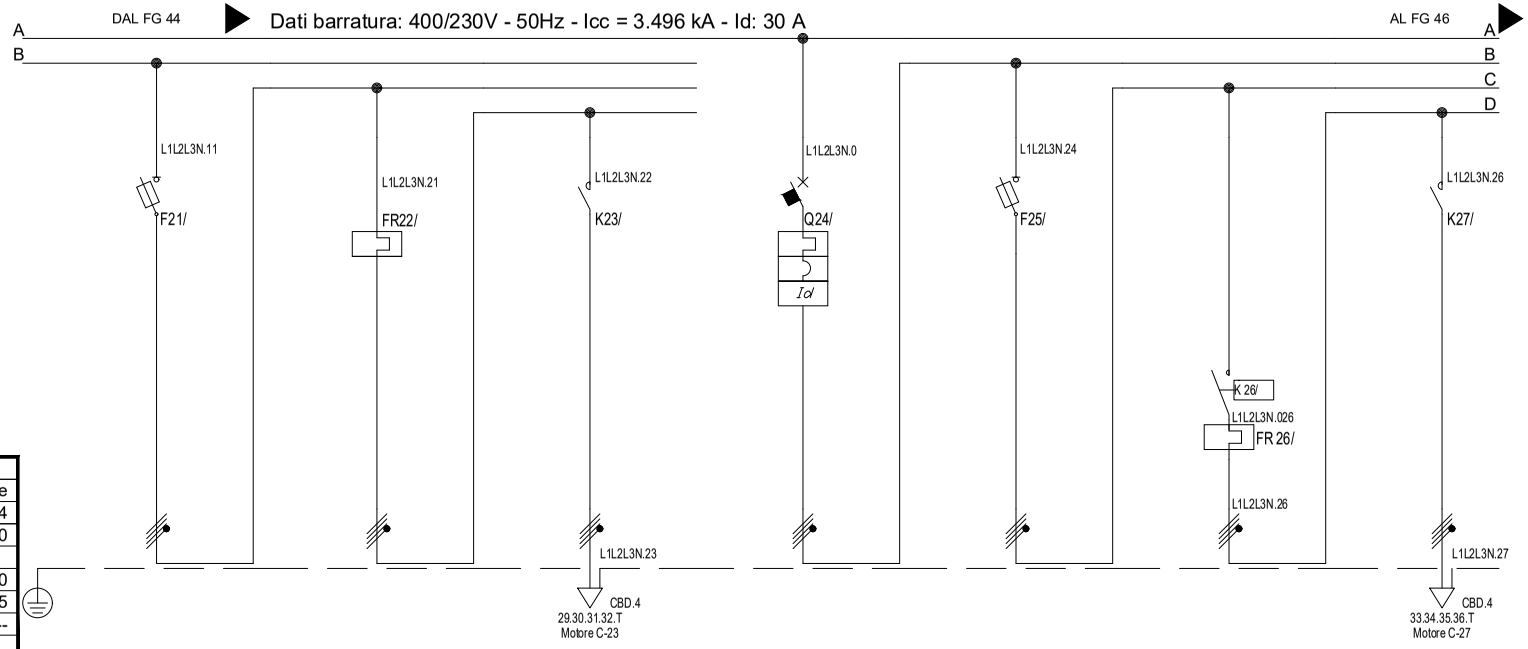
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni019044
DISEGNO Q-0019
FOGLIO 44 SEGUE 45



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.544
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		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27
Descrizione		Finestre SX		Finestre SX	Generale 3 estrattori	Esatrattore 7		Esatrattore 7
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	6.19 / 6.19	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	0.289	0.289	0.289	9.405	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	LRD04	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	gL	---	---	C	gL	---	---
	Numero poli	3P x 10 + N	3 x 0.63	4 x 8.5	4 x 25	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	0.63/0.4/0.63	8.5	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.8	1.8	1.92	1.8	1.82	1.82	3.34
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 80	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	---	1(5G2.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 1.435	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 231

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

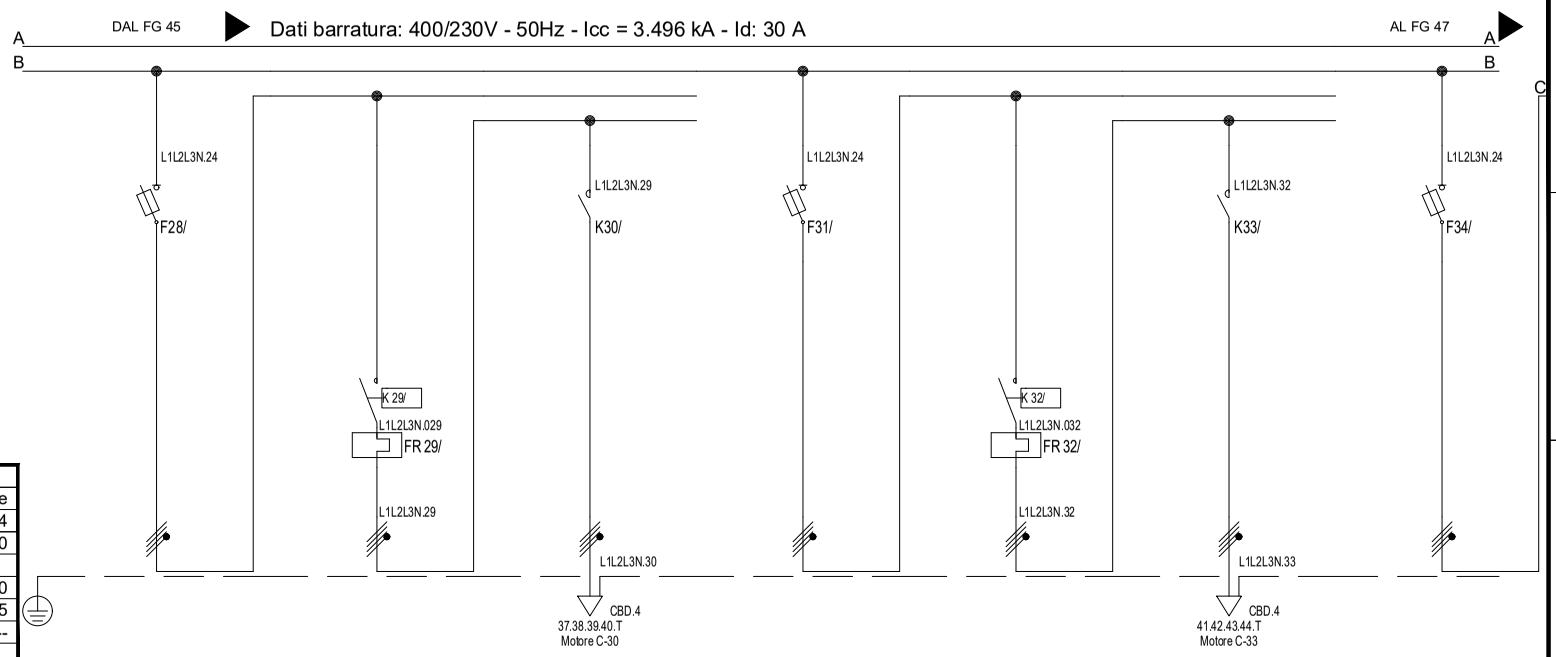
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni019045
DISEGNO Q-0019
FOGLIO 45 SEGUE 46



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.544
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		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34
Descrizione		Esatrattore 8		Esatrattore 8	Esatrattore 9		Esatrattore 9	Finestre DX
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	0.19 / 0.19
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	0.289
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.82	1.82	3.34	1.82	1.82	3.34	1.8
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 231	--- / ---	--- / ---	>99999 / 231	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

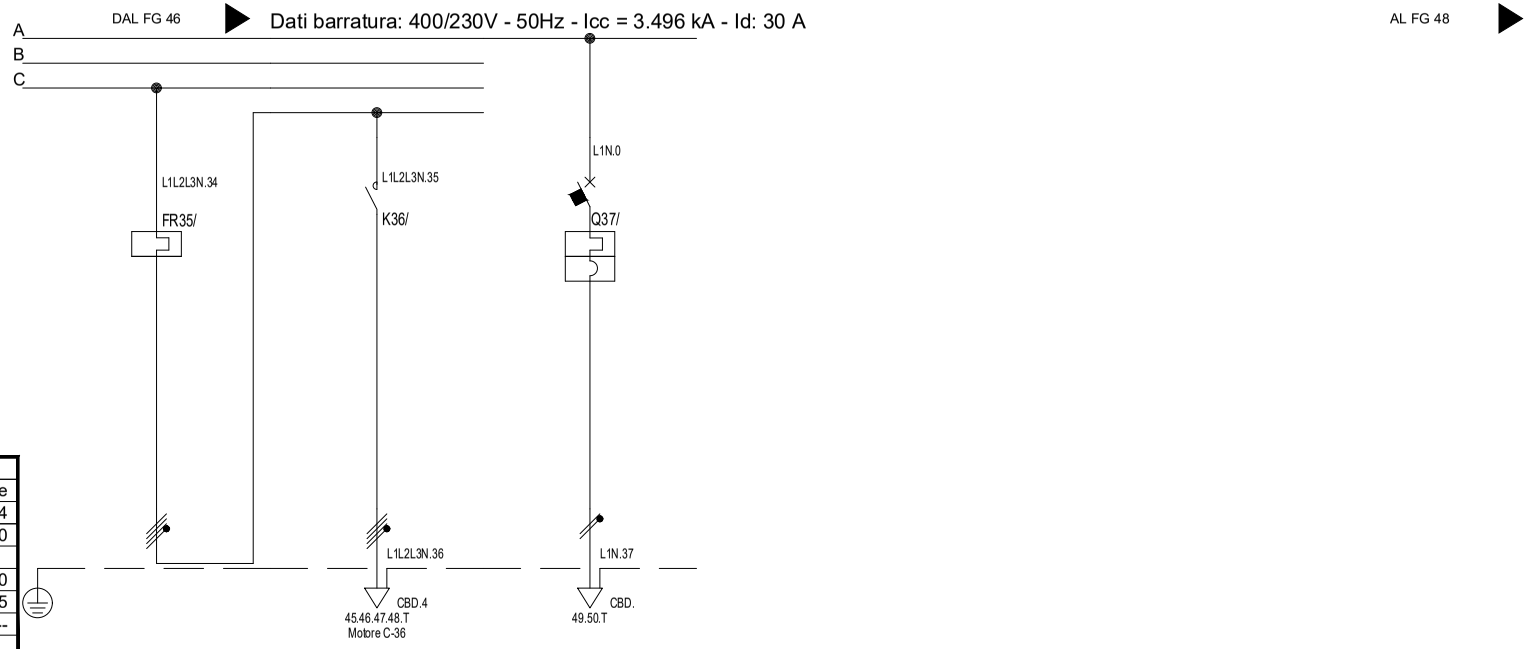
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni019046
DISEGNO Q-0019
FOGLIO 46 SEGUE 47



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.544
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		C-35	C-36	C-37				
Descrizione			Finestre DX	Aux				
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	0 / 0				
Corrente (Ib)	[A]	0.289	0.289	0				
CosFi		0.95	0.95	---				
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100				
Protezione di Back-Up		---	---	NO				
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER				
	Modello	LRD04	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	C40a				
	Curva	---	---	C				
	Numero poli	3 x 0.63	4 x 8.5	1P x 1 + N				
	In (max/min/reg) [A]	0.63/0.4/0.63	8.5	---/---/1				
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/10				
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6				
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---				
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N				
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.8	1.92	1.77				
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---				
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 80	13_ / 0				
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---				
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---				
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.000				
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 1.435	--- / ---				

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

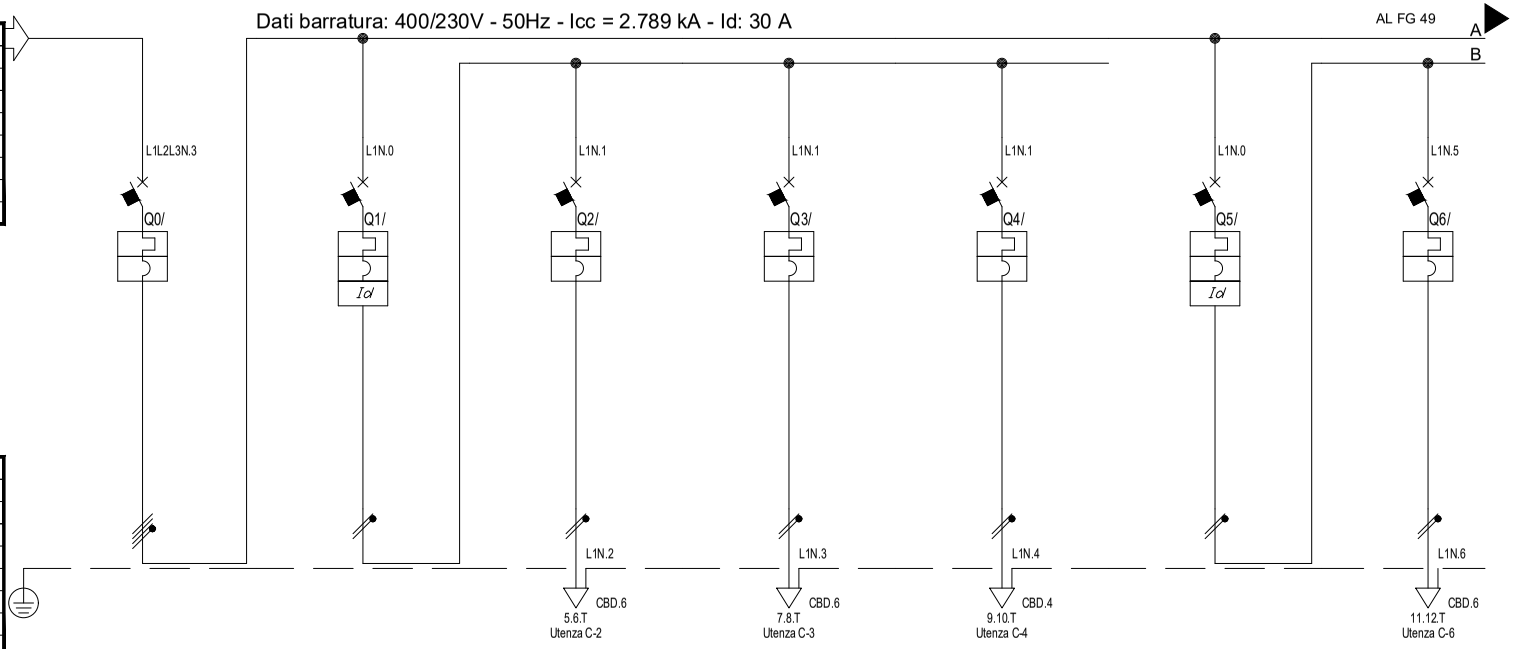
OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA -

FILE uni019047
DISEGNO Q-0019
FOGLIO 47 SEGUE 48

Da Quadro:	
Partenza:	C-3
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2.789 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.822
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	GENERALE LLUMINAZIONE 1	Accensione 1 Capannone	Accensione 2 Capannone	Emergenze	GENERALE LLUMINAZIONE 2	Accensione 3 Capannone
Potenza installata / contemporanea	[kW]	9.5 / 9.5	1.045 / 1.045	0.475 / 0.475	0.475 / 0.475	0.095 / 0.095	1.045 / 1.045	0.475 / 0.475
Corrente (Ib)	[A]	21	4.763	2.165	2.165	0.433	4.763	2.165
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iC60N	iC40a+Vigi A	DPNa	DPNa	DPNa	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	C	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 63	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/63	---/---/25	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/630	---/---/250	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.91	1.93	3.24	3.24	2.34	1.93	3.24
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	11_ / 150	11_ / 150	11A / 150	--- / ---	11_ / 150
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2.5)	---	1(3G4)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	26 / 0.570	26 / 0.570	19 / 0.570	--- / ---	26 / 0.570
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 241	>99999 / 241	>99999 / 761	--- / ---	>99999 / 241

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

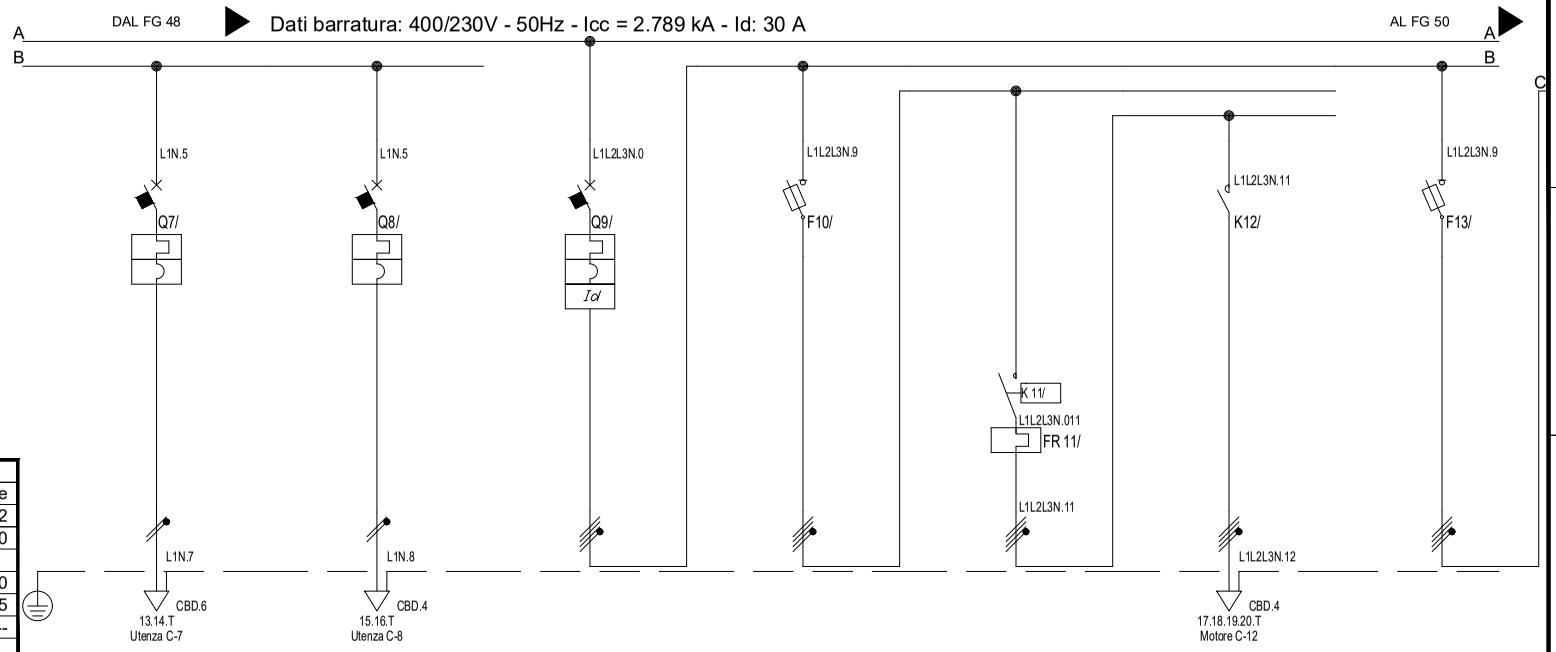
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni020048
DISEGNO Q-0020
FOGLIO 48 SEGUE 49



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.822
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Accensione 4 Capannone	Emergenze	Generale Servizi	Mangiatoia 1		Mangiatoia 1	Mangiatoia 2
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.475 / 0.475	0.095 / 0.095	7.41 / 7.41	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425
Corrente (Ib)	[A]	2.165	0.433	11	2.165	2.165	2.165	2.165
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	DPNa	DPNa	C40a+Vigi A monte	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	C	C	C	gL	---	---	gL
	Numero poli	1P x 10 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	3.24	2.34	1.94	1.95	1.95	2.99	1.95
Linea	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	11_ / 150	11A / 150	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	11A / 90	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	---	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G2.5)	---	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	26 / 0.570	19 / 0.570	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 241	>99999 / 761	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 178	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

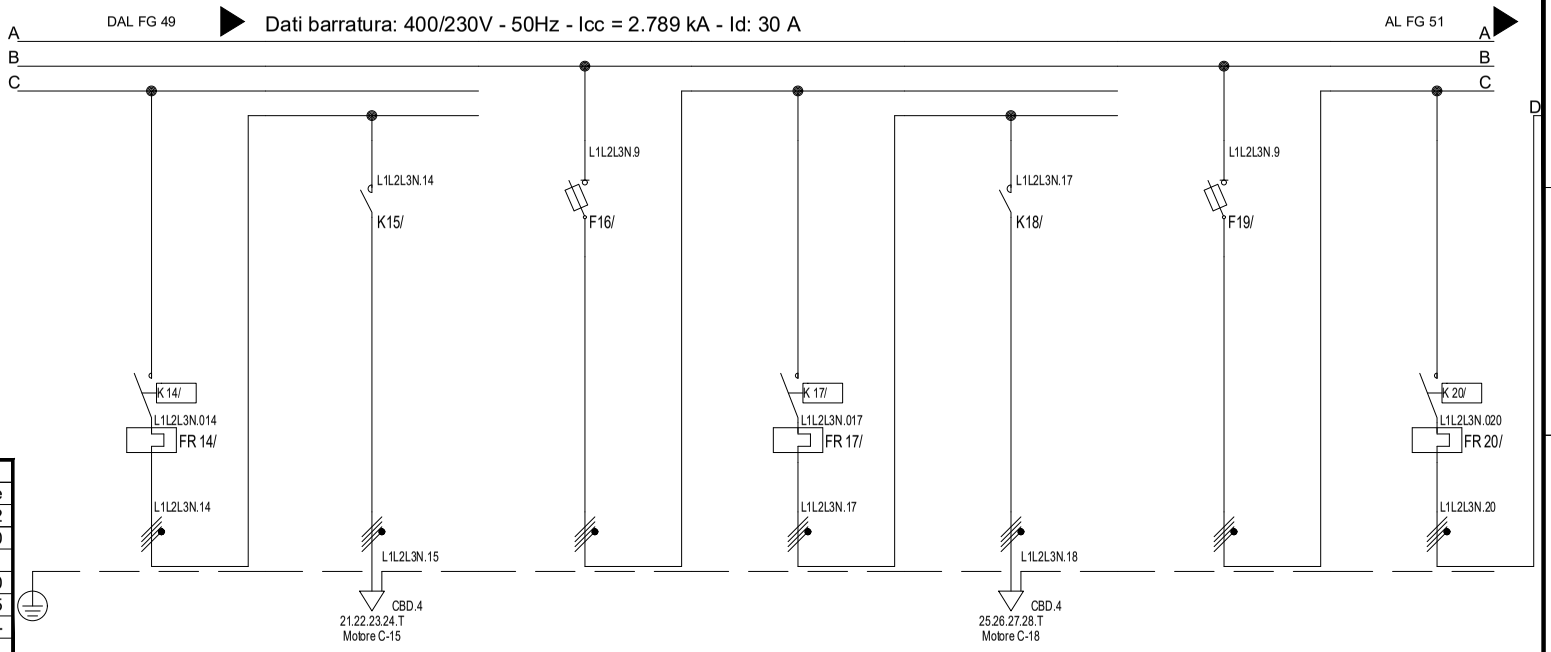
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni020049
DISEGNO Q-0020
FOGLIO 49 SEGUE 50



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.822
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		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione			Mangiatoia 2	Sollevatore 1		Sollevatore 1	Sollevatore 2	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	2.165	2.165	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	---	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	---	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.95	2.99	1.94	1.94	2.43	1.94	1.94
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 90	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 178	--- / ---	--- / ---	>99999 / 671	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

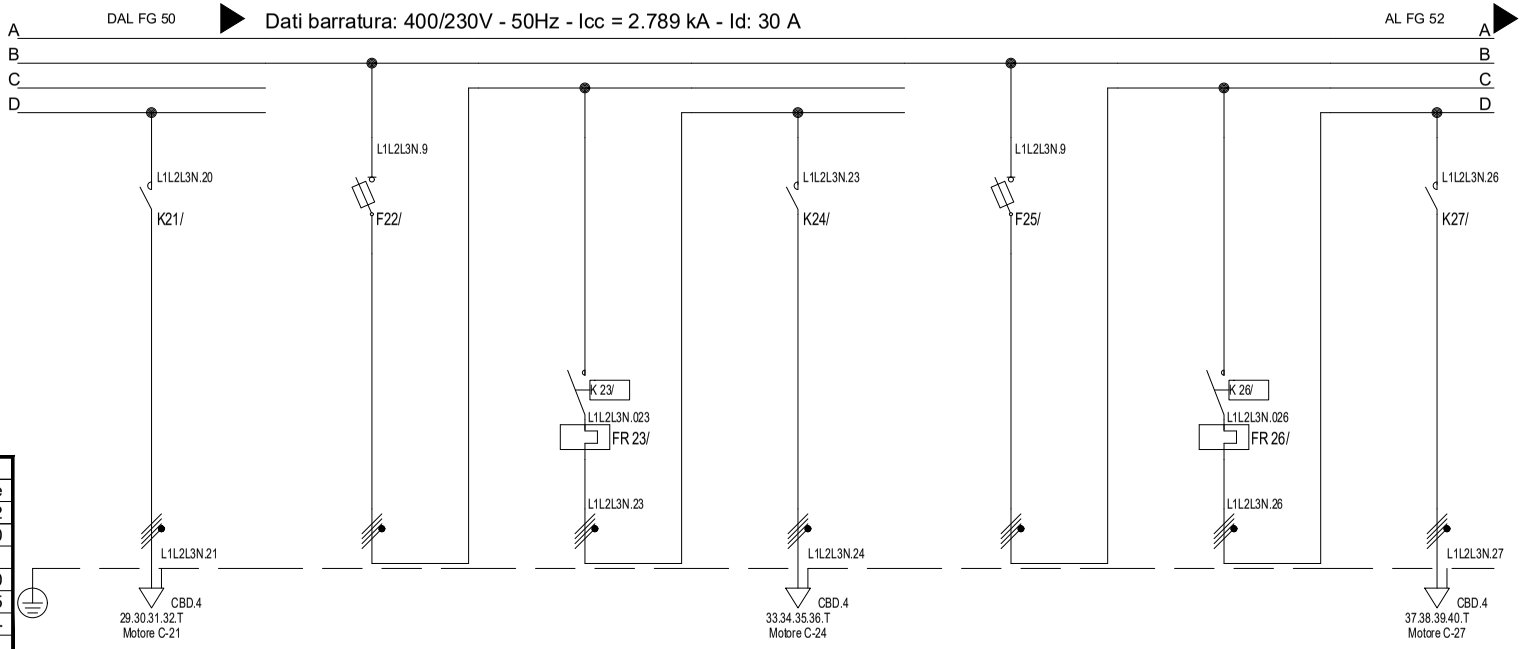
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni020050
DISEGNO Q-0020
FOGLIO 50 SEGUE 51



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.822
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		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27
Descrizione		Sollevatore 2	Sollevatore 3		Sollevatore 3	Sollevatore 4		Sollevatore 4
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.43	1.94	1.94	2.43	1.94	1.94	2.43
Linea	Sigla	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE
	Posa / Lunghezza [m]	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE
	Sezione [mmq]	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 671	--- / ---	--- / ---	>99999 / 671	--- / ---	--- / ---	>99999 / 671

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

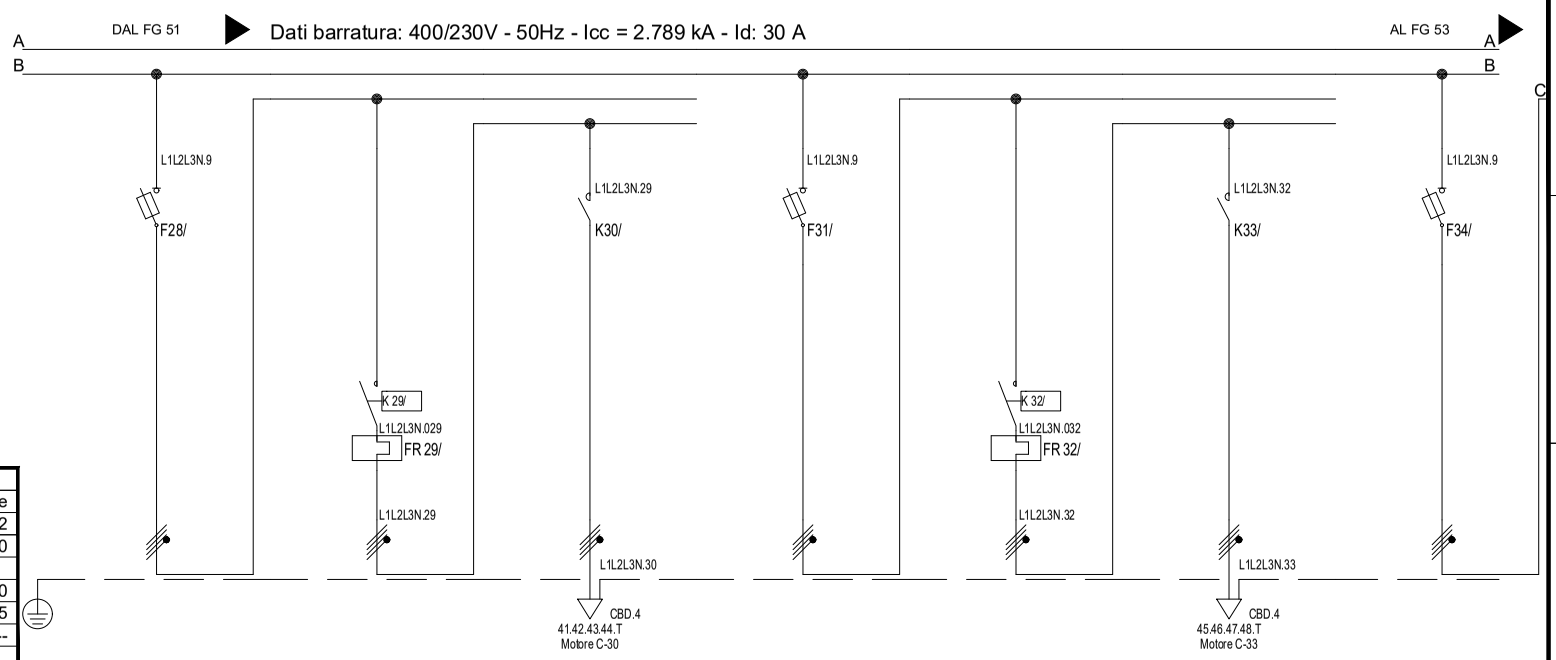
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni020051
DISEGNO Q-0020
FOGLIO 51 SEGUE 52



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.822
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		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34
Descrizione		Sollevatore 5		Sollevatore 5	Sollevatore 6		Sollevatore 6	Sollevatore 7
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.94	1.94	2.43	1.94	1.94	2.43	1.94
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 671	--- / ---	--- / ---	>99999 / 671	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

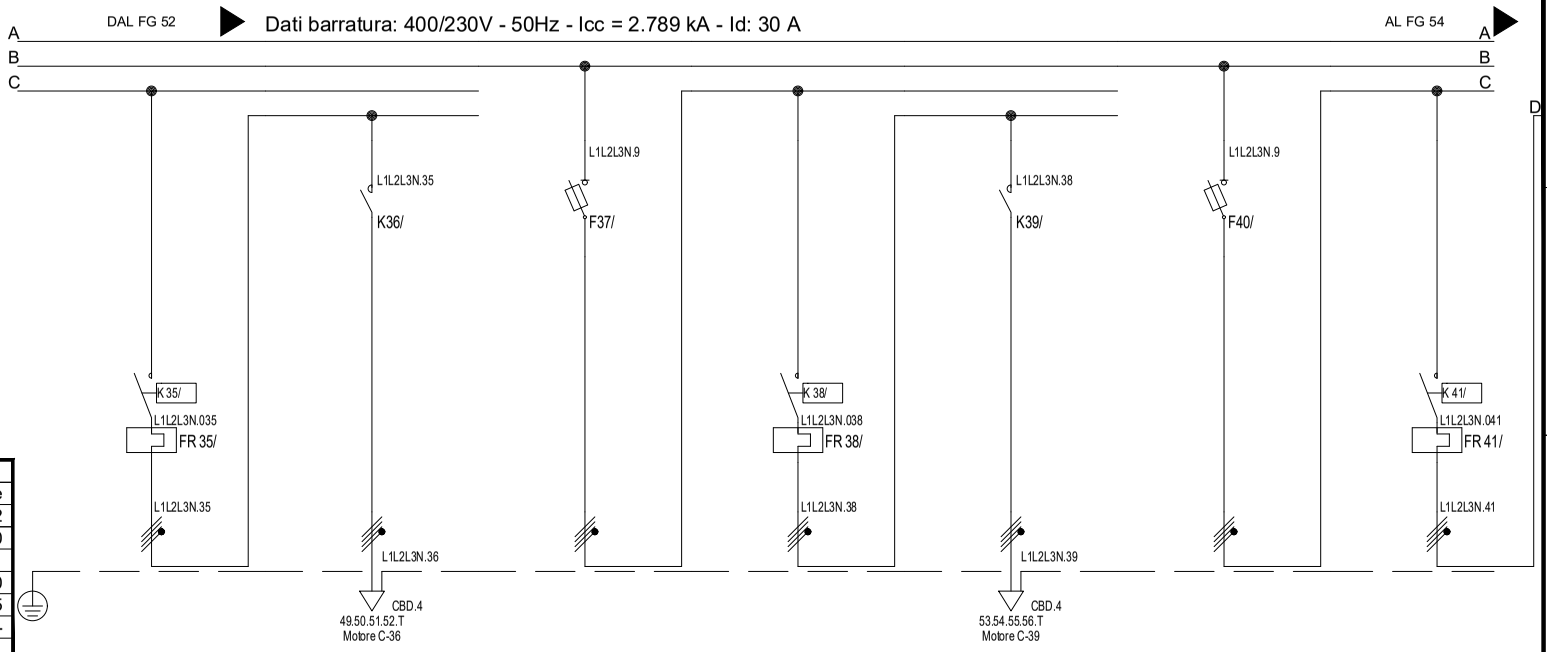
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni020052
DISEGNO Q-0020
FOGLIO 52 SEGUE 53



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.822
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		C-35	C-36	C-37	C-38	C-39	C-40	C-41
Descrizione			Sollevatore 7	Sollevatore 8		Sollevatore 8	Sollevatore 9	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	---	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	---	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.94	2.43	1.94	1.94	2.43	1.94	1.94
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 671	--- / ---	--- / ---	>99999 / 671	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

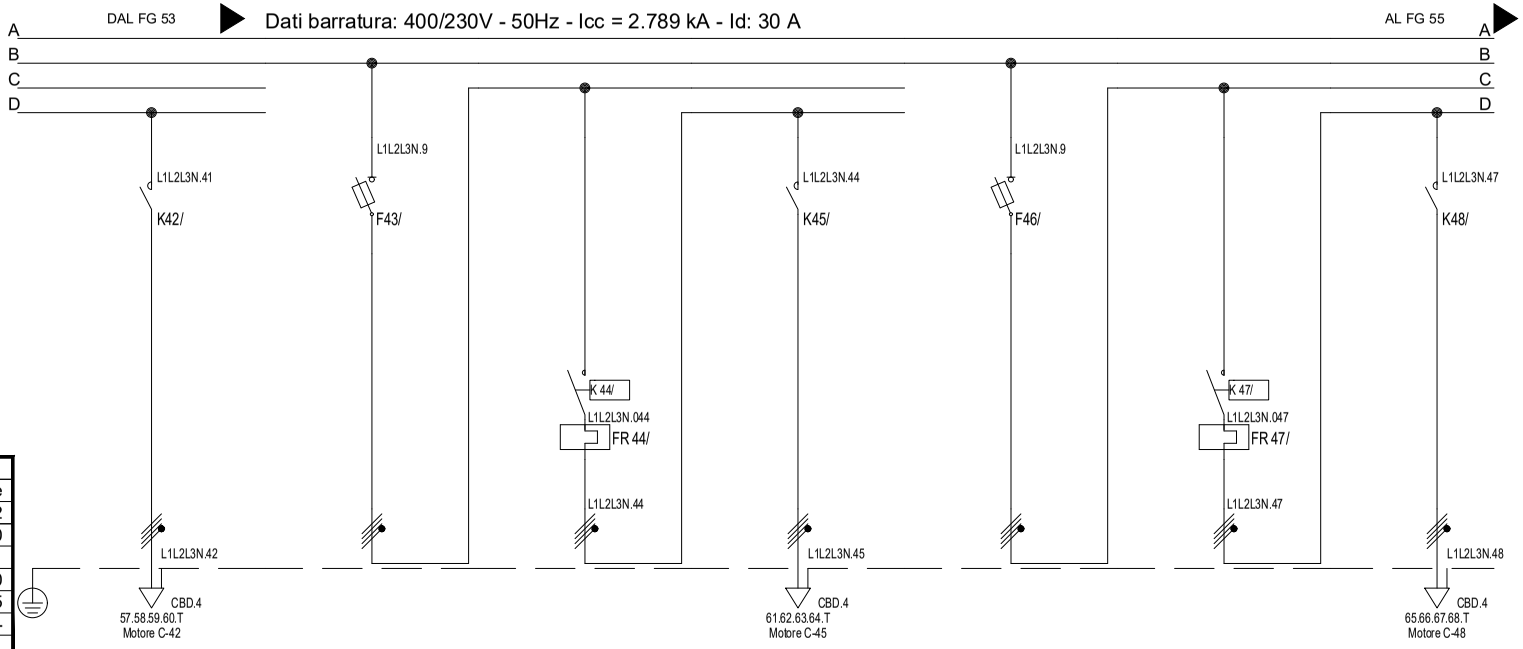
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni020053
DISEGNO Q-0020
FOGLIO 53 SEGUE 54



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.822
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		C-42	C-43	C-44	C-45	C-46	C-47	C-48
Descrizione		Sollevatore 9	Sollevatore 10		Sollevatore 10	Sollevatore 11		Sollevatore 11
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.43	1.94	1.94	2.43	1.94	1.94	2.43
Linea	Sigla	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE
	Posa / Lunghezza [m]	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE
	Sezione [mmq]	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 671	--- / ---	--- / ---	>99999 / 671	--- / ---	--- / ---	>99999 / 671

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

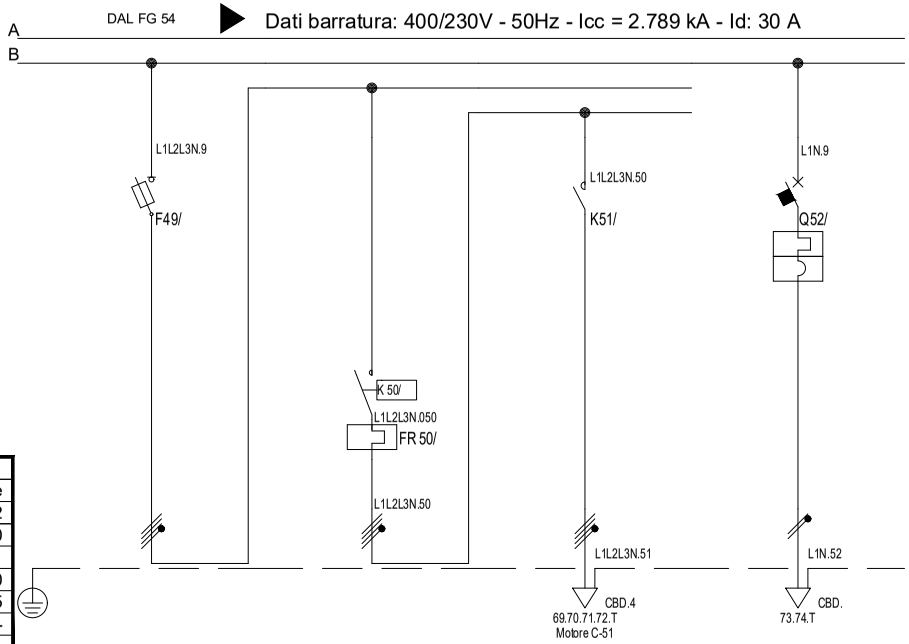
NOTA
-

FILE uni020054
DISEGNO Q-0020
FOGLIO 54 SEGUE 55

DAL FG 54

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2.789 kA - Id: 30 A

AL FG 56



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.822
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		C-49	C-50	C-51	C-52			
Descrizione		Coclea 1		Coclea 1	Aux			
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0 / 0			
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0			
CosFi		0.95	0.95	0.95	---			
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO			
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER			
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	C40a			
	Curva	gL	---	---	C			
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	1P x 1 + N			
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/1			
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/10			
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6			
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N			
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.94	1.94	2.43	1.94			
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---			
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0			
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---			
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.000			
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 671	--- / ---			

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

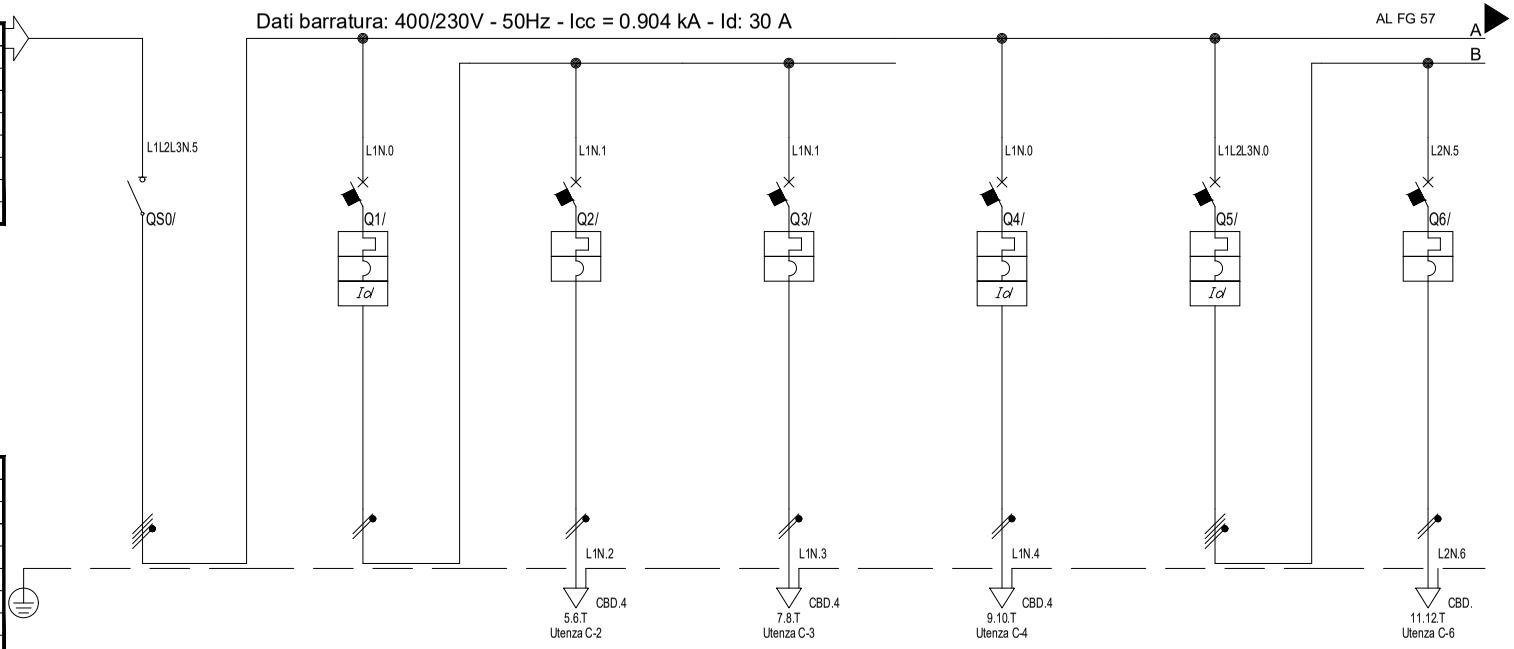
OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni020055
DISEGNO Q-0020
FOGLIO 55 SEGUE 56

Da Quadro:	
Partenza:	C-5
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	110
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 0.904 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.905
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Illuminazione + Emergenza	Illuminazione locale + Emergenze	Prese di servizio	Caldaia	Generale Pompe	Ausiliari
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2.708 / 2.708	1.045 / 1.045	0.095 / 0.095	0.95 / 0.95	0.475 / 0.475	1.188 / 1.188	0.047 / 0.047
Corrente (Ib)	[A]	8.66	4.763	0.433	4.33	2.165	1.949	0.217
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INS40 M.NERA	iC40a+Vigi A	iC40a	iC40a	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 40	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	40	---/---/25	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/250	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.41	2.42	2.47	2.72	2.56	2.41	2.41
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	_3A / 10	_3A / 10	13_ / 10	--- / ---	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G1.5)	1(3G2.5)	1(2x2.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	15 / 0.700	21 / 0.700	22 / 0.600	--- / ---	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 349	>99999 / 57	>99999 / 116	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

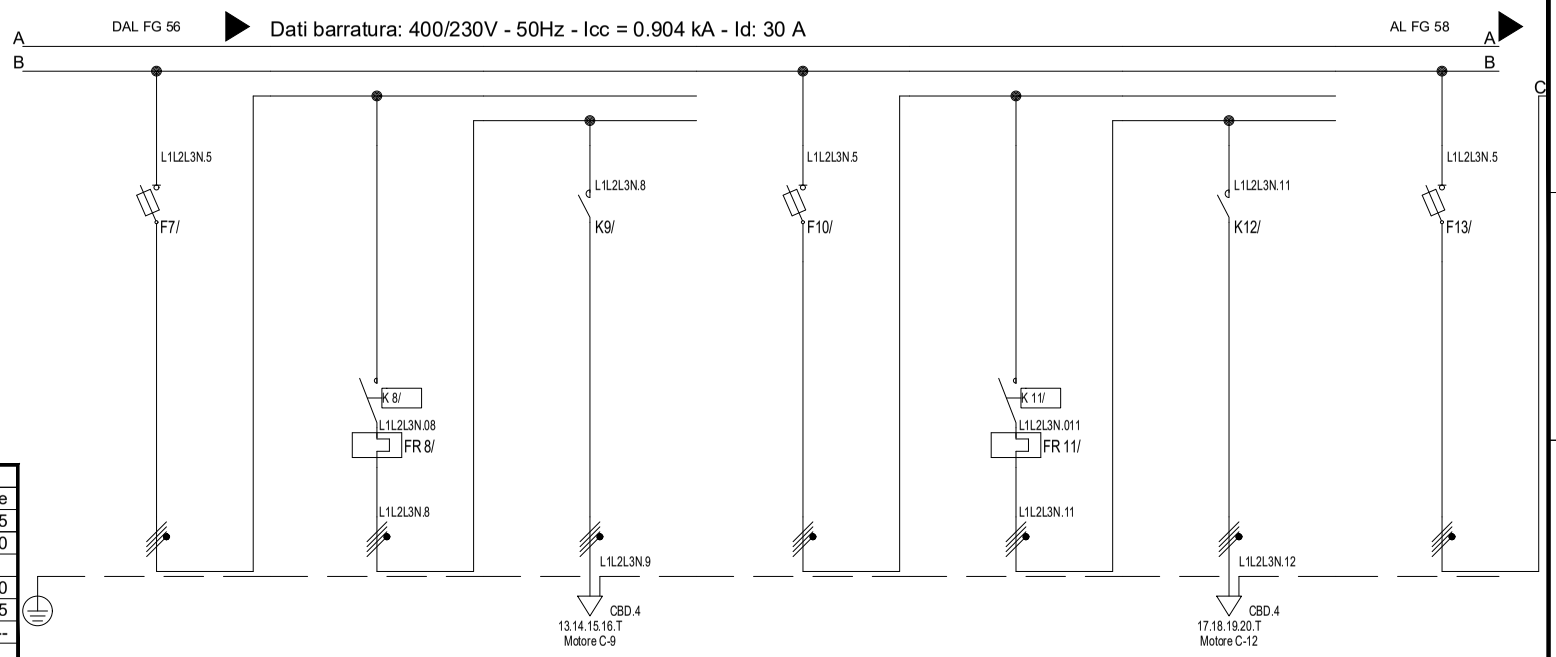
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni021056
DISEGNO Q-0021
FOGLIO 56 SEGUE 57



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.905
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Pompa 1		Pompa 1	Pompa 2		Pompa 2	Pompa 3
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.41	2.41	2.91	2.41	2.41	2.91	2.41
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 517	--- / ---	--- / ---	>99999 / 517	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

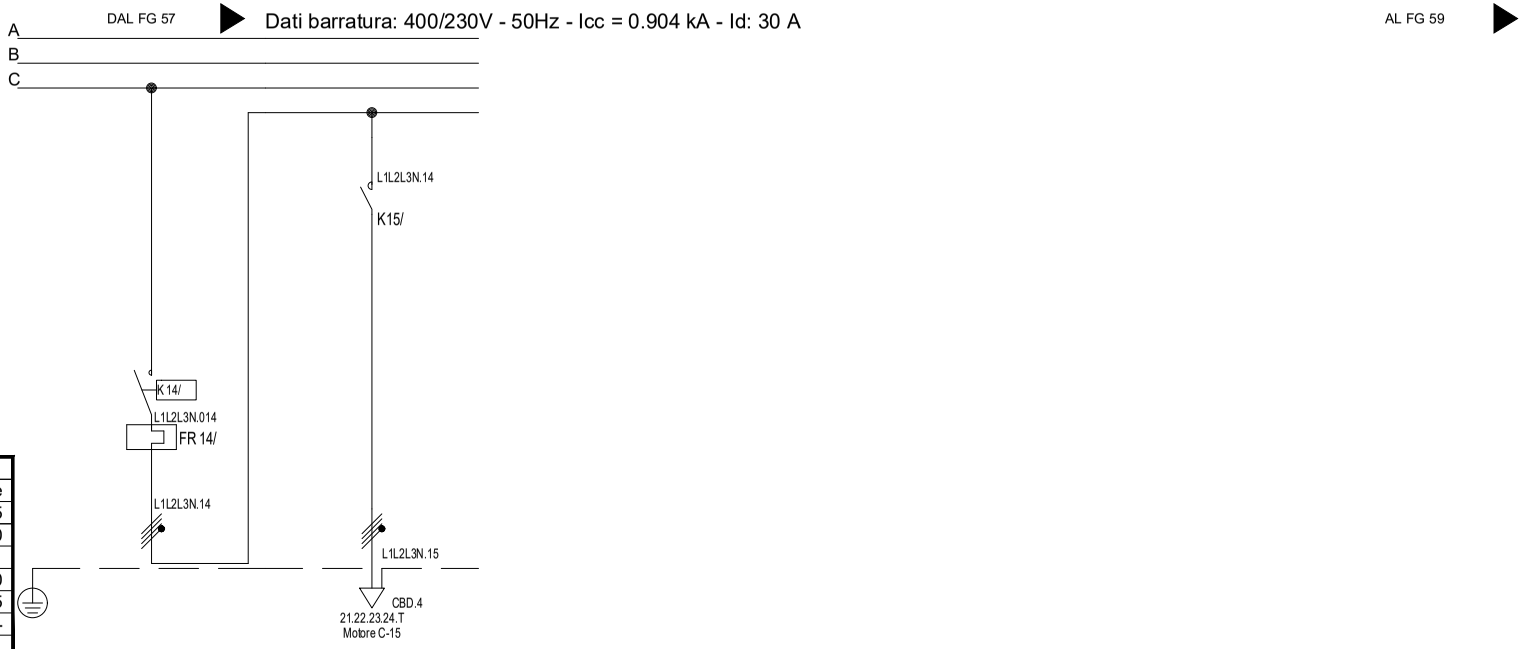
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni021057
DISEGNO Q-0021
FOGLIO 57 SEGUE 58



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.905
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		C-14	C-15					
Descrizione			Pompa 3					
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38					
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577					
CosFi		0.95	0.95					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		---	---					
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER					
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.					
	Curva	---	---					
	Numero poli	---	4 x 20					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.41	2.91					
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160					
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE					
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 517					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

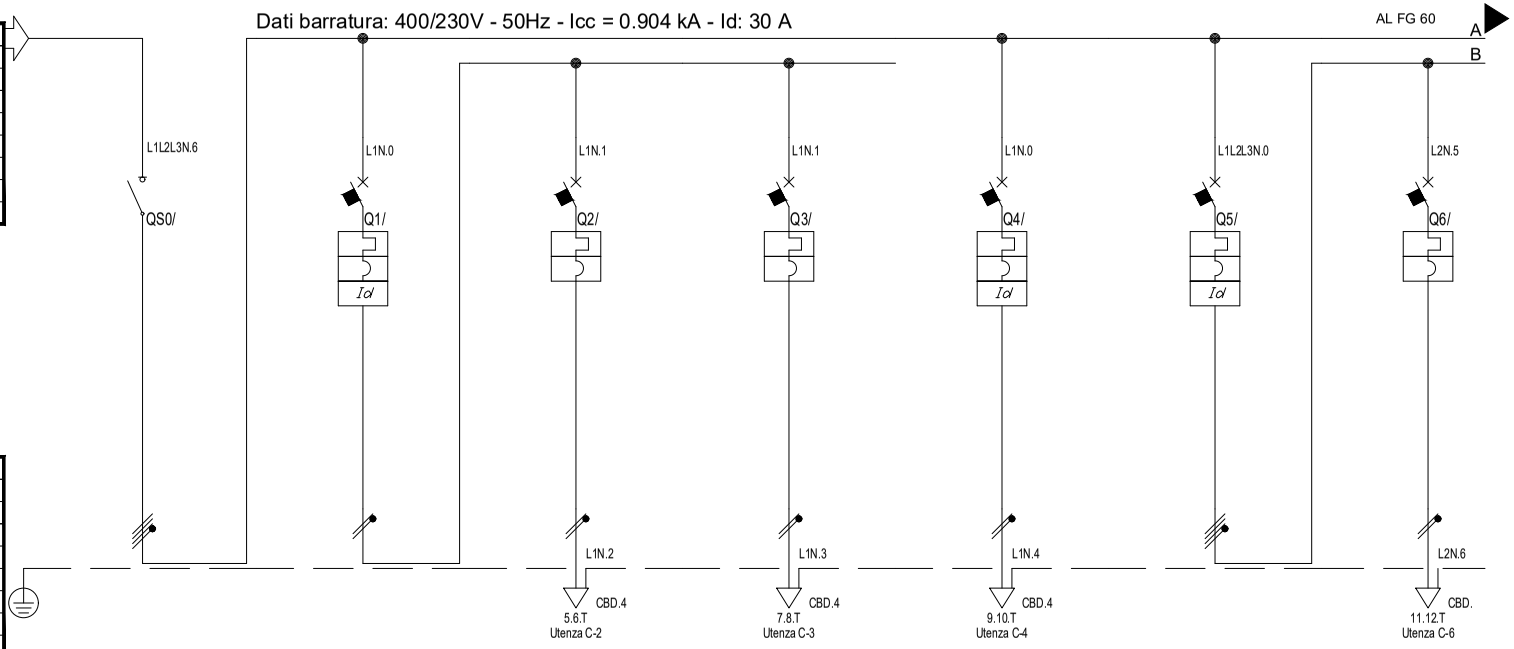
OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni021058
DISEGNO Q-0021
FOGLIO 58 SEGUE 59

Da Quadro:	
Partenza:	C-6
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	110
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 0.904 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.905
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Illuminazione + Emergenza	Illuminazione locale + Emergenze	Prese di servizio	Caldaia	Generale Pompe	Ausiliari
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2.708 / 2.708	1.045 / 1.045	0.095 / 0.095	0.95 / 0.95	0.475 / 0.475	1.188 / 1.188	0.047 / 0.047
Corrente (Ib)	[A]	8.66	4.763	0.433	4.33	2.165	1.949	0.217
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INS40 M.NERA	iC40a+Vigi A	iC40a	iC40a	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 40	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	40	---/---/25	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/250	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.41	2.42	2.47	2.72	2.56	2.41	2.41
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	_3A / 10	_3A / 10	13_ / 10	--- / ---	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G1.5)	1(3G2.5)	1(2x2.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	15 / 0.700	21 / 0.700	22 / 0.600	--- / ---	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 349	>99999 / 57	>99999 / 116	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

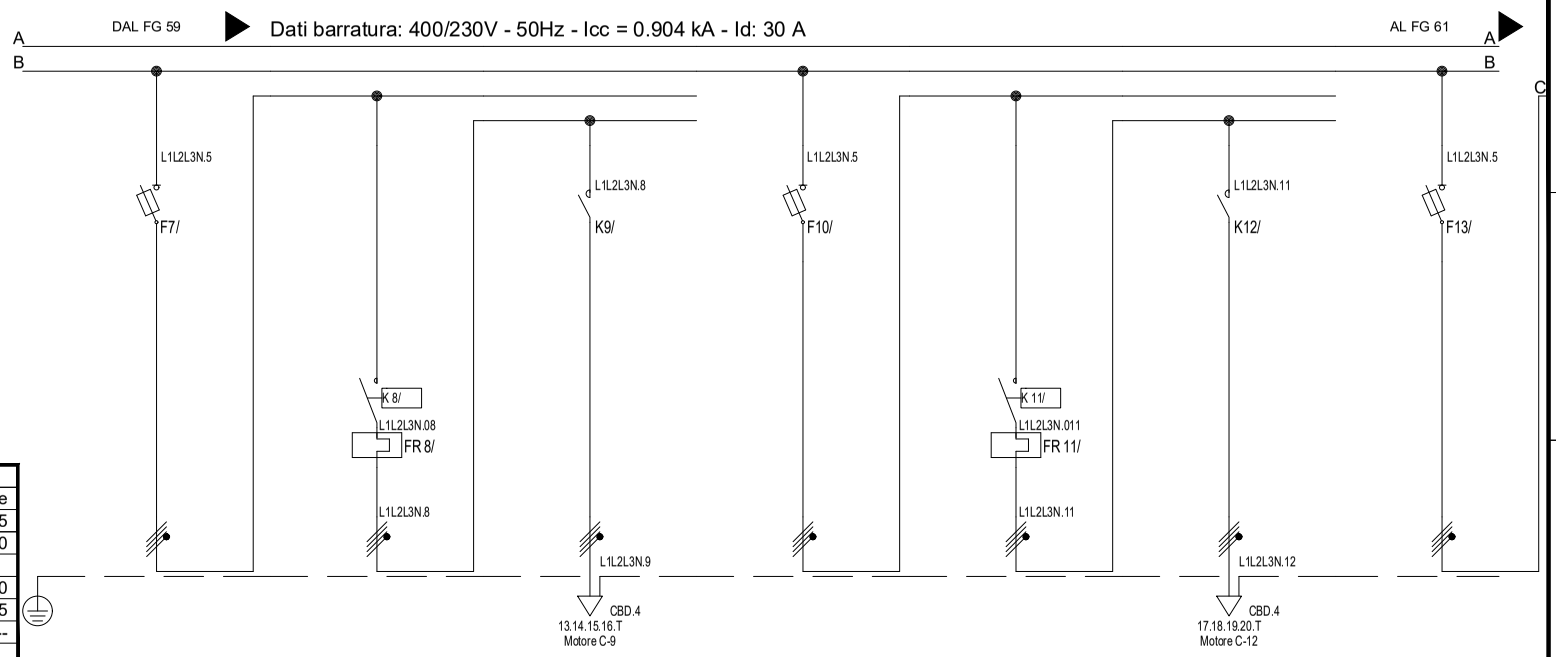
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA
-

FILE uni022059
DISEGNO Q-0022
FOGLIO 59 SEGUE 60



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.905
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Pompa 1		Pompa 1	Pompa 2		Pompa 2	Pompa 3
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.41	2.41	2.91	2.41	2.41	2.91	2.41
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 517	--- / ---	--- / ---	>99999 / 517	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

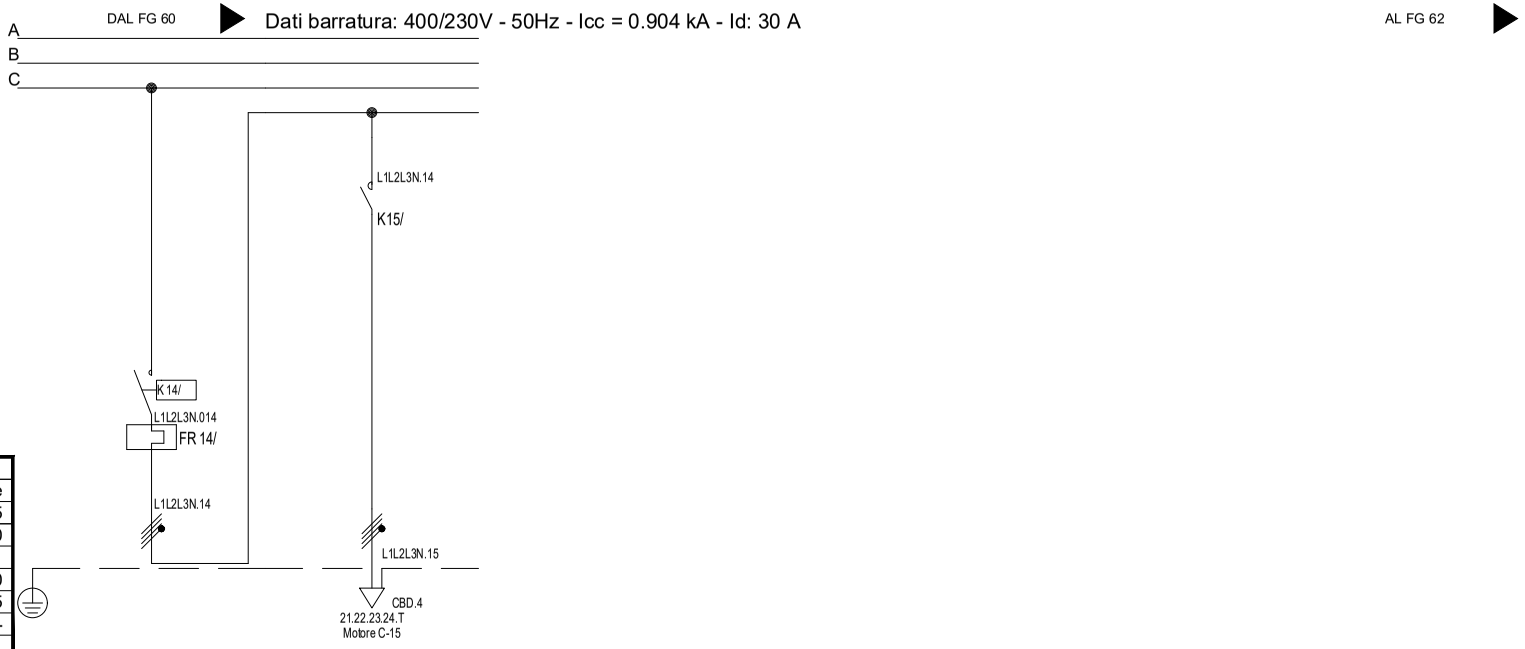
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Centrale Termica B

NOTA
-

FILE uni022060
DISEGNO Q-0022
FOGLIO 60 SEGUE 61



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.905
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		C-14	C-15					
Descrizione			Pompa 3					
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38					
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577					
CosFi		0.95	0.95					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		---	---					
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER					
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.					
	Curva	---	---					
	Numero poli	---	4 x 20					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.41	2.91					
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160					
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE					
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 517					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

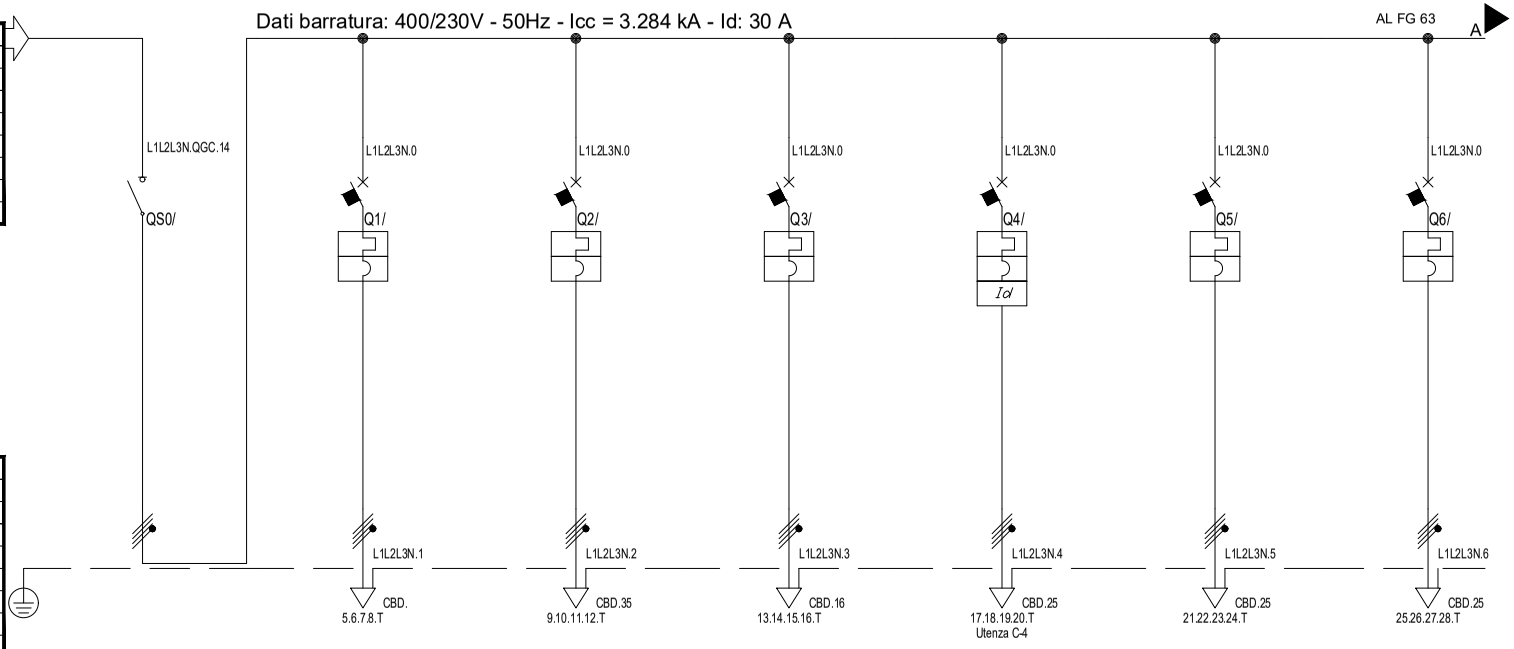
OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA -

FILE uni022061
DISEGNO Q-0022
FOGLIO 61 SEGUE 62

Da Quadro:	QGC
Partenza:	QGC C-14
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	90
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.95
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3.284 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.311
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:	Q-CAP11

Sigla utenza		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di quadro	Strumento Multifunzione	QUADRO VENTILAZIONE	QUADRO SERVIZI	Pompe raffrescamento	Quadro Centrale Termica A	Quadro Centrale Termica B
Potenza installata / contemporanea	[kW]	46 / 32	0 / 0	18 / 18	9.5 / 9.5	7 / 7	2.708 / 2.708	2.708 / 2.708
Corrente (Ib)	[A]	60	0	28	21	11	8.66	8.66
CosFi		0.944	---	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	80 / 80	100 / 100	100 / 75	100 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iSW-NA	C60N	NC100H	C60N	iC60N+Vigi A	iC60N	iC60N
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 100	4 x 10	4 x 50	4 x 25	4 x 25	4 x 25	4 x 25
	In (max/min/reg) [A]	100	---/---/10	---/---/50	---/---/25	---/---/25	---/---/25	---/---/25
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/500	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	6 / 10	0 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2	2	2.16	2.3	2.73	2.8	2.8
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	ARG16OR16	ARG16OR16	ARG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0	12_ / 15	12_ / 15	12_ / 80	61_ / 110	61_ / 110
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G25)	1(5G10)	1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.000	83 / 0.701	50 / 0.701	45 / 0.600	31 / 0.558	31 / 0.558
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 211	>99999 / 113	>99999 / 228	>99999 / 277	>99999 / 277

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

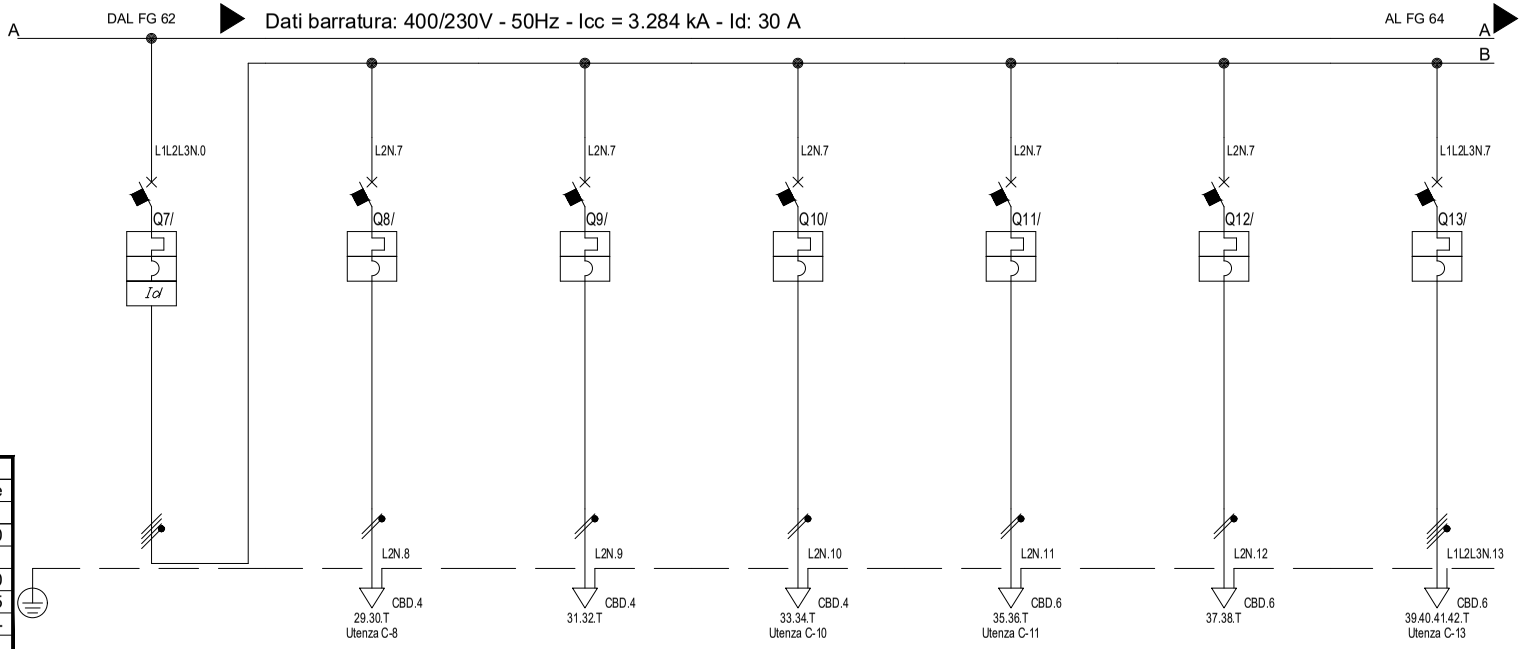
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Capannone 11
Q-CAP11

NOTA
-

FILE uni023062
DISEGNO Q-0023
FOGLIO 62 SEGUE 63



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.311
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:	Q-CAP11

Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Generale servizi	Illuminazione odinaria + Emergenza	Disponibile	Antisosta	Prese di servizio	Disponibile	Prese di servizio Bloccate Locale Tecnico
Potenza installata / contemporanea	[kW]	5.76 / 5.76	0.18 / 0.18	0 / 0	0.18 / 0.18	0.9 / 0.9	0 / 0	4.5 / 4.5
Corrente (Ib)	[A]	13	0.866	0	0.866	4.33	0	7.217
CosFi		0.9	0.9	---	0.9	0.9	---	0.9
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iC60N+Vigi A	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C60N
	Curva	C	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 32	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	4 x 16
	In (max/min/reg) [A]	---/---/32	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/320	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	6 / 10
	I differenziale/tempo [A/S]	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.01	2.07	2.01	2.07	2.36	2.01	2.32
Linea	Sigla	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	12_ / 10	12_ / 10	12_ / 10	12_ / 20	12_ / 20	12_ / 20
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G4)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	21 / 0.650	21 / 0.650	21 / 0.650	29 / 0.650	29 / 0.650	26 / 0.650
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 385	>99999 / >99999	>99999 / 385	>99999 / 122	>99999 / >99999	>99999 / 144

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

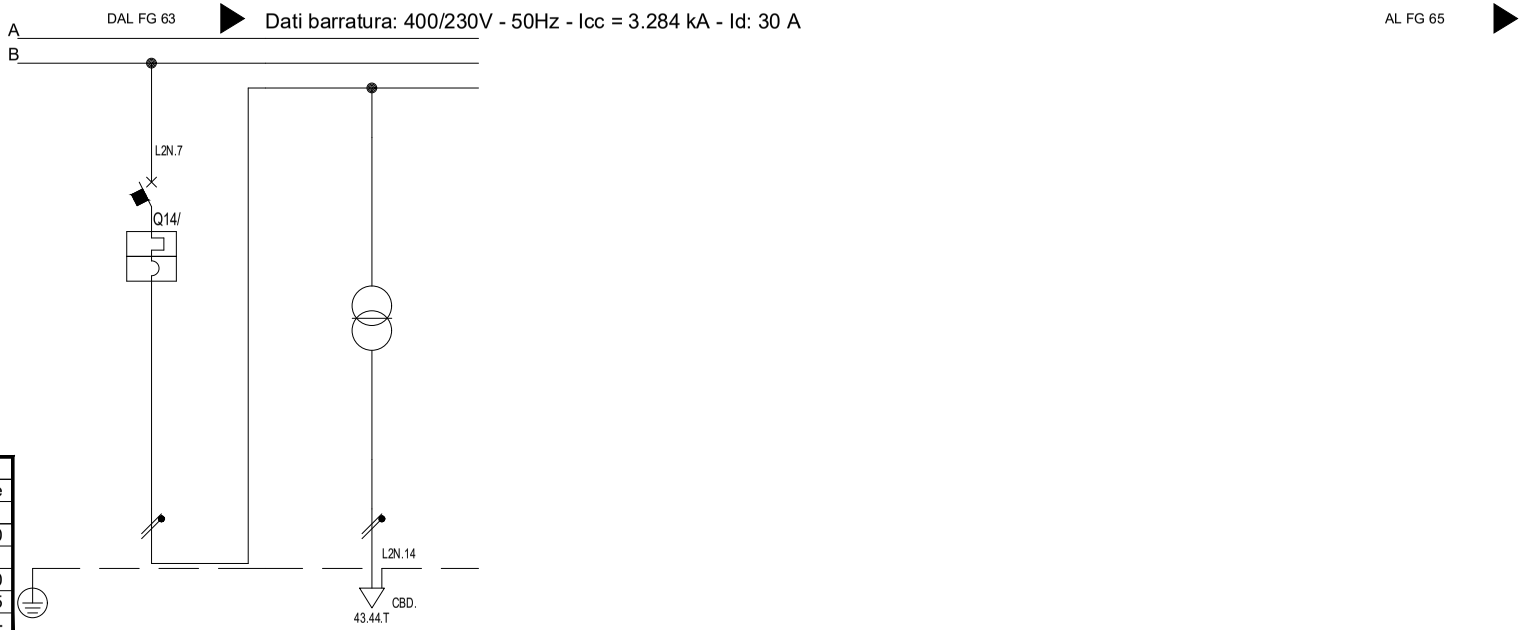
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Capannone 11
Q-CAP11

NOTA
-

FILE uni023063
DISEGNO Q-0023
FOGLIO 63 SEGUE 64



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.311
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:	Q-CAP11

Sigla utenza		C-14	C-15					
Descrizione		Disponibile						
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0 / 0	0 / 0					
Corrente (Ib)	[A]	0	0					
CosFi		---	---					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		NO	---					
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---					
	Modello	iC60a	---					
	Curva	C	---					
	Numero poli	2 x 10	---					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 10	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Monofase L2+N	Monofase L2+N					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.01	2.01					
Linea	Sigla	---	---					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0					
	Classe Reazione al Fuoco	---	---					
	Sezione [mmq]	---	---					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.000					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

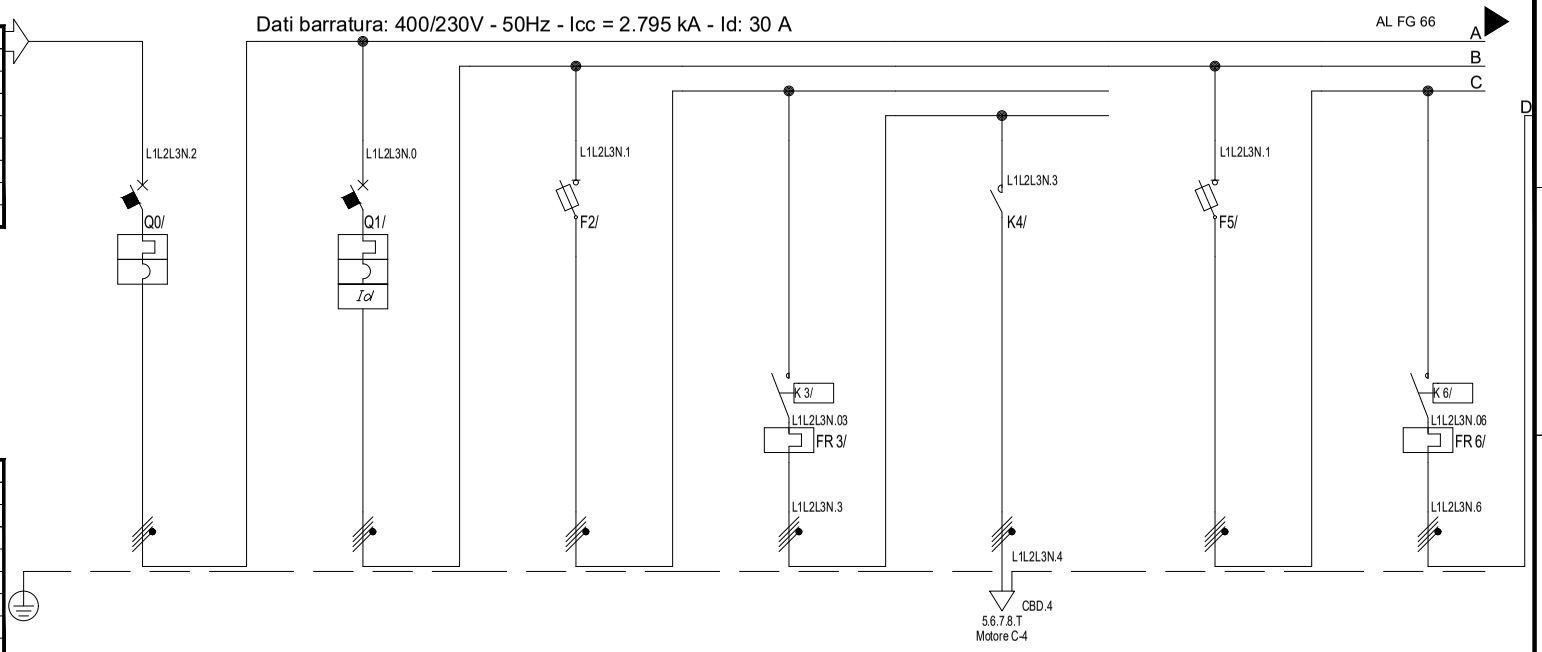
OGGETTO
Quadro Capannone 11
Q-CAP11

NOTA
-

FILE uni023064
DISEGNO Q-0023
FOGLIO 64 SEGUE 65

Da Quadro:	
Partenza:	C-2
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2.795 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.828
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Generale 1 Estrattori	Estrattore 1		Estrattore 1	Esatrattore 2	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	18 / 18	6 / 6	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	28	9.116	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	iC60N	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	C	C	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	4 x 63	4 x 25	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/63	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/630	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.17	2.19	2.21	2.21	3.73	2.21	2.21
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG16OR16	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(5G2.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 189	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

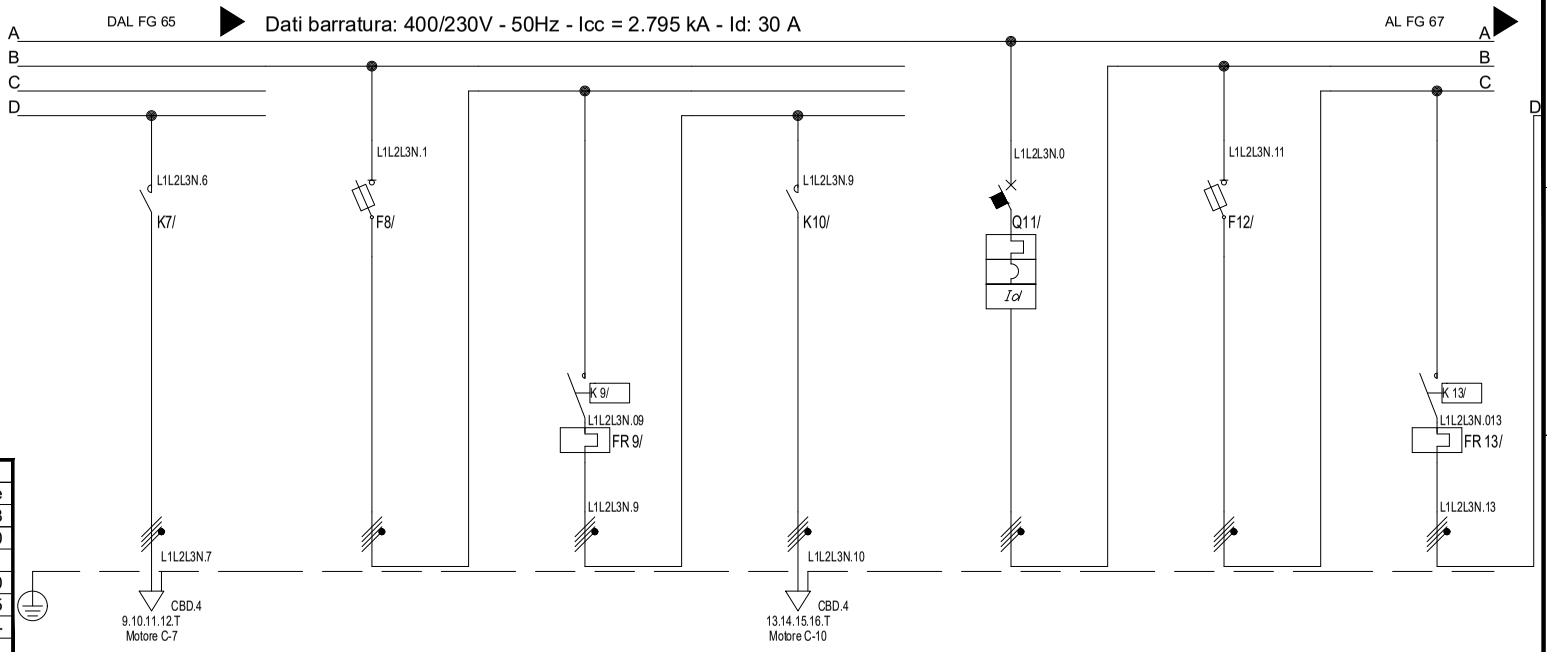
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni024065
DISEGNO Q-0024
FOGLIO 65 SEGUE 66



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.828
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Esatrattore 2	Esatrattore 3		Esatrattore 3	Generale 2 estreattori	Esatrattore 4	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	6.19 / 6.19	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	9.405	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	NO	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	gL	---	---	C	gL	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	4 x 25	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/25	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/250	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	3.73	2.21	2.21	3.73	2.19	2.21	2.21
Linea	Sigla	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 189	--- / ---	--- / ---	>99999 / 189	--- / ---	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

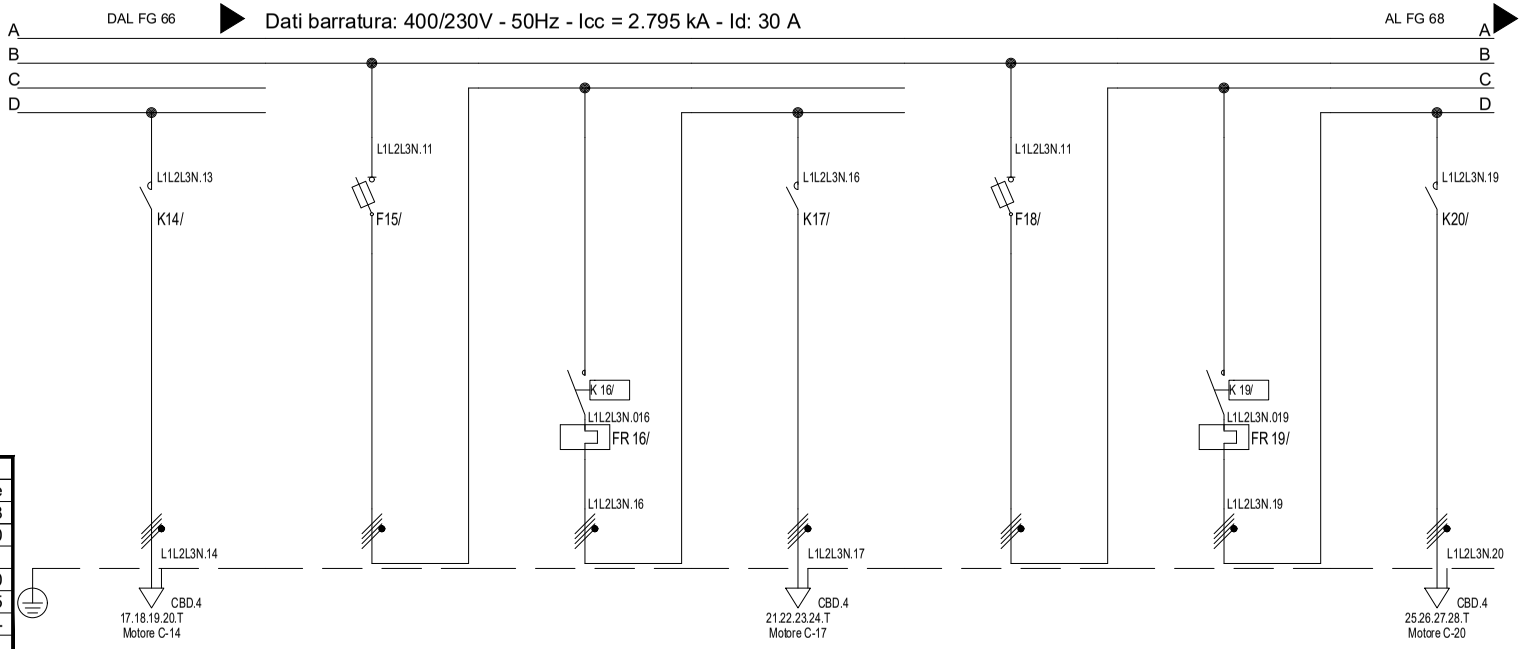
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni024066
DISEGNO Q-0024
FOGLIO 66 SEGUE 67



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.828
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		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione		Esatrattore 4	Esatrattore 5		Esatrattore 5	Esatrattore 6		Esatrattore 6
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	3.73	2.21	2.21	3.73	2.21	2.21	3.73
Linea	Sigla	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 189	--- / ---	--- / ---	>99999 / 189	--- / ---	--- / ---	>99999 / 189

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

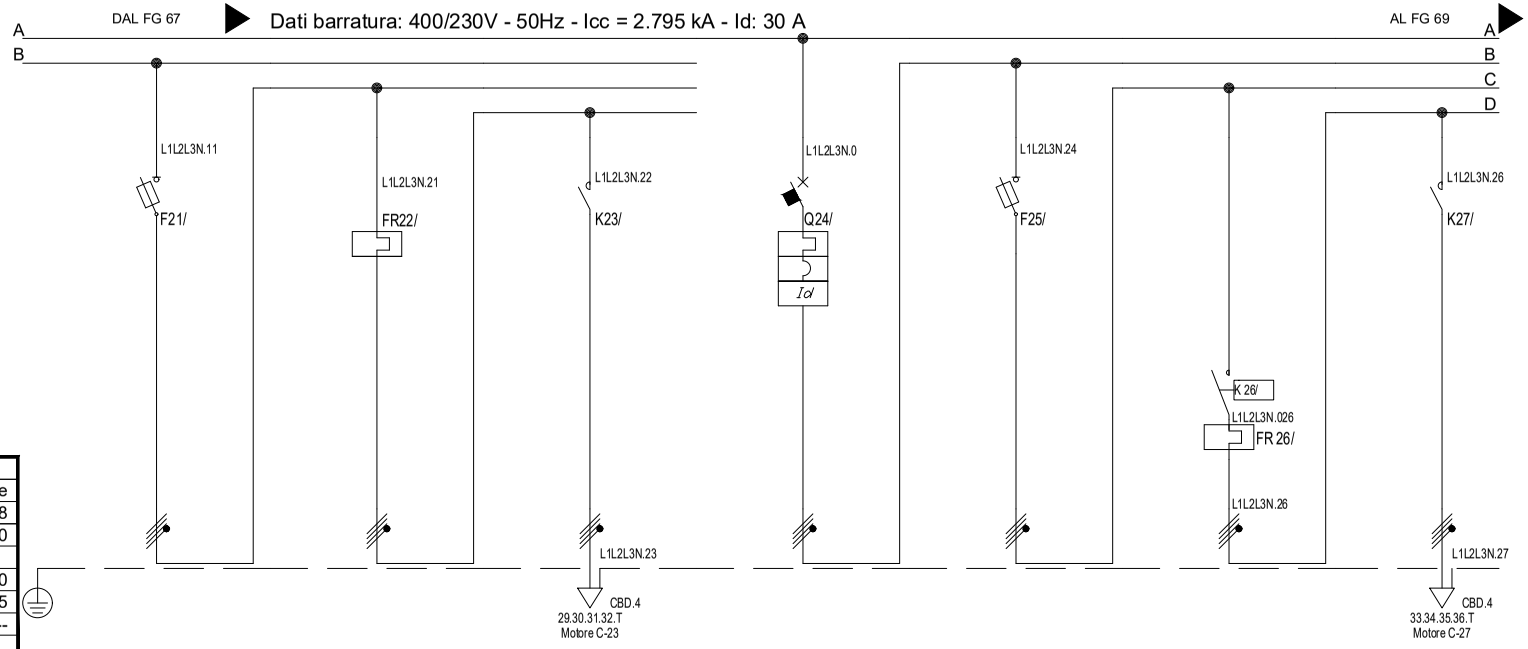
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni024067
DISEGNO Q-0024
FOGLIO 67 SEGUE 68



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.828
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		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27
Descrizione		Finestre SX		Finestre SX	Generale 3 estrattori	Esatrattore 7		Esatrattore 7
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	6.19 / 6.19	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	0.289	0.289	0.289	9.405	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	LRD04	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	gL	---	---	C	gL	---	---
	Numero poli	3P x 10 + N	3 x 0.63	4 x 8.5	4 x 25	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	0.63/0.4/0.63	8.5	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.2	2.2	2.32	2.19	2.21	2.21	3.73
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 80	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	---	1(5G2.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 1,177	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 189

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

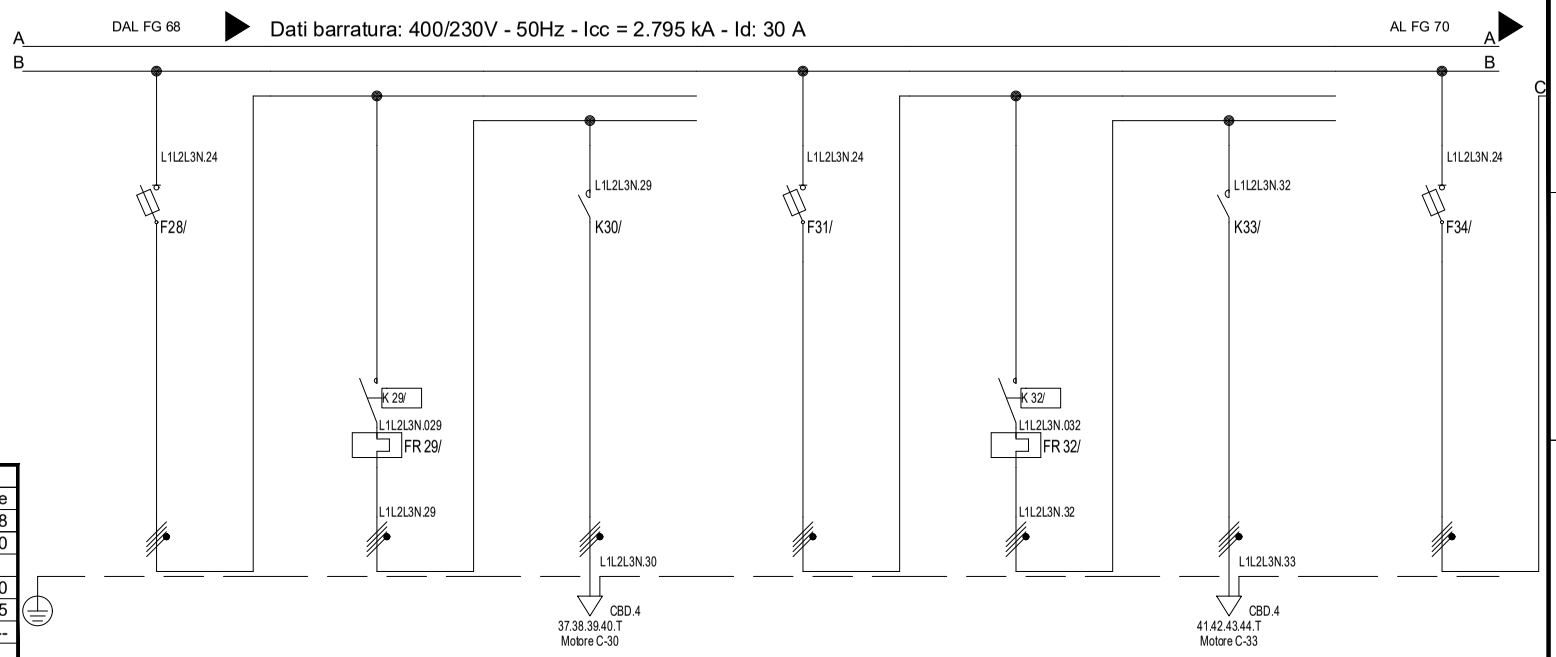
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni024068
DISEGNO Q-0024
FOGLIO 68 SEGUE 69



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.828
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		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34
Descrizione		Esatrattore 8		Esatrattore 8	Esatrattore 9		Esatrattore 9	Finestre DX
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	0.19 / 0.19
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	0.289
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.21	2.21	3.73	2.21	2.21	3.73	2.2
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 189	--- / ---	--- / ---	>99999 / 189	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

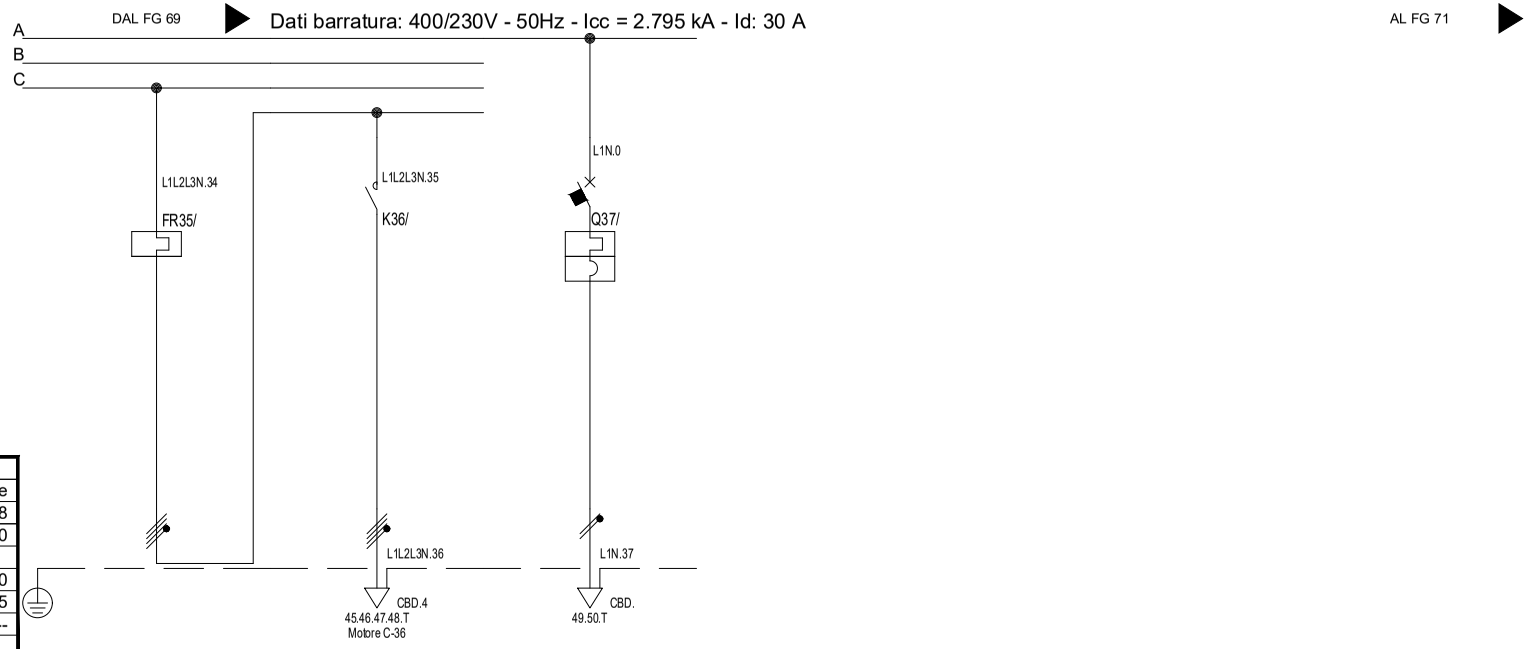
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni024069
DISEGNO Q-0024
FOGLIO 69 SEGUE 70



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.828
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		C-35	C-36	C-37				
Descrizione			Finestre DX	Aux				
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	0 / 0				
Corrente (Ib)	[A]	0.289	0.289	0				
CosFi		0.95	0.95	---				
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100				
Protezione di Back-Up		---	---	NO				
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER				
	Modello	LRD04	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	C40a				
	Curva	---	---	C				
	Numero poli	3 x 0.63	4 x 8.5	1P x 1 + N				
	In (max/min/reg) [A]	0.63/0.4/0.63	8.5	---/---/1				
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/10				
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6				
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---				
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N				
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.2	2.32	2.17				
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---				
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 80	13_ / 0				
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---				
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---				
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.000				
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 1,177	--- / ---				

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

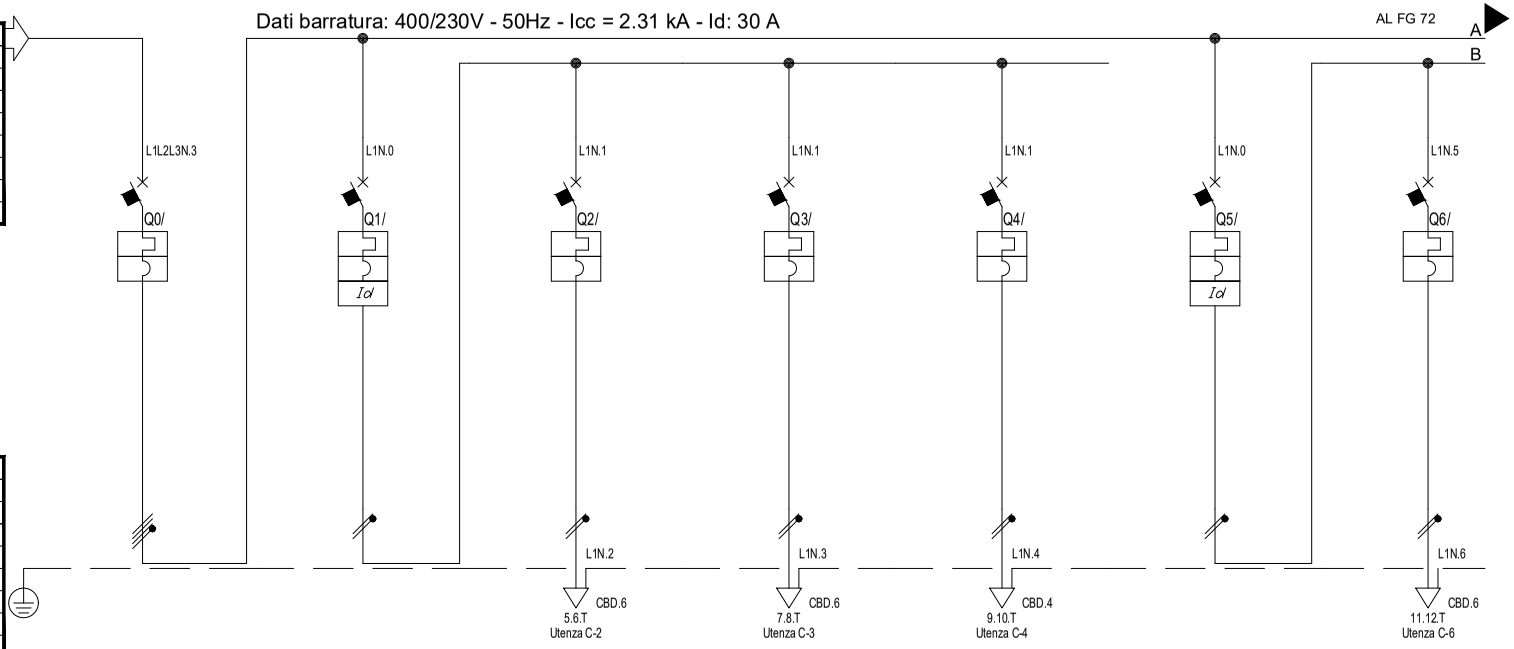
OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni024070
DISEGNO Q-0024
FOGLIO 70 SEGUE 71

Da Quadro:	
Partenza:	C-3
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2.31 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.333
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	GENERALE LLUMINAZIONE 1	Accensione 1 Capannone	Accensione 2 Capannone	Emergenze	GENERALE LLUMINAZIONE 2	Accensione 3 Capannone
Potenza installata / contemporanea	[kW]	9.5 / 9.5	1.045 / 1.045	0.475 / 0.475	0.475 / 0.475	0.095 / 0.095	1.045 / 1.045	0.475 / 0.475
Corrente (Ib)	[A]	21	4.763	2.165	2.165	0.433	4.763	2.165
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iC60N	iC40a+Vigi A	DPNa	DPNa	DPNa	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	C	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 63	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/63	---/---/25	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/630	---/---/250	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.31	2.33	3.63	3.63	2.74	2.33	3.63
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	11_ / 150	11_ / 150	11A / 150	--- / ---	11_ / 150
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2.5)	---	1(3G4)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	26 / 0.570	26 / 0.570	19 / 0.570	--- / ---	26 / 0.570
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 194	>99999 / 194	>99999 / 615	--- / ---	>99999 / 194

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

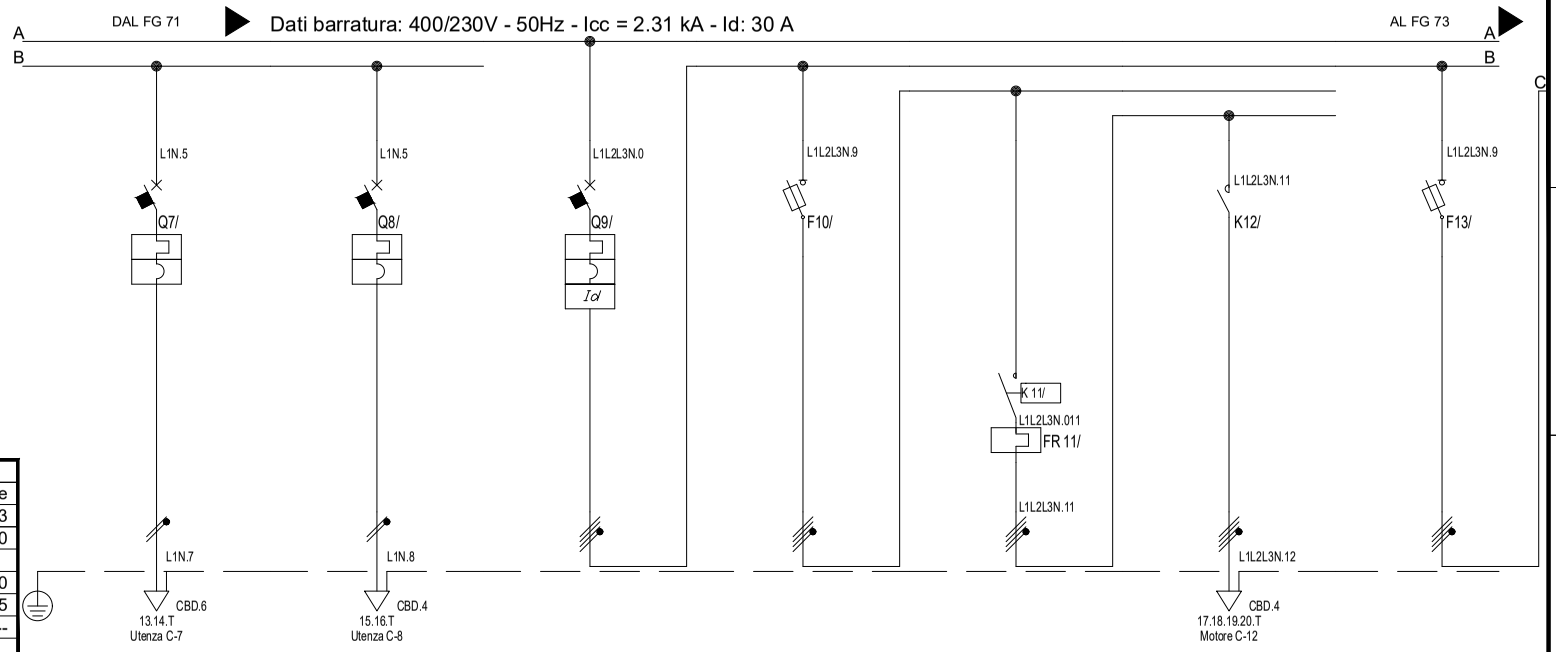
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni025071
DISEGNO Q-0025
FOGLIO 71 SEGUE 72



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.333
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Accensione 4 Capannone	Emergenze	Generale Servizi	Mangiatoia 1		Mangiatoia 1	Mangiatoia 2
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.475 / 0.475	0.095 / 0.095	7.41 / 7.41	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425
Corrente (Ib)	[A]	2.165	0.433	11	2.165	2.165	2.165	2.165
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	DPNa	DPNa	C40a+Vigi A monte	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	C	C	C	gL	---	---	gL
	Numero poli	1P x 10 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	3.63	2.74	2.33	2.35	2.35	3.39	2.35
Linea	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	11_ / 150	11A / 150	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	11A / 90	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	---	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G2.5)	---	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	26 / 0.570	19 / 0.570	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 194	>99999 / 615	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 143	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

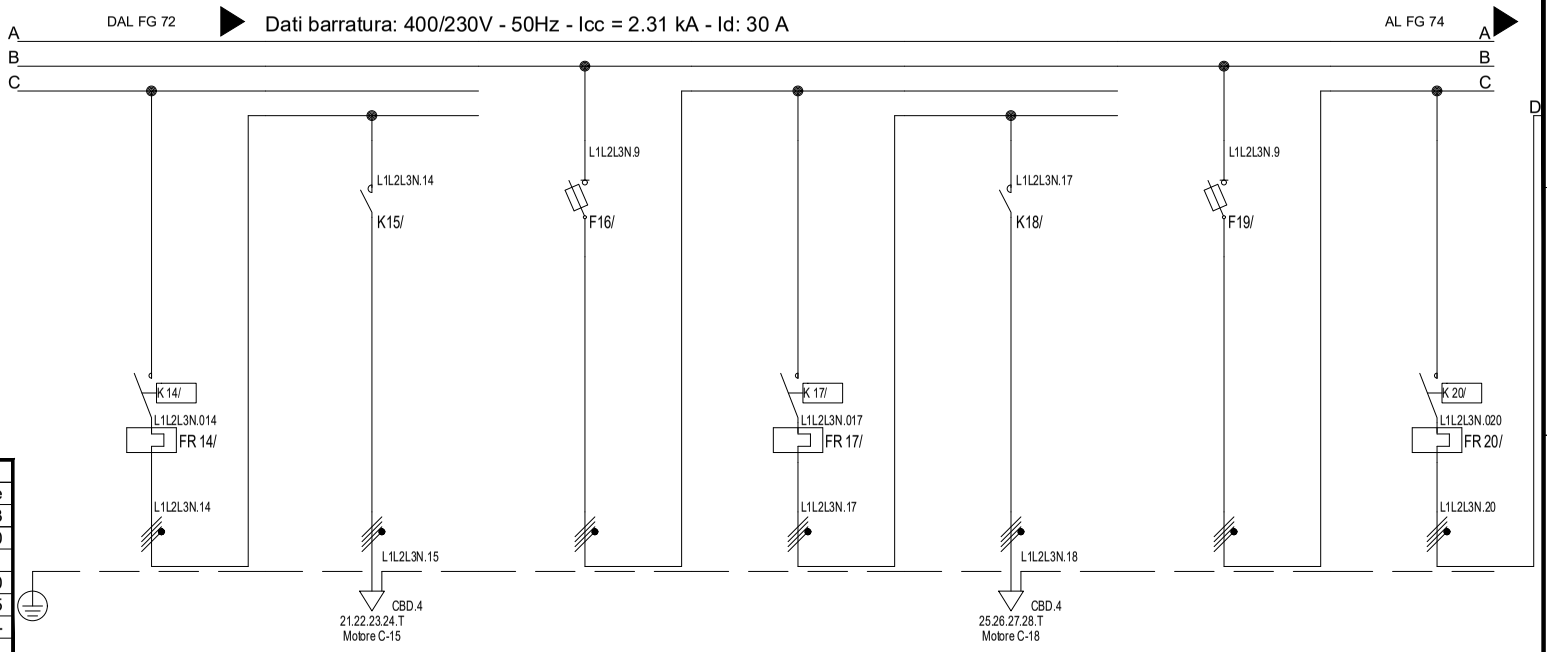
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni025072
DISEGNO Q-0025
FOGLIO 72 SEGUE 73



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.333
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		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione			Mangiatoia 2	Sollevatore 1		Sollevatore 1	Sollevatore 2	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	2.165	2.165	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	---	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	---	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.35	3.39	2.34	2.34	2.83	2.34	2.34
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 90	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 143	--- / ---	--- / ---	>99999 / 542	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

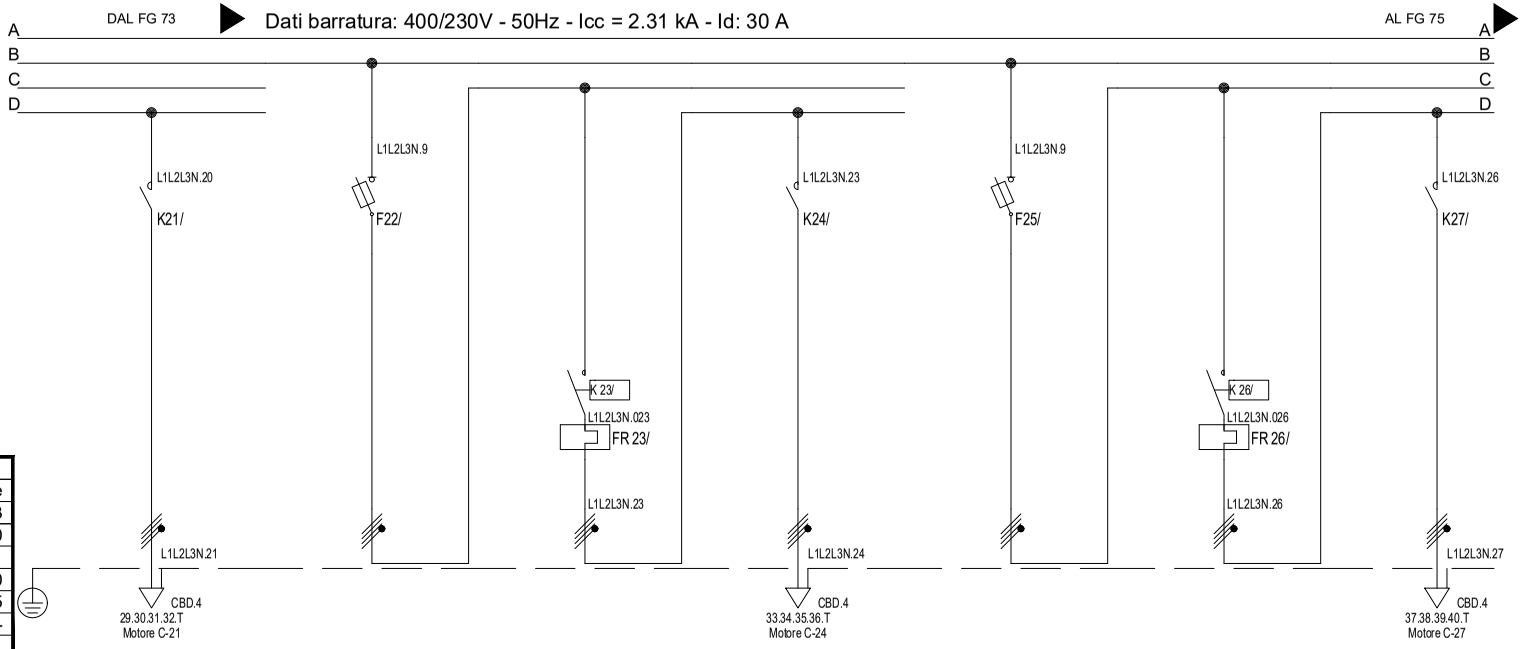
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni025073
DISEGNO Q-0025
FOGLIO 73 SEGUE 74



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.333
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		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27
Descrizione		Sollevatore 2	Sollevatore 3		Sollevatore 3	Sollevatore 4		Sollevatore 4
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.83	2.34	2.34	2.83	2.34	2.34	2.83
Linea	Sigla	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE
	Posa / Lunghezza [m]	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE
	Sezione [mmq]	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 542	--- / ---	--- / ---	>99999 / 542	--- / ---	--- / ---	>99999 / 542

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

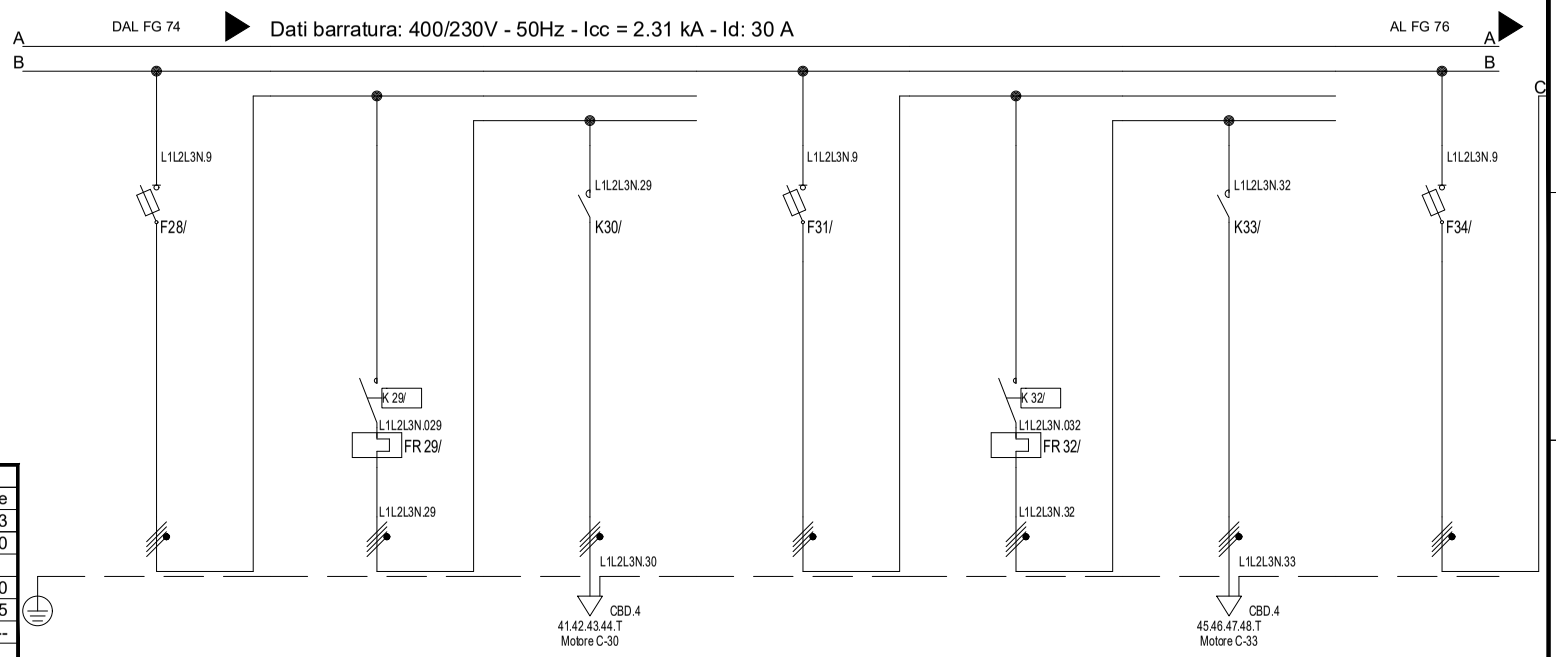
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni025074
DISEGNO Q-0025
FOGLIO 74 SEGUE 75



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.333
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		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34
Descrizione		Sollevatore 5		Sollevatore 5	Sollevatore 6		Sollevatore 6	Sollevatore 7
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.34	2.34	2.83	2.34	2.34	2.83	2.34
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 542	--- / ---	--- / ---	>99999 / 542	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

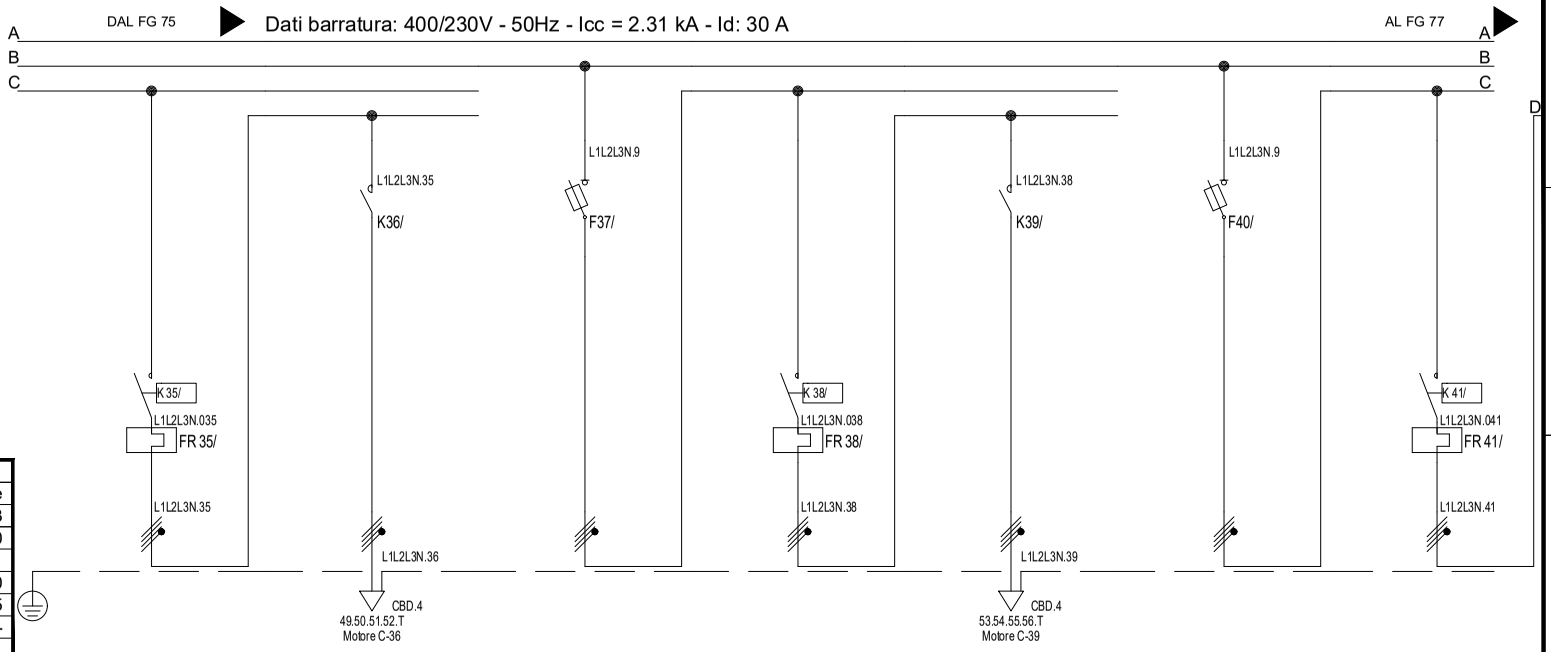
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni025075
DISEGNO Q-0025
FOGLIO 75 SEGUE 76



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.333
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		C-35	C-36	C-37	C-38	C-39	C-40	C-41
Descrizione			Sollevatore 7	Sollevatore 8		Sollevatore 8	Sollevatore 9	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	---	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	---	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.34	2.83	2.34	2.34	2.83	2.34	2.34
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 542	--- / ---	--- / ---	>99999 / 542	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

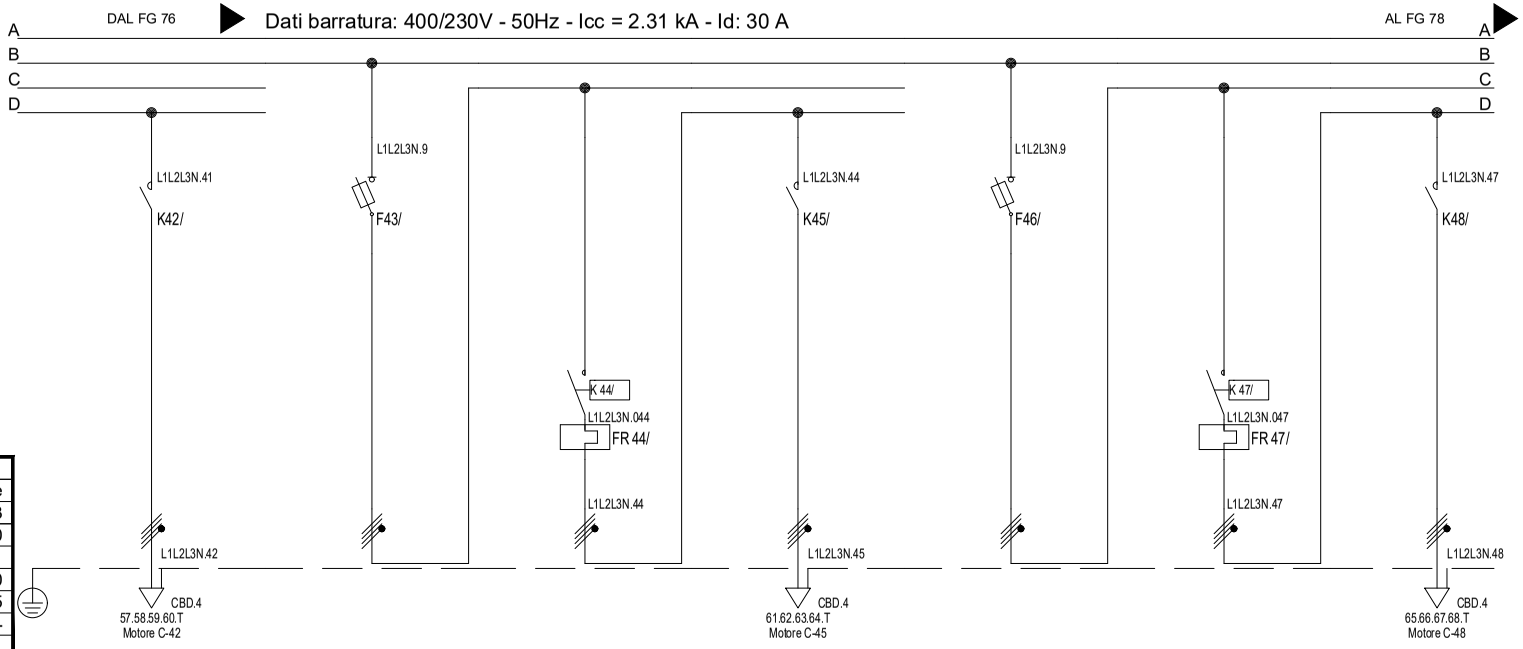
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni025076
DISEGNO Q-0025
FOGLIO 76 SEGUE 77



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.333
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		C-42	C-43	C-44	C-45	C-46	C-47	C-48
Descrizione		Sollevatore 9	Sollevatore 10		Sollevatore 10	Sollevatore 11		Sollevatore 11
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.83	2.34	2.34	2.83	2.34	2.34	2.83
Linea	Sigla	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE
	Posa / Lunghezza [m]	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE
	Sezione [mmq]	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 542	--- / ---	--- / ---	>99999 / 542	--- / ---	--- / ---	>99999 / 542

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

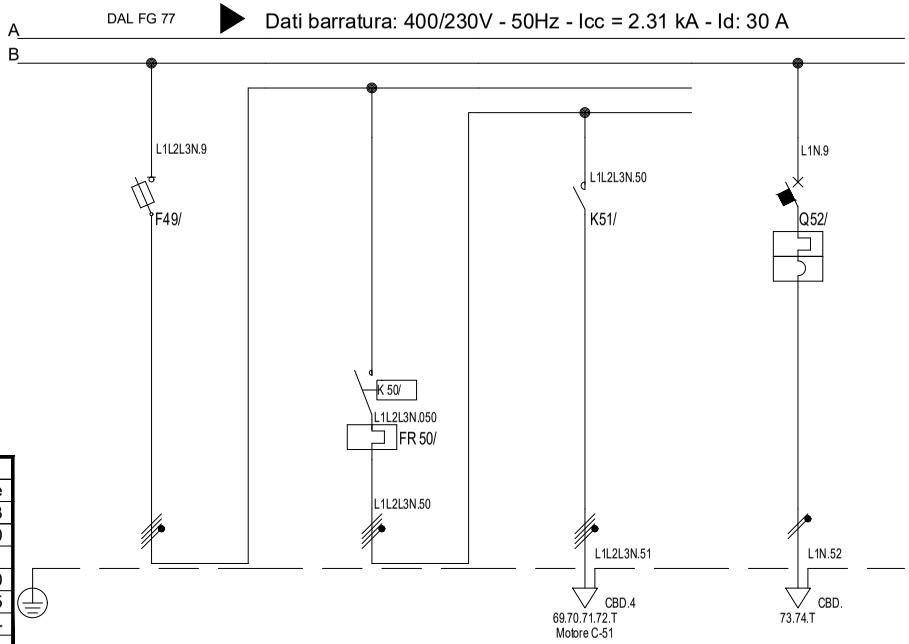
NOTA
-

FILE uni025077
DISEGNO Q-0025
FOGLIO 77 SEGUE 78

DAL FG 77

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2.31 kA - Id: 30 A

AL FG 79



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.333
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		C-49	C-50	C-51	C-52			
Descrizione		Coclea 1		Coclea 1	Aux			
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0 / 0			
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0			
CosFi		0.95	0.95	0.95	---			
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO			
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER			
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	C40a			
	Curva	gL	---	---	C			
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	1P x 1 + N			
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/1			
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/10			
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6			
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N			
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.34	2.34	2.83	2.33			
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---			
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0			
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---			
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.000			
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 542	--- / ---			

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

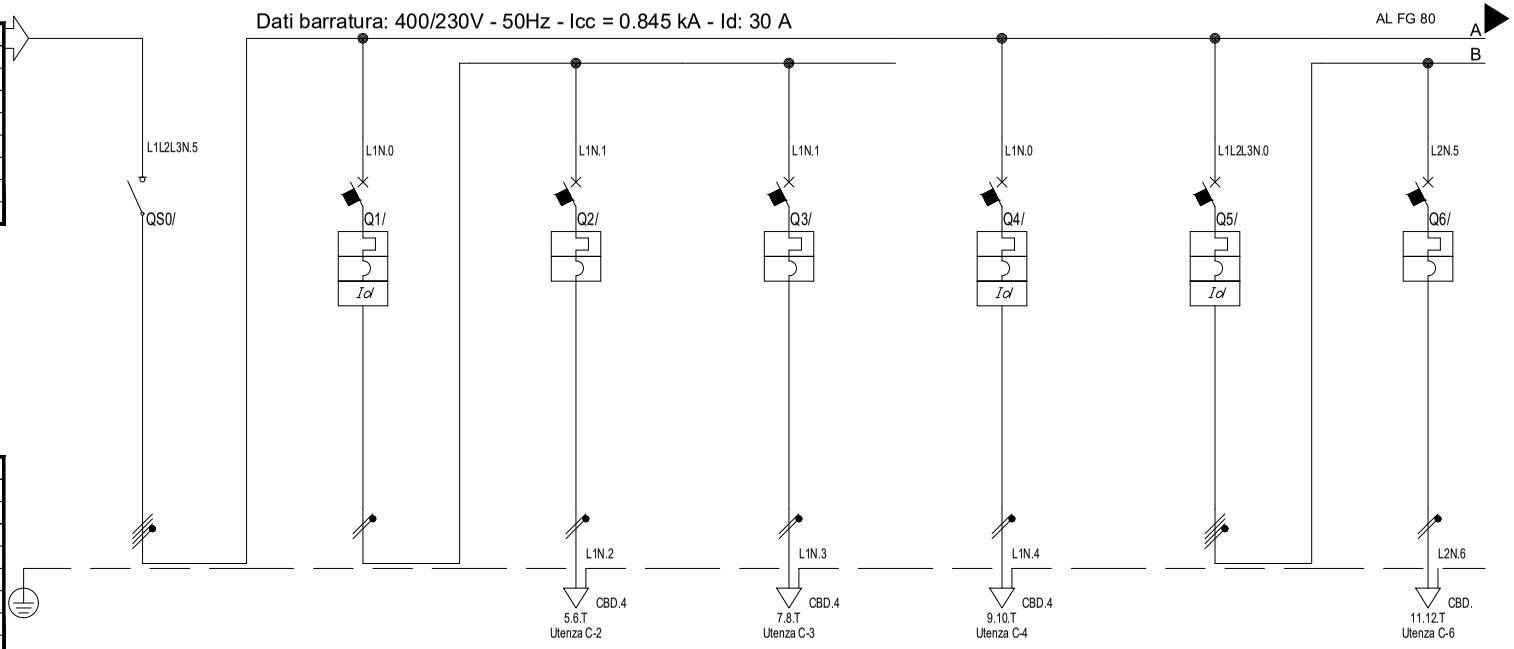
OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni025078
DISEGNO Q-0025
FOGLIO 78 SEGUE 79

Da Quadro:	
Partenza:	C-5
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	110
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.846
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Illuminazione + Emergenza	Illuminazione locale + Emergenze	Prese di servizio	Caldaia	Generale Pompe	Ausiliari
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2.708 / 2.708	1.045 / 1.045	0.095 / 0.095	0.95 / 0.95	0.475 / 0.475	1.188 / 1.188	0.047 / 0.047
Corrente (Ib)	[A]	8.66	4.763	0.433	4.33	2.165	1.949	0.217
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INS40 M.NERA	iC40a+Vigi A	iC40a	iC40a	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 40	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	40	---/---/25	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/250	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.8	2.82	2.87	3.11	2.96	2.81	2.81
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	_3A / 10	_3A / 10	13_ / 10	--- / ---	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G1.5)	1(3G2.5)	1(2x2.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	15 / 0.700	21 / 0.700	22 / 0.600	--- / ---	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 261	>99999 / 42	>99999 / 87	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

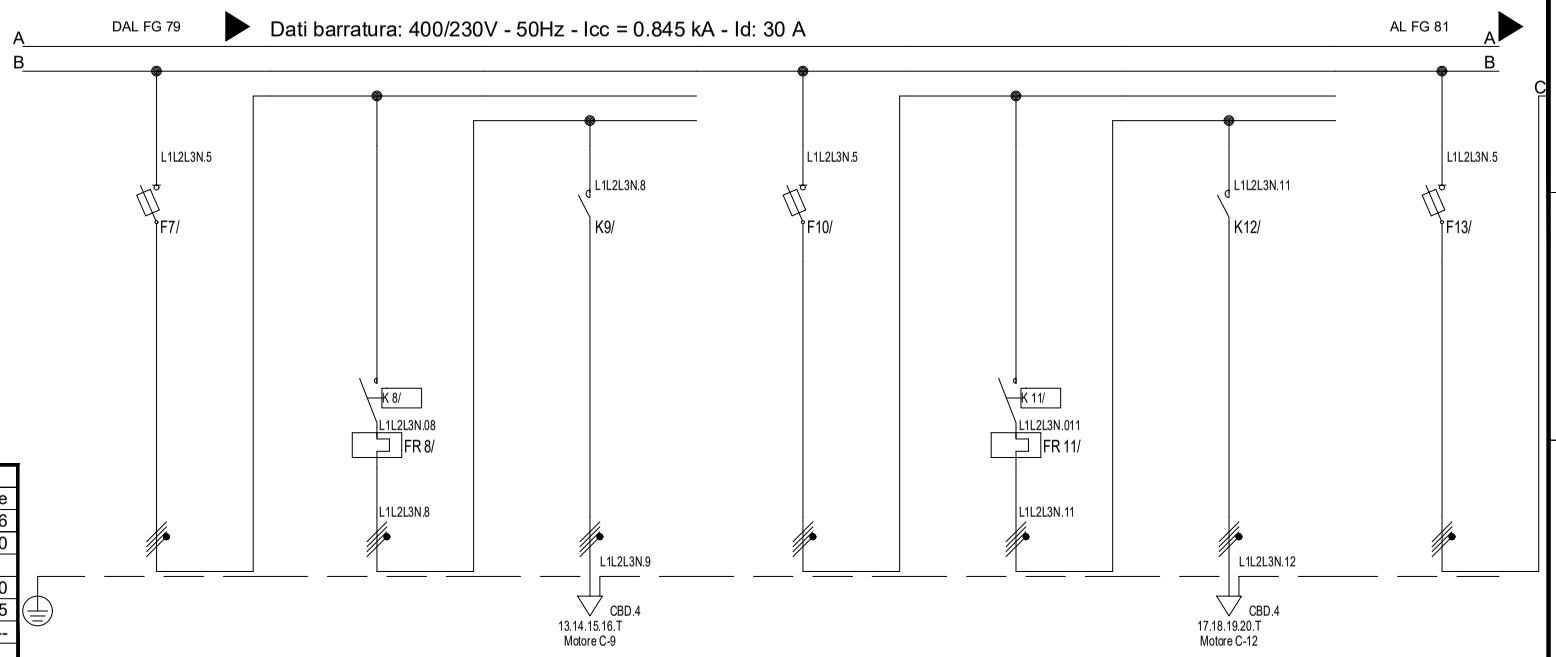
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni026079
DISEGNO Q-0026
FOGLIO 79 SEGUE 80



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.846
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Pompa 1		Pompa 1	Pompa 2		Pompa 2	Pompa 3
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.81	2.81	3.3	2.81	2.81	3.3	2.81
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 388	--- / ---	--- / ---	>99999 / 388	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

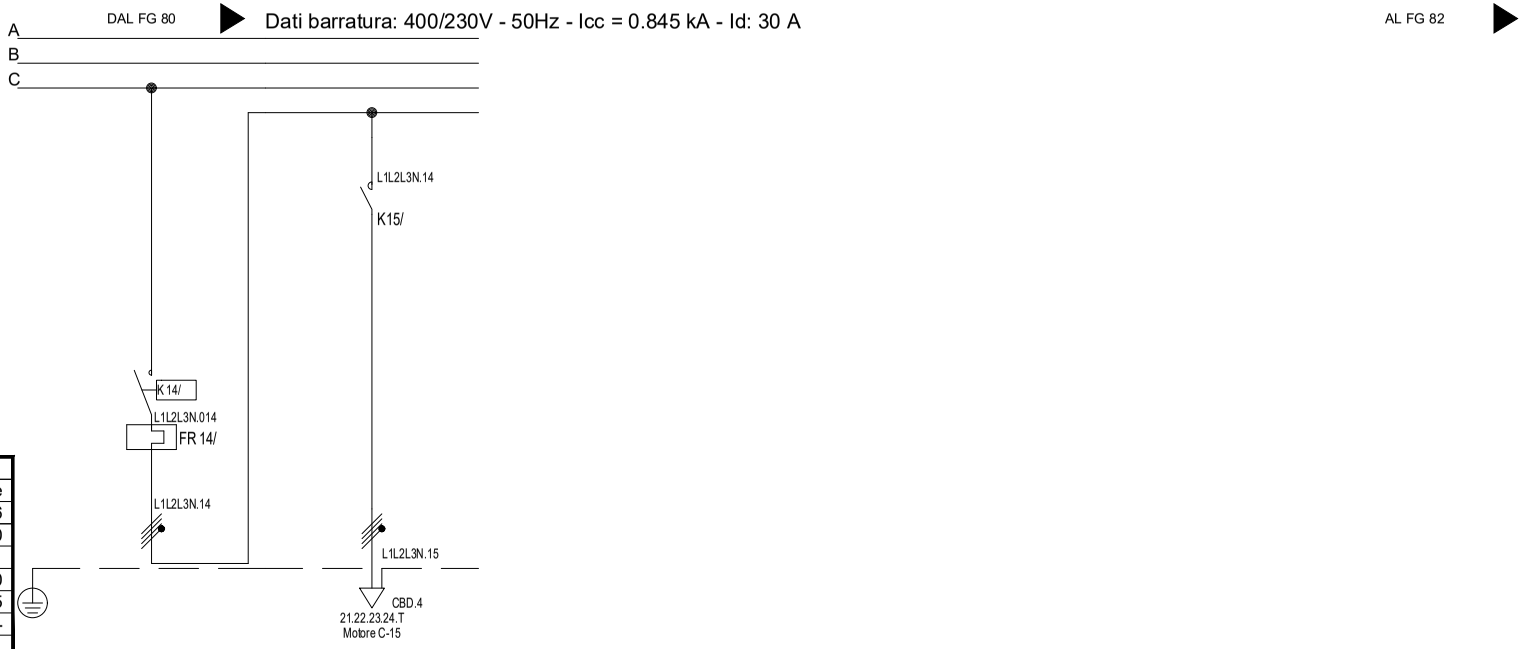
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni026080
DISEGNO Q-0026
FOGLIO 80 SEGUE 81



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.846
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		C-14	C-15					
Descrizione			Pompa 3					
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38					
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577					
CosFi		0.95	0.95					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		---	---					
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER					
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.					
	Curva	---	---					
	Numero poli	---	4 x 20					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.81	3.3					
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160					
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE					
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 388					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

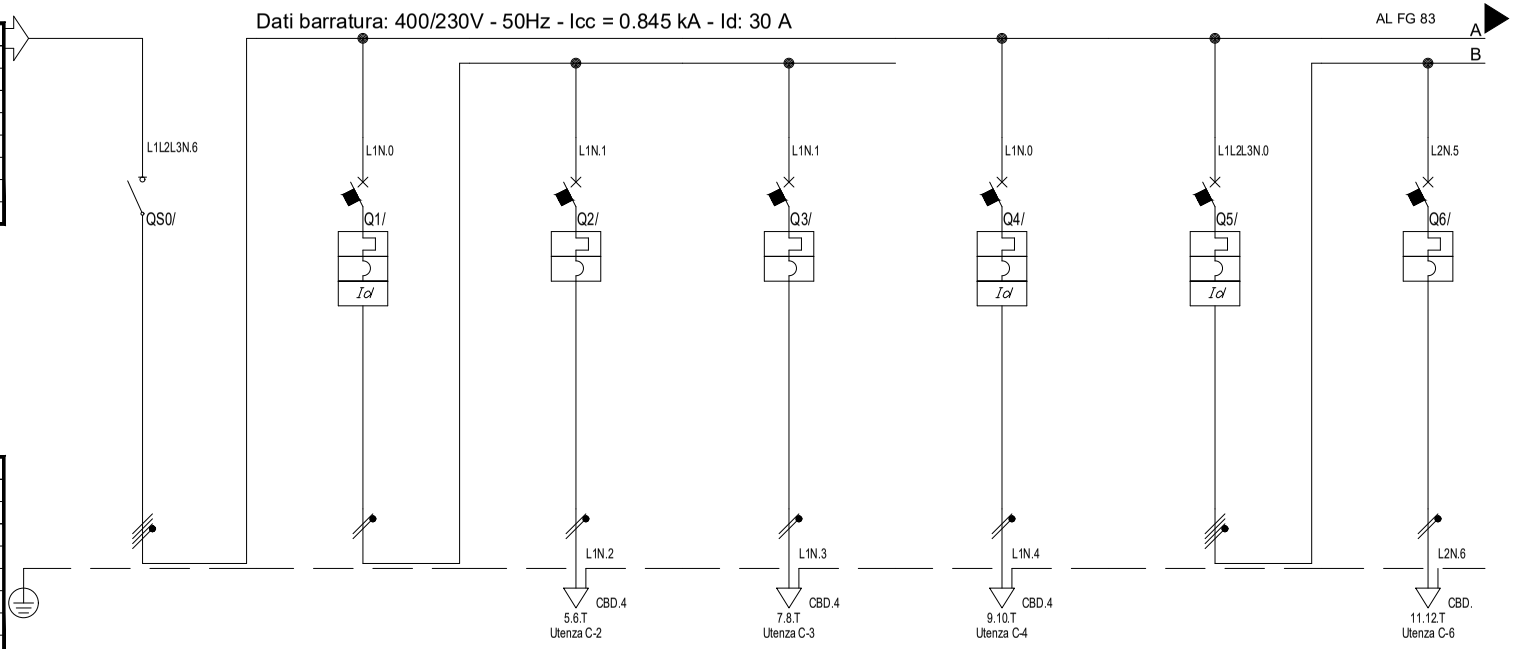
OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni026081
DISEGNO Q-0026
FOGLIO 81 SEGUE 82

Da Quadro:	
Partenza:	C-6
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	110
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.846
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Illuminazione + Emergenza	Illuminazione locale + Emergenze	Prese di servizio	Caldaia	Generale Pompe	Ausiliari
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2.708 / 2.708	1.045 / 1.045	0.095 / 0.095	0.95 / 0.95	0.475 / 0.475	1.188 / 1.188	0.047 / 0.047
Corrente (Ib)	[A]	8.66	4.763	0.433	4.33	2.165	1.949	0.217
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INS40 M.NERA	iC40a+Vigi A	iC40a	iC40a	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 40	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	40	---/---/25	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/250	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.8	2.82	2.87	3.11	2.96	2.81	2.81
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	_3A / 10	_3A / 10	13_ / 10	--- / ---	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G1.5)	1(3G2.5)	1(2x2.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	15 / 0.700	21 / 0.700	22 / 0.600	--- / ---	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 261	>99999 / 42	>99999 / 87	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

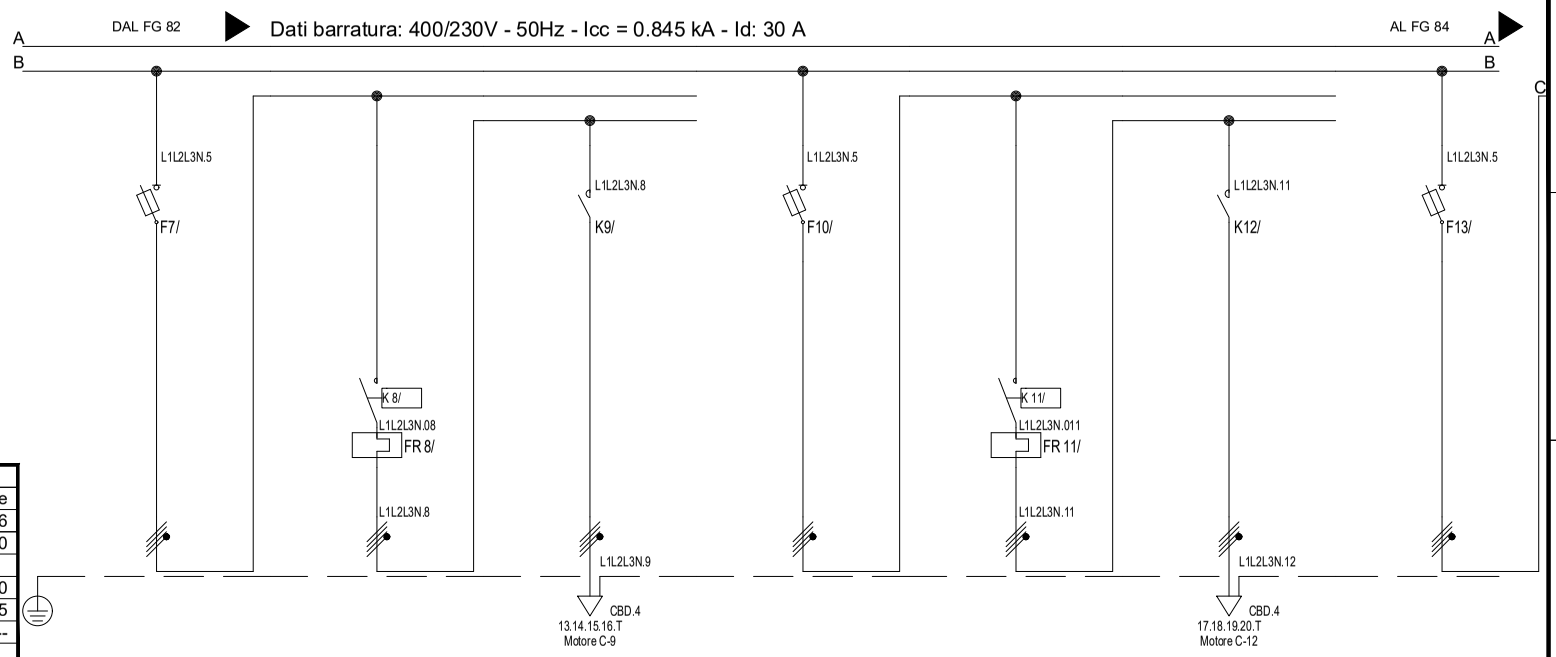
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA
-

FILE uni027082
DISEGNO Q-0027
FOGLIO 82 SEGUE 83



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.846
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Pompa 1		Pompa 1	Pompa 2		Pompa 2	Pompa 3
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.81	2.81	3.3	2.81	2.81	3.3	2.81
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 388	--- / ---	--- / ---	>99999 / 388	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

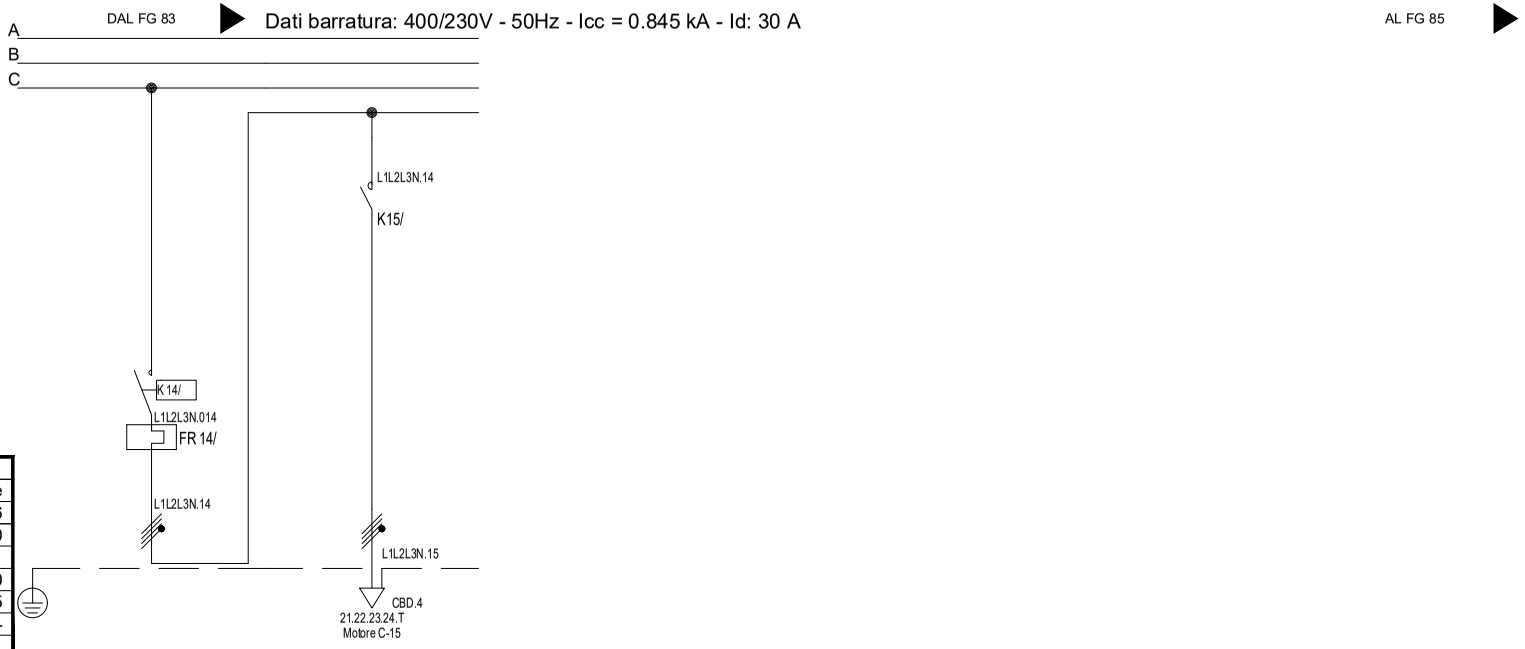
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA
-

FILE uni027083
DISEGNO Q-0027
FOGLIO 83 SEGUE 84



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.846
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		C-14	C-15					
Descrizione			Pompa 3					
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38					
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577					
CosFi		0.95	0.95					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		---	---					
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER					
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.					
	Curva	---	---					
	Numero poli	---	4 x 20					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.81	3.3					
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160					
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE					
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 388					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

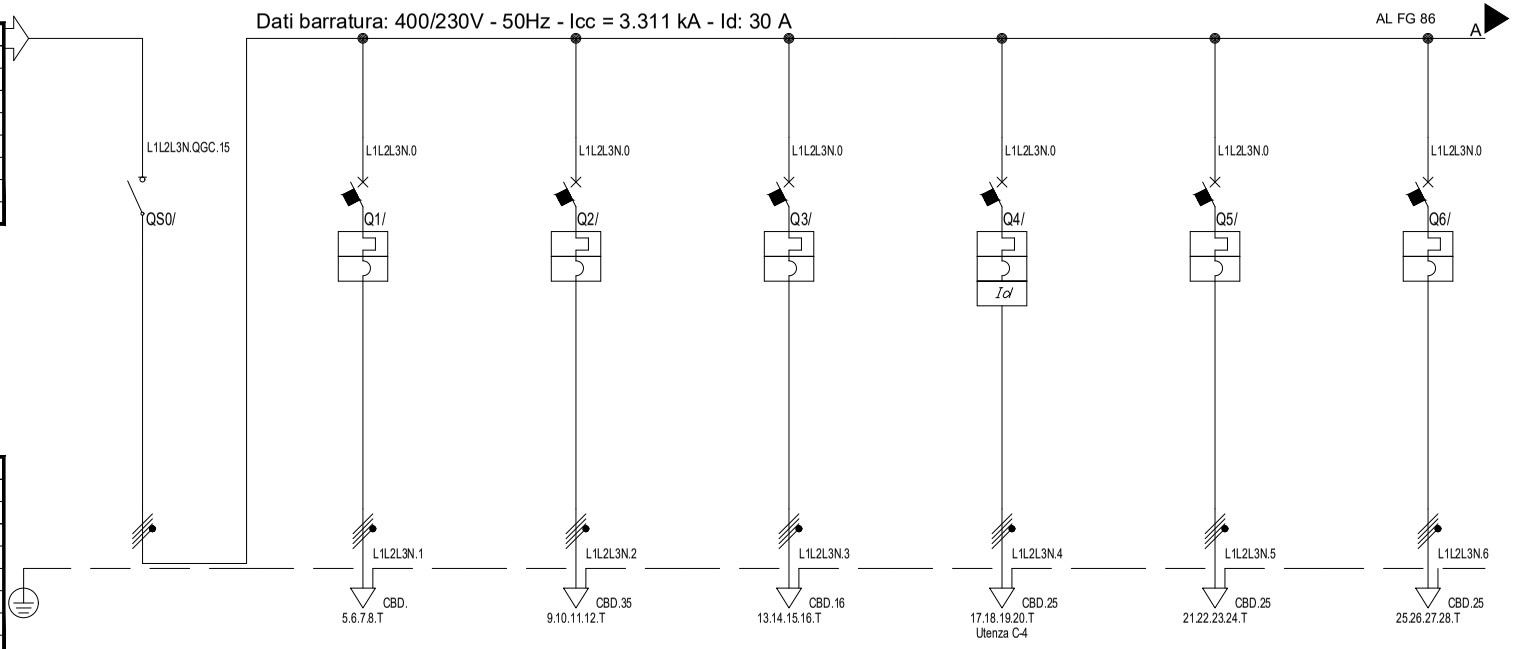
OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA -

FILE uni027084
DISEGNO Q-0027
FOGLIO 84 SEGUE 85

Da Quadro:	QGC
Partenza:	QGC C-15
Cavo [mm²]:	4(1x120)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	140
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.150
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3.311 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.336
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:	Q-CAP12

Sigla utenza		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di quadro	Strumento Multifunzione	QUADRO VENTILAZIONE	QUADRO SERVIZI	Pompe raffrescamento	Quadro Centrale Termica A	Quadro Centrale Termica B
Potenza installata / contemporanea	[kW]	46 / 32	0 / 0	18 / 18	9.5 / 9.5	7 / 7	2.708 / 2.708	2.708 / 2.708
Corrente (Ib)	[A]	60	0	28	21	11	8.66	8.66
CosFi		0.944	---	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	80 / 80	100 / 100	100 / 75	100 / 90	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iSW-NA	C60N	NC100H	C60N	iC60N+Vigi A	iC60N	iC60N
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 100	4 x 10	4 x 50	4 x 25	4 x 25	4 x 25	4 x 25
	In (max/min/reg) [A]	100	---/---/10	---/---/50	---/---/25	---/---/25	---/---/25	---/---/25
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/500	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	6 / 10	0 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.91	1.91	2.07	2.22	2.64	2.72	2.72
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	ARG16OR16	ARG16OR16	ARG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0	12_ / 15	12_ / 15	12_ / 80	61_ / 110	61_ / 110
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G25)	1(5G10)	1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.000	83 / 0.701	50 / 0.701	45 / 0.600	31 / 0.558	31 / 0.558
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 219	>99999 / 117	>99999 / 238	>99999 / 288	>99999 / 288

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

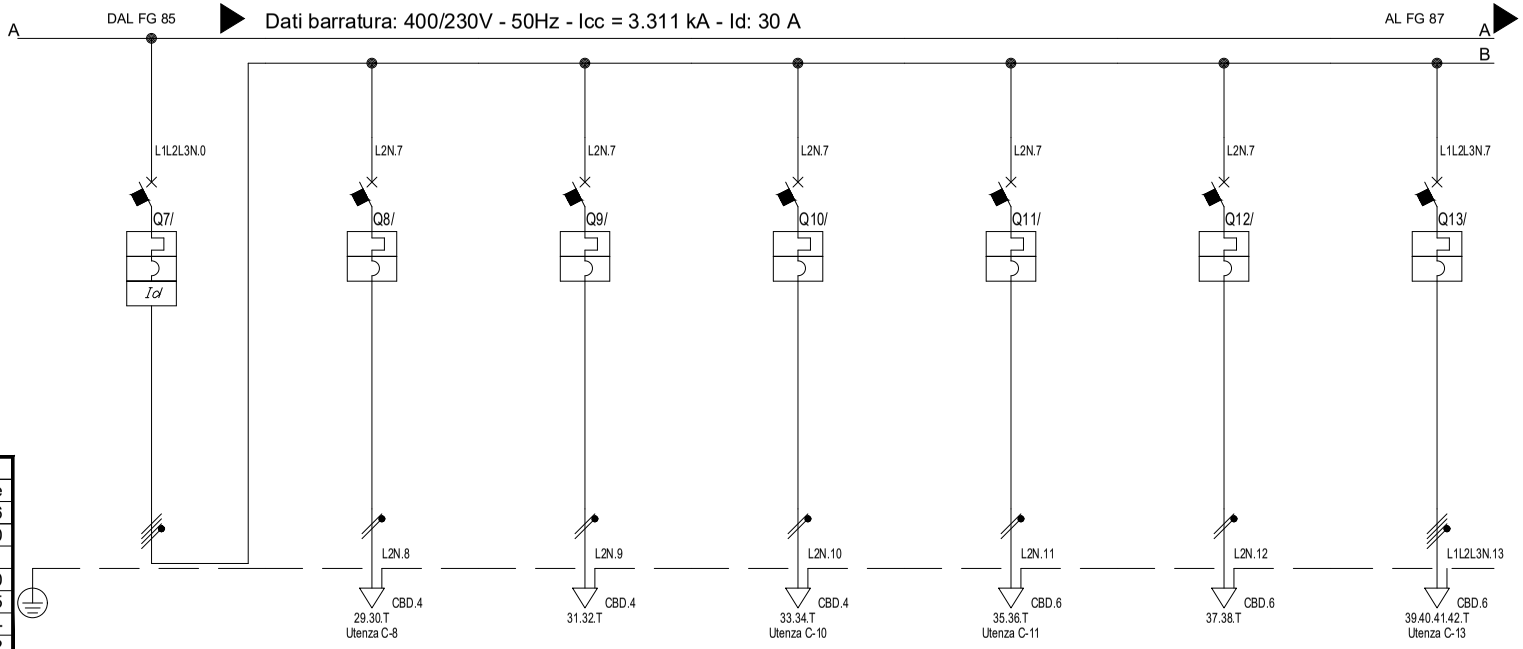
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Capannone 12
Q-CAP12

NOTA
-

FILE uni028085
DISEGNO Q-0028
FOGLIO 85 SEGUE 86



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.336
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:	Q-CAP12

Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Generale servizi	Illuminazione odinaria + Emergenza	Disponibile	Antisosta	Prese di servizio	Disponibile	Prese di servizio Bloccate Locale Tecnico
Potenza installata / contemporanea	[kW]	5.76 / 5.76	0.18 / 0.18	0 / 0	0.18 / 0.18	0.9 / 0.9	0 / 0	4.5 / 4.5
Corrente (Ib)	[A]	13	0.866	0	0.866	4.33	0	7.217
CosFi		0.9	0.9	---	0.9	0.9	---	0.9
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iC60N+Vigi A	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C60N
	Curva	C	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 32	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	4 x 16
	In (max/min/reg) [A]	---/---/32	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/320	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	6 / 10
	I differenziale/tempo [A/S]	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.93	1.99	1.93	1.99	2.28	1.93	2.24
Linea	Sigla	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	12_ / 10	12_ / 10	12_ / 10	12_ / 20	12_ / 20	12_ / 20
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G4)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	21 / 0.650	21 / 0.650	21 / 0.650	29 / 0.650	29 / 0.650	26 / 0.650
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 401	>99999 / >99999	>99999 / 401	>99999 / 127	>99999 / >99999	>99999 / 150

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Capannone 12
Q-CAP12

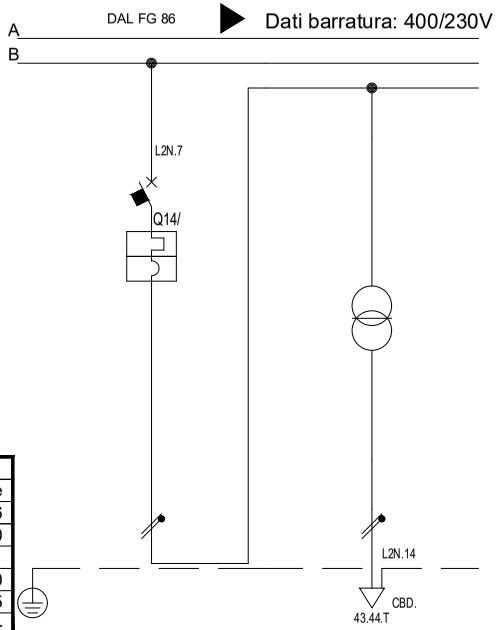
NOTA
-

FILE uni028086
DISEGNO Q-0028
FOGLIO 86 SEGUE 87

DAL FG 86

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3.311 kA - Id: 30 A

AL FG 88



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.336
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:	Q-CAP12

Sigla utenza		C-14	C-15					
Descrizione		Disponibile						
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0 / 0	0 / 0					
Corrente (Ib)	[A]	0	0					
CosFi		---	---					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		NO	---					
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---					
	Modello	iC60a	---					
	Curva	C	---					
	Numero poli	2 x 10	---					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 10	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Monofase L2+N	Monofase L2+N					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.93	1.93					
Linea	Sigla	---	---					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0					
	Classe Reazione al Fuoco	---	---					
	Sezione [mmq]	---	---					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.000					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

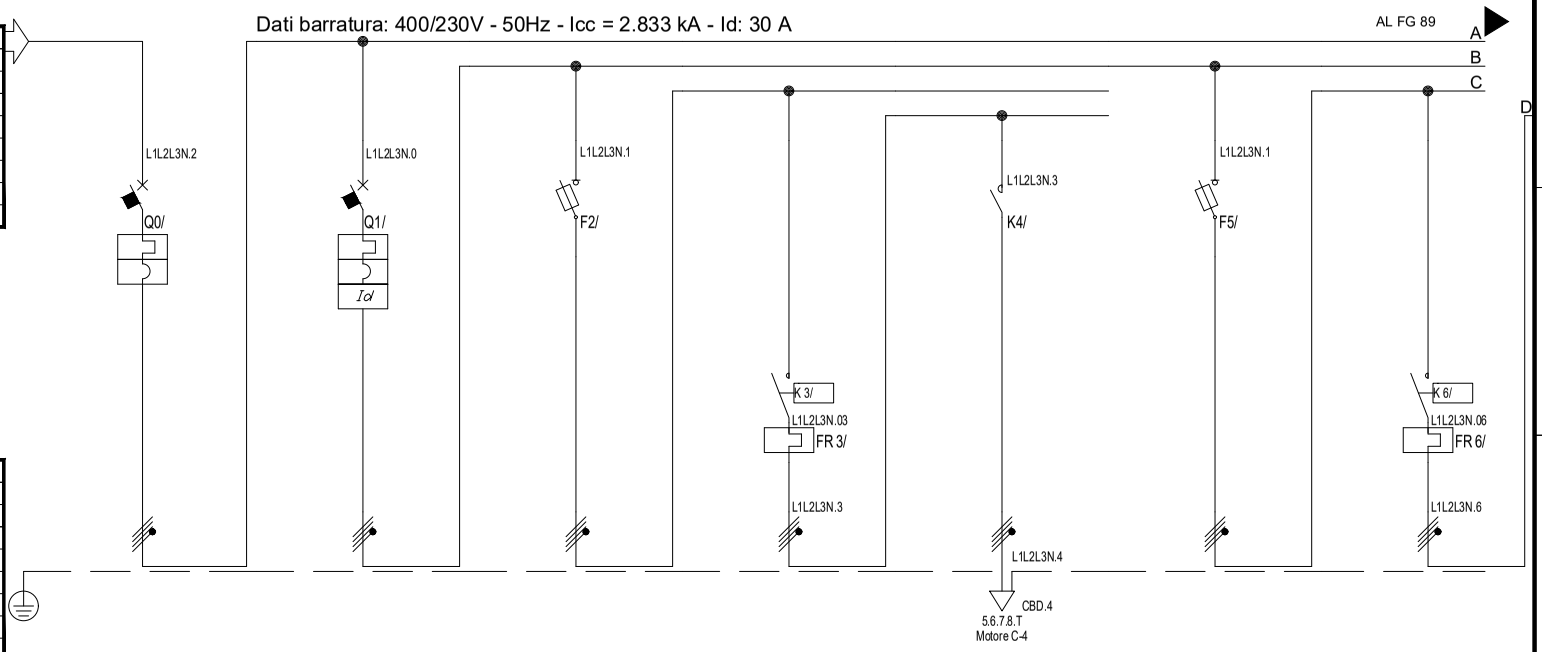
OGGETTO
Quadro Capannone 12
Q-CAP12

NOTA
-

FILE uni028087
DISEGNO Q-0028
FOGLIO 87 SEGUE 88

Da Quadro:	
Partenza:	C-2
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2.833 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.865
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Generale 1 Estrattori	Estrattore 1		Estrattore 1	Esatrattore 2	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	18 / 18	6 / 6	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	28	9.116	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	iC60N	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	C	C	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	4 x 63	4 x 25	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/63	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/630	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.09	2.11	2.13	2.13	3.65	2.13	2.13
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG16OR16	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(5G2.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 198	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

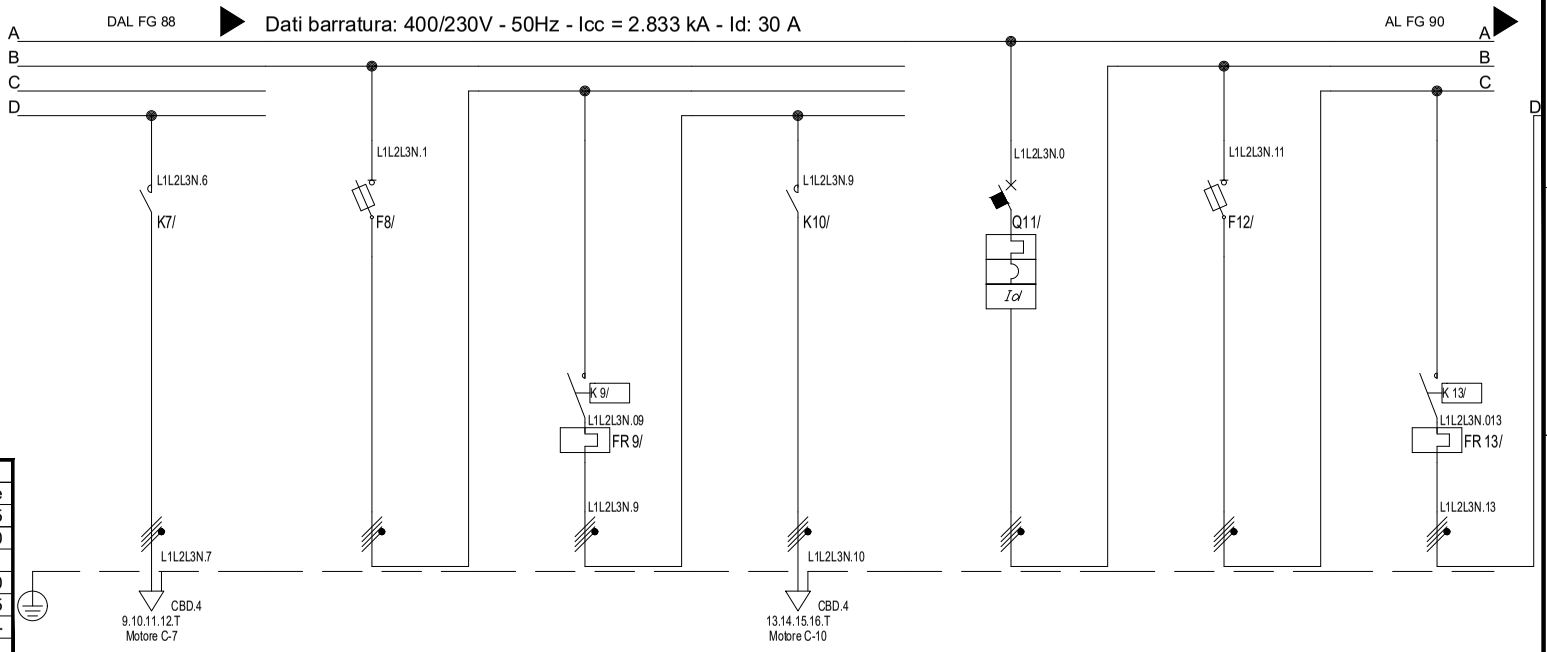
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni029088
DISEGNO Q-0029
FOGLIO 88 SEGUE 89



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.865
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Esatrattore 2	Esatrattore 3		Esatrattore 3	Generale 2 estreattori	Esatrattore 4	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	6.19 / 6.19	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	9.405	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	NO	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	gL	---	---	C	gL	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	4 x 25	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/25	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/250	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	3.65	2.13	2.13	3.65	2.11	2.13	2.13
Linea	Sigla	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 198	--- / ---	--- / ---	>99999 / 198	--- / ---	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

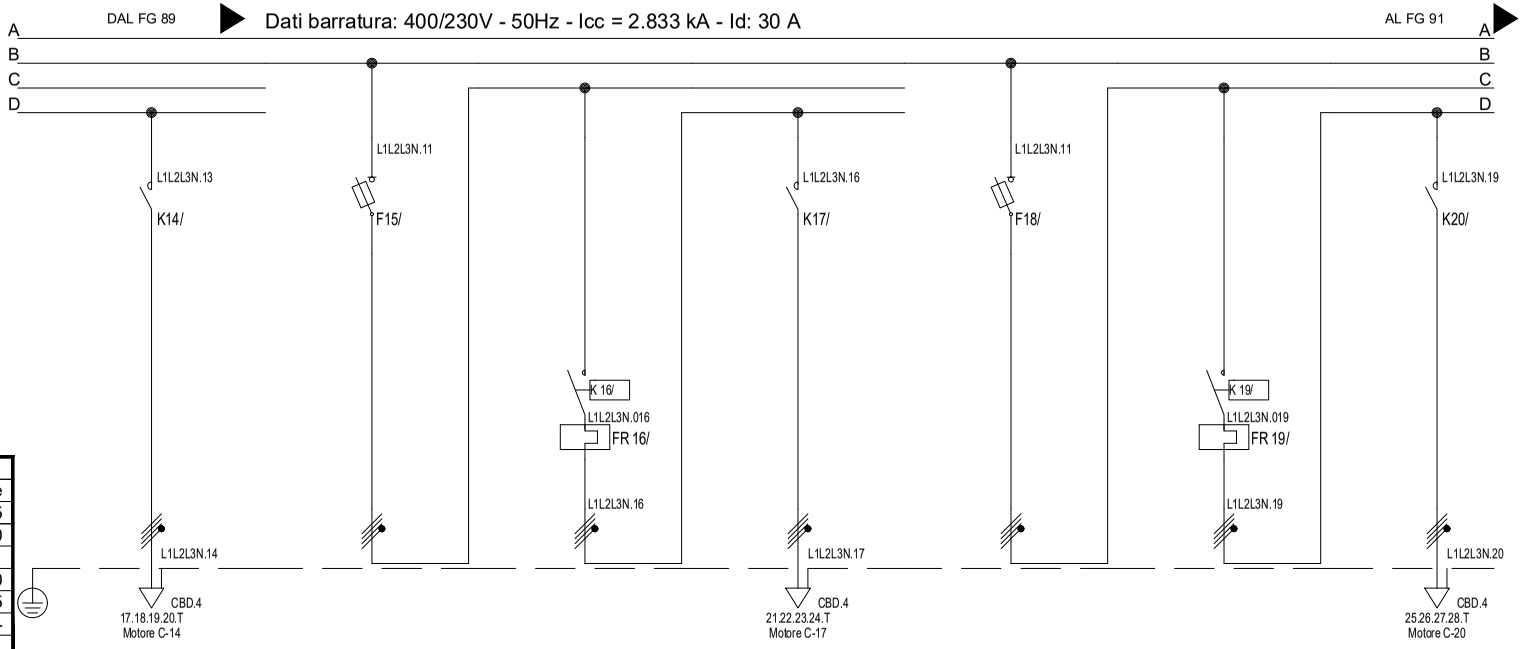
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni029089
DISEGNO Q-0029
FOGLIO 89 SEGUE 90



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.865
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		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione		Esatrattore 4	Esatrattore 5		Esatrattore 5	Esatrattore 6		Esatrattore 6
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	3.65	2.13	2.13	3.65	2.13	2.13	3.65
Linea	Sigla	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 198	--- / ---	--- / ---	>99999 / 198	--- / ---	--- / ---	>99999 / 198

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

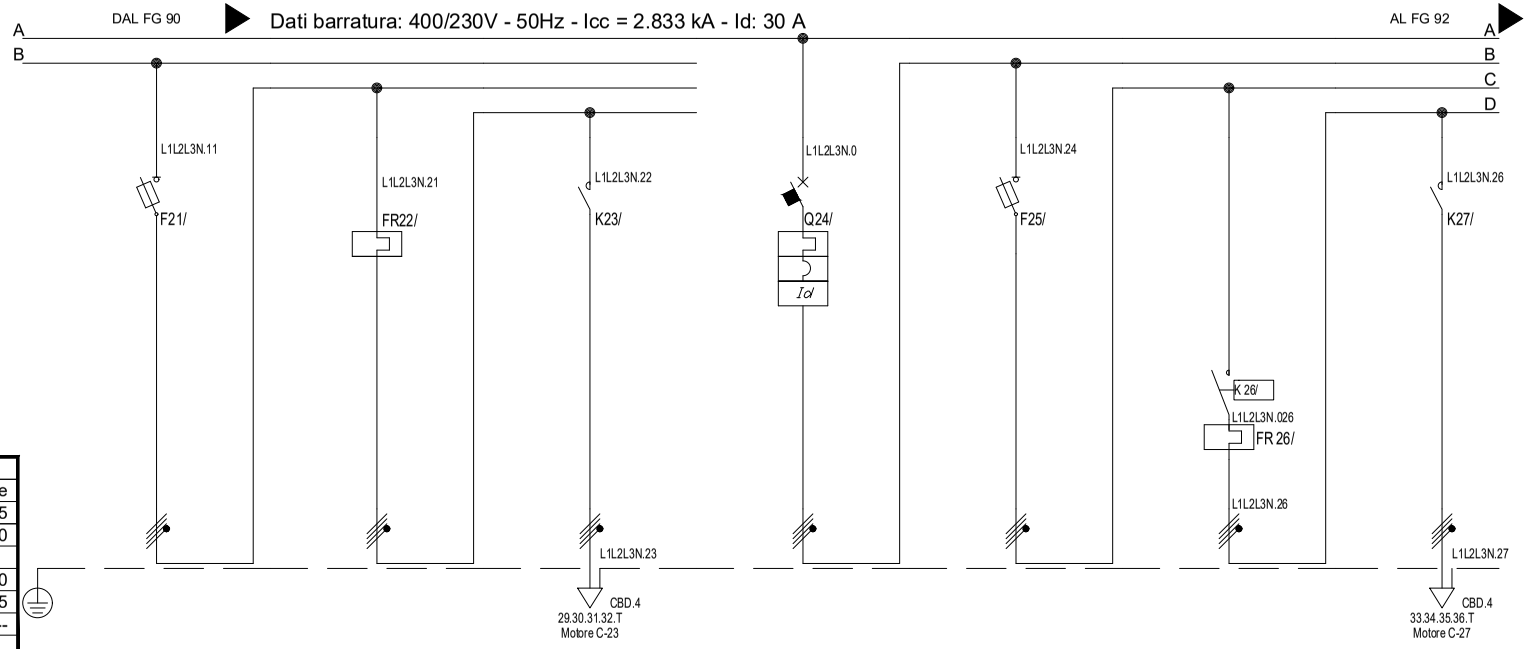
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni029090
DISEGNO Q-0029
FOGLIO 90 SEGUE 91



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.865
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		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27
Descrizione		Finestre SX		Finestre SX	Generale 3 estrattori	Esatrattore 7		Esatrattore 7
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	6.19 / 6.19	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corrente (Ib)	[A]	0.289	0.289	0.289	9.405	3.039	3.039	3.039
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	LRD04	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	iC60a+Vigi A	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	gL	---	---	C	gL	---	---
	Numero poli	3P x 10 + N	3 x 0.63	4 x 8.5	4 x 25	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	0.63/0.4/0.63	8.5	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.11	2.11	2.24	2.11	2.13	2.13	3.65
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 80	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	---	1(5G2.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 1.231	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 198

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

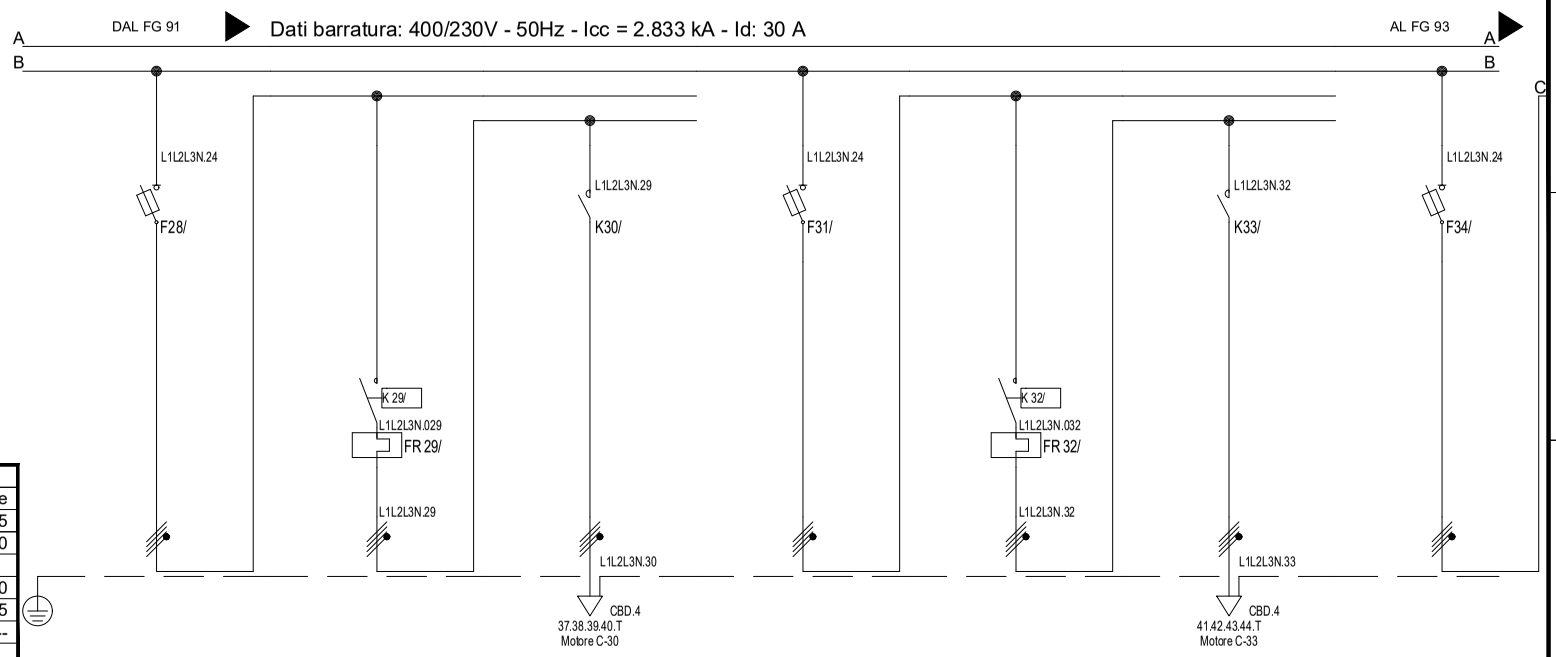
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni029091
DISEGNO Q-0029
FOGLIO 91 SEGUE 92



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.865
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		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34
Descrizione		Esatrattore 8		Esatrattore 8	Esatrattore 9		Esatrattore 9	Finestre DX
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	0.19 / 0.19
Corrente (Ib)	[A]	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	3.039	0.289
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.13	2.13	3.65	2.13	2.13	3.65	2.11
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	---	---	FG16OR16	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0	--- / ---	62_ / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	Cca-s3,d1,a3	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G2.5)	---	---	1(5G2.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800	--- / ---	14 / 0.576	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 198	--- / ---	--- / ---	>99999 / 198	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

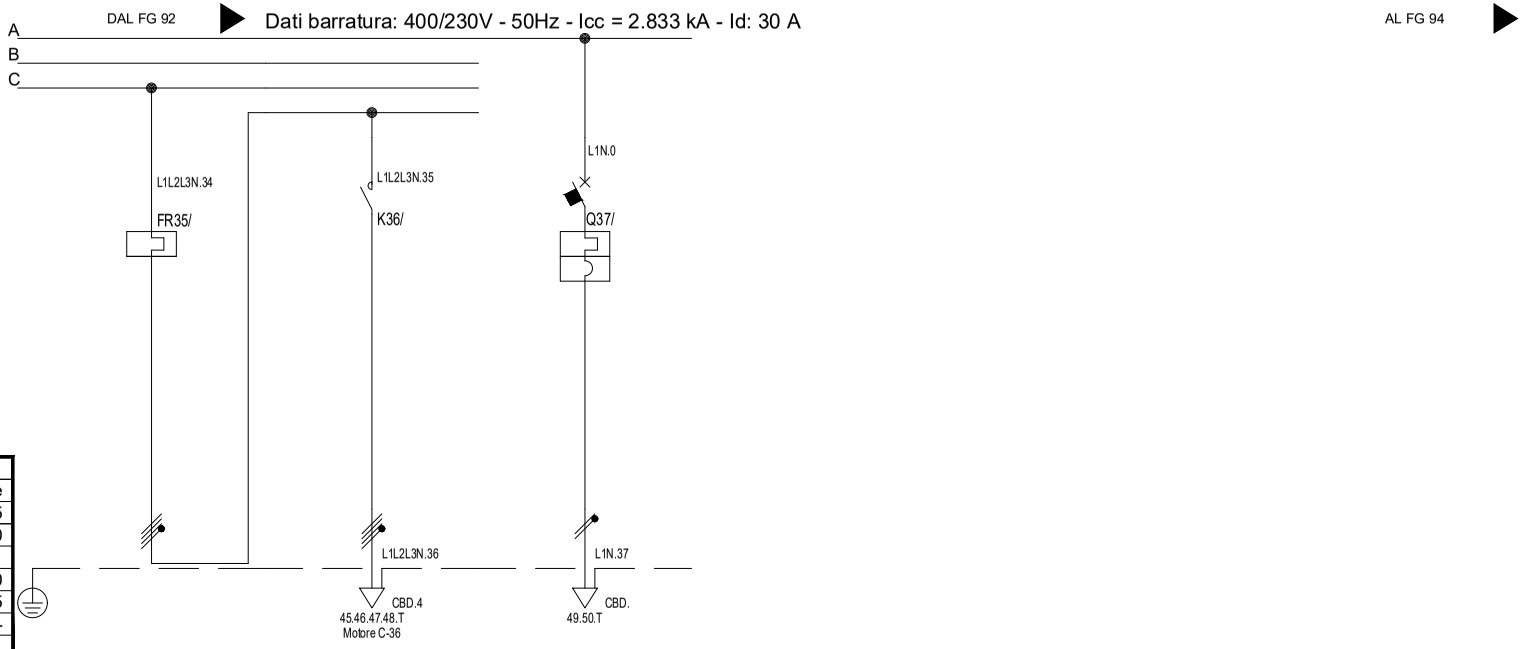
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni029092
DISEGNO Q-0029
FOGLIO 92 SEGUE 93



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.865
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		C-35	C-36	C-37				
Descrizione			Finestre DX	Aux				
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.19 / 0.19	0.19 / 0.19	0 / 0				
Corrente (Ib)	[A]	0.289	0.289	0				
CosFi		0.95	0.95	---				
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100				
Protezione di Back-Up		---	---	NO				
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER				
	Modello	LRD04	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	C40a				
	Curva	---	---	C				
	Numero poli	3 x 0.63	4 x 8.5	1P x 1 + N				
	In (max/min/reg) [A]	0.63/0.4/0.63	8.5	---/---/1				
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/10				
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6				
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---				
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N				
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.11	2.24	2.09				
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---				
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 80	13_ / 0				
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---				
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---				
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.000				
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 1,231	--- / ---				

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

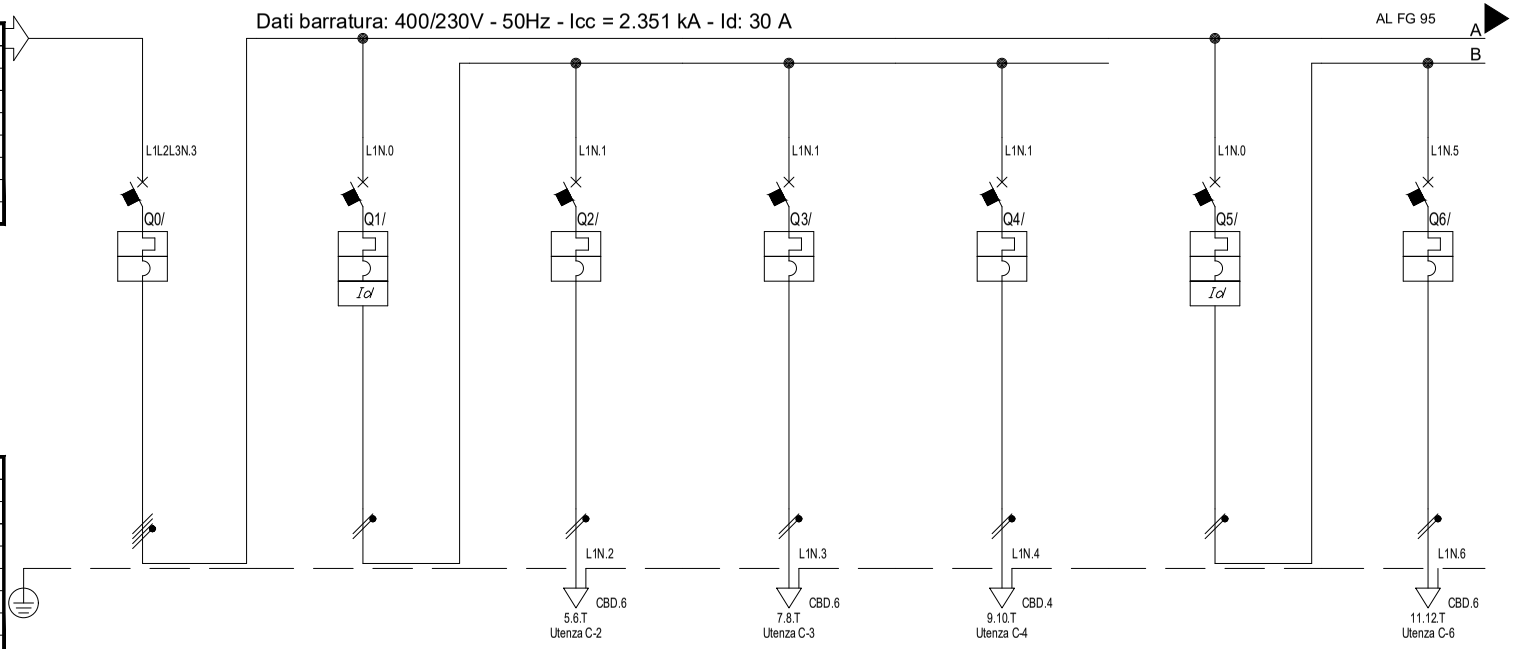
OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE uni029093
DISEGNO Q-0029
FOGLIO 93 SEGUE 94

Da Quadro:	
Partenza:	C-3
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2.351 kA - Id: 30 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.375
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	GENERALE LLUMINAZIONE 1	Accensione 1 Capannone	Accensione 2 Capannone	Emergenze	GENERALE LLUMINAZIONE 2	Accensione 3 Capannone
Potenza installata / contemporanea	[kW]	9.5 / 9.5	1.045 / 1.045	0.475 / 0.475	0.475 / 0.475	0.095 / 0.095	1.045 / 1.045	0.475 / 0.475
Corrente (Ib)	[A]	21	4.763	2.165	2.165	0.433	4.763	2.165
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iC60N	iC40a+Vigi A	DPNa	DPNa	DPNa	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	C	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 63	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/63	---/---/25	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/630	---/---/250	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	6 / 10	4.5 / 6	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.23	2.24	3.55	3.55	2.66	2.24	3.55
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	11_ / 150	11_ / 150	11A / 150	--- / ---	11_ / 150
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	---	Cca-s3,d1,a3
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2.5)	---	1(3G4)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	26 / 0.570	26 / 0.570	19 / 0.570	--- / ---	26 / 0.570
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 204	>99999 / 204	>99999 / 646	--- / ---	>99999 / 204

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

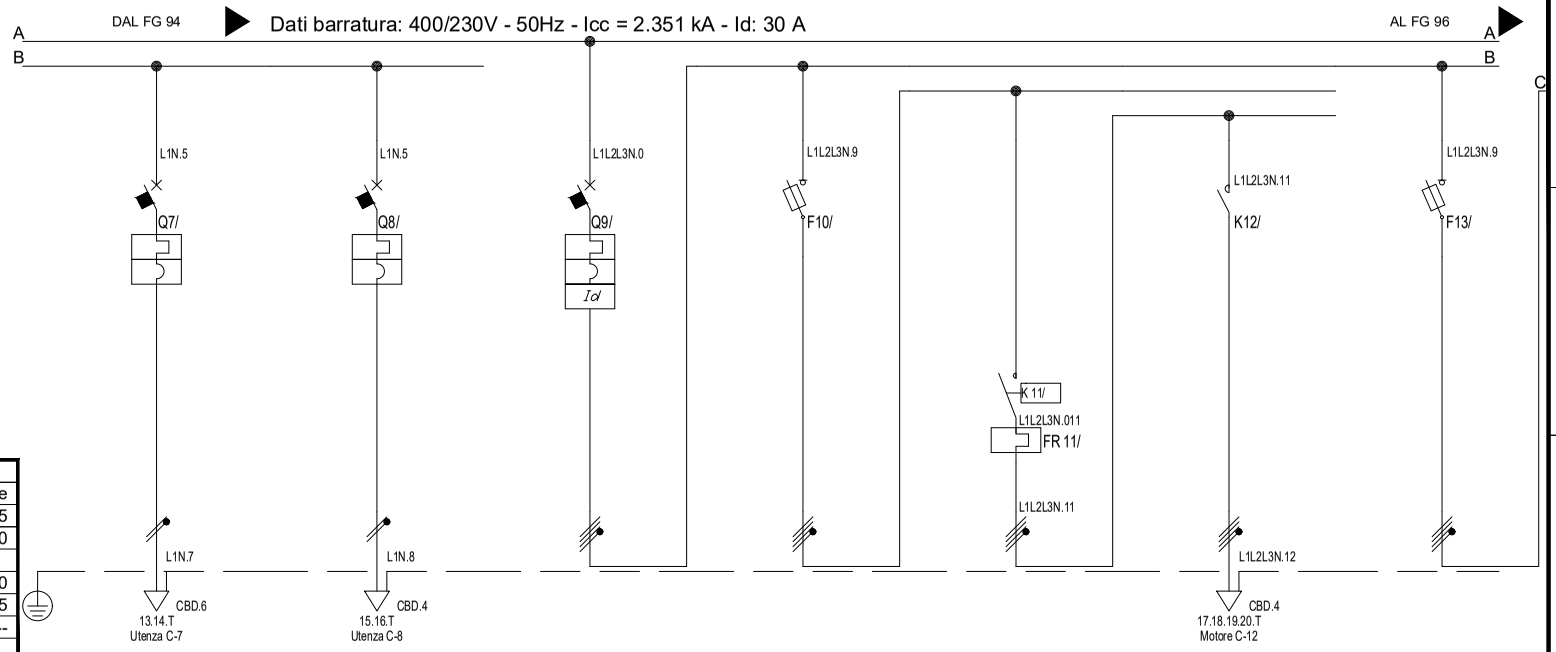
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni030094
DISEGNO Q-0030
FOGLIO 94 SEGUE 95



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.375
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Accensione 4 Capannone	Emergenze	Generale Servizi	Mangiatoia 1		Mangiatoia 1	Mangiatoia 2
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.475 / 0.475	0.095 / 0.095	7.41 / 7.41	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425
Corrente (Ib)	[A]	2.165	0.433	11	2.165	2.165	2.165	2.165
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	DPNa	DPNa	C40a+Vigi A monte	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	C	C	C	gL	---	---	gL
	Numero poli	1P x 10 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/25	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/250	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 0	4.5 / 0	4.5 / 6	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	3.55	2.66	2.25	2.27	2.27	3.31	2.27
Linea	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	11_ / 150	11A / 150	13_ / 0	13_ / 0	--- / ---	11A / 90	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	---	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G2.5)	---	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	26 / 0.570	19 / 0.570	--- / 0.800	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 204	>99999 / 646	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 150	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

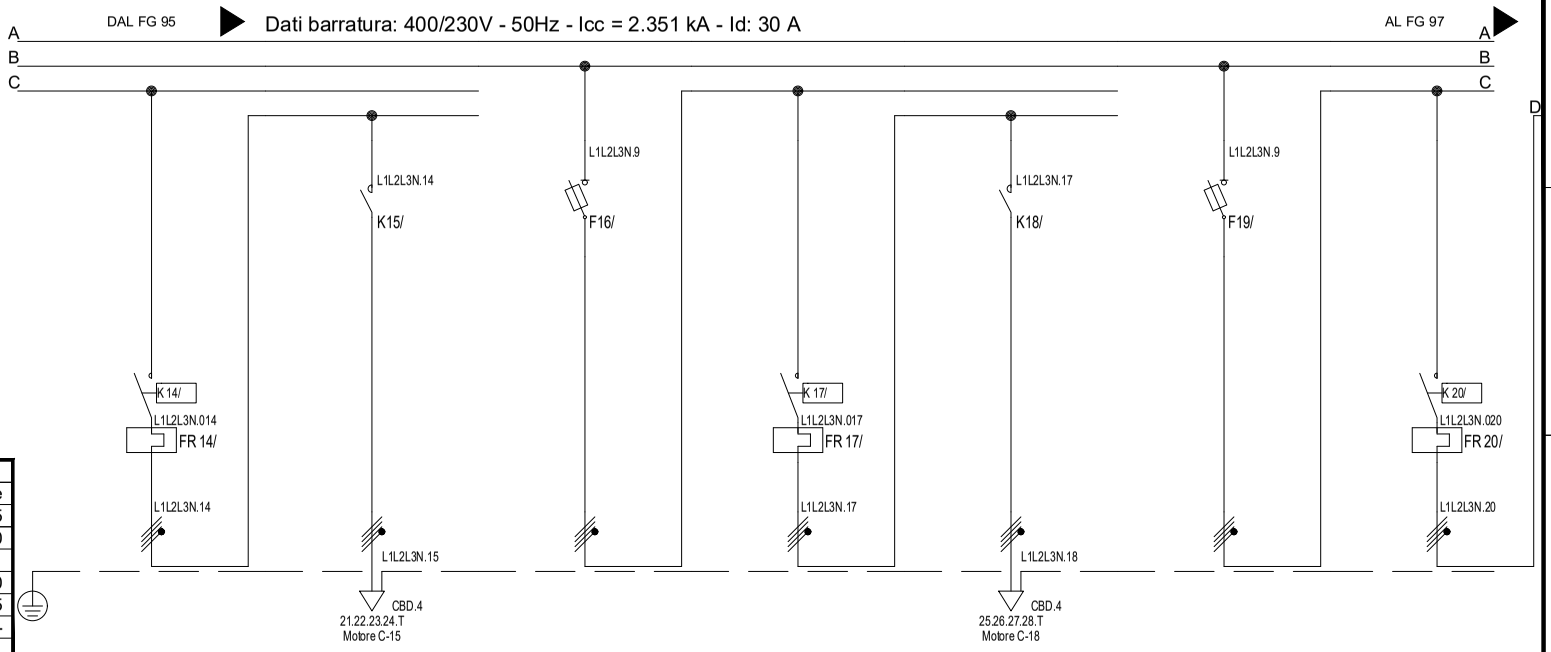
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni030095
DISEGNO Q-0030
FOGLIO 95 SEGUE 96



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.375
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		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione			Mangiatoia 2	Sollevatore 1		Sollevatore 1	Sollevatore 2	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	1.425 / 1.425	1.425 / 1.425	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	2.165	2.165	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	---	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	---	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.27	3.31	2.26	2.26	2.75	2.26	2.26
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 90	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 150	--- / ---	--- / ---	>99999 / 569	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

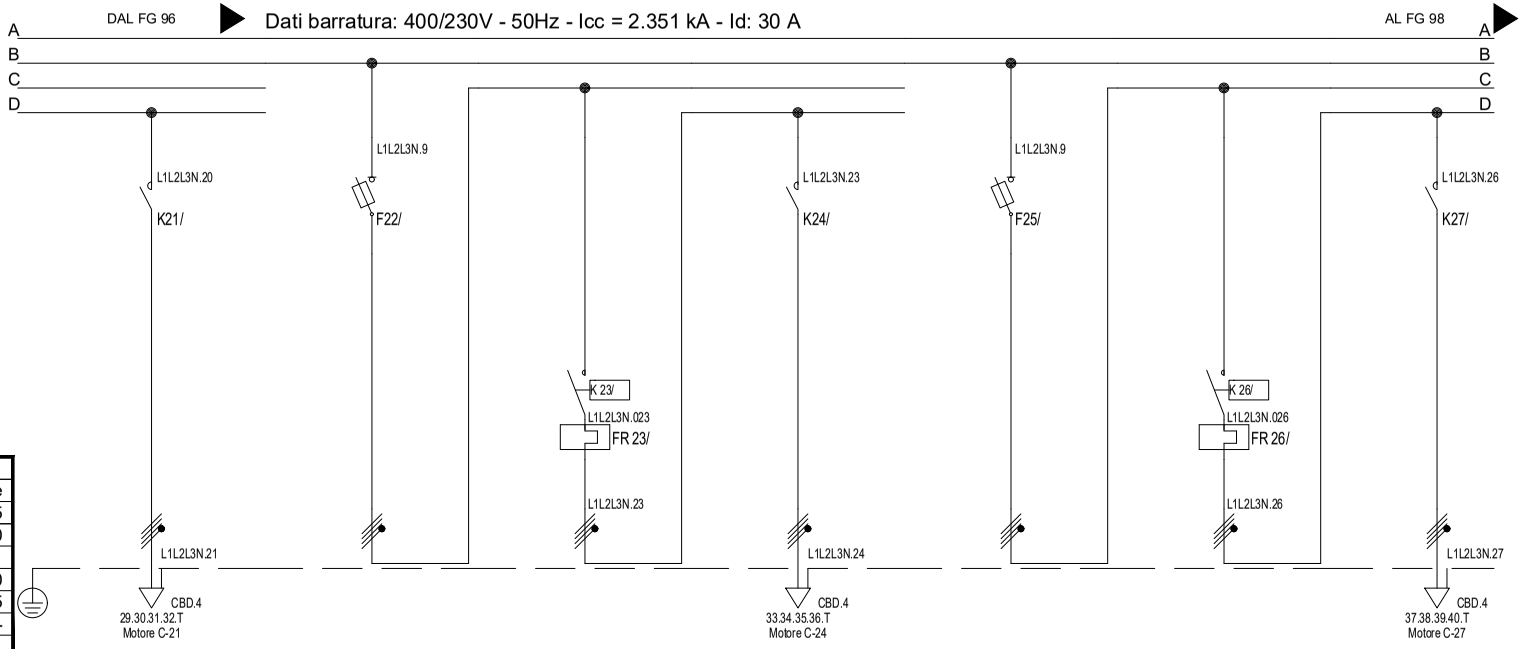
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni030096
DISEGNO Q-0030
FOGLIO 96 SEGUE 97



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.375
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		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27
Descrizione		Sollevatore 2	Sollevatore 3		Sollevatore 3	Sollevatore 4		Sollevatore 4
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.75	2.26	2.26	2.75	2.26	2.26	2.75
Linea	Sigla	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE
	Posa / Lunghezza [m]	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE
	Sezione [mmq]	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 569	--- / ---	--- / ---	>99999 / 569	--- / ---	--- / ---	>99999 / 569

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

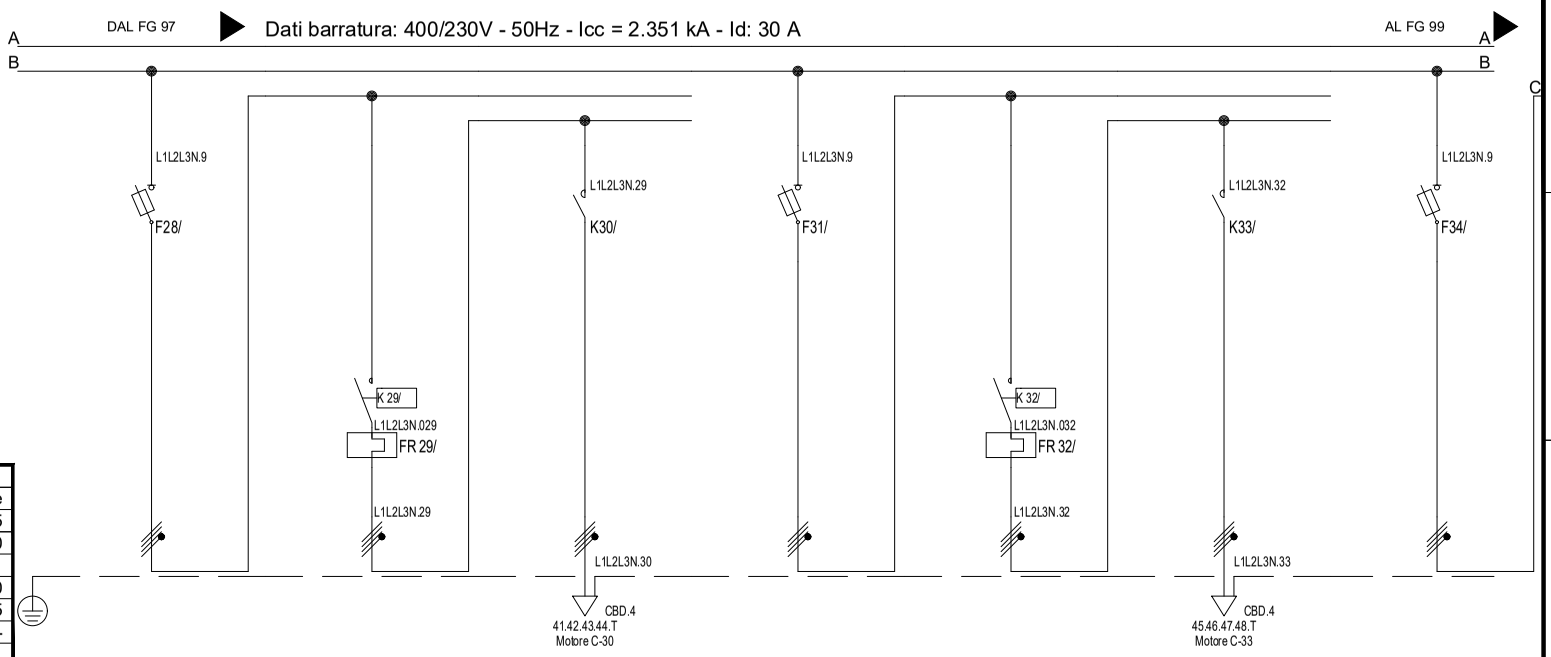
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni030097
DISEGNO Q-0030
FOGLIO 97 SEGUE 98



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.375
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		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34
Descrizione		Sollevatore 5		Sollevatore 5	Sollevatore 6		Sollevatore 6	Sollevatore 7
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.26	2.26	2.75	2.26	2.26	2.75	2.26
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 569	--- / ---	--- / ---	>99999 / 569	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

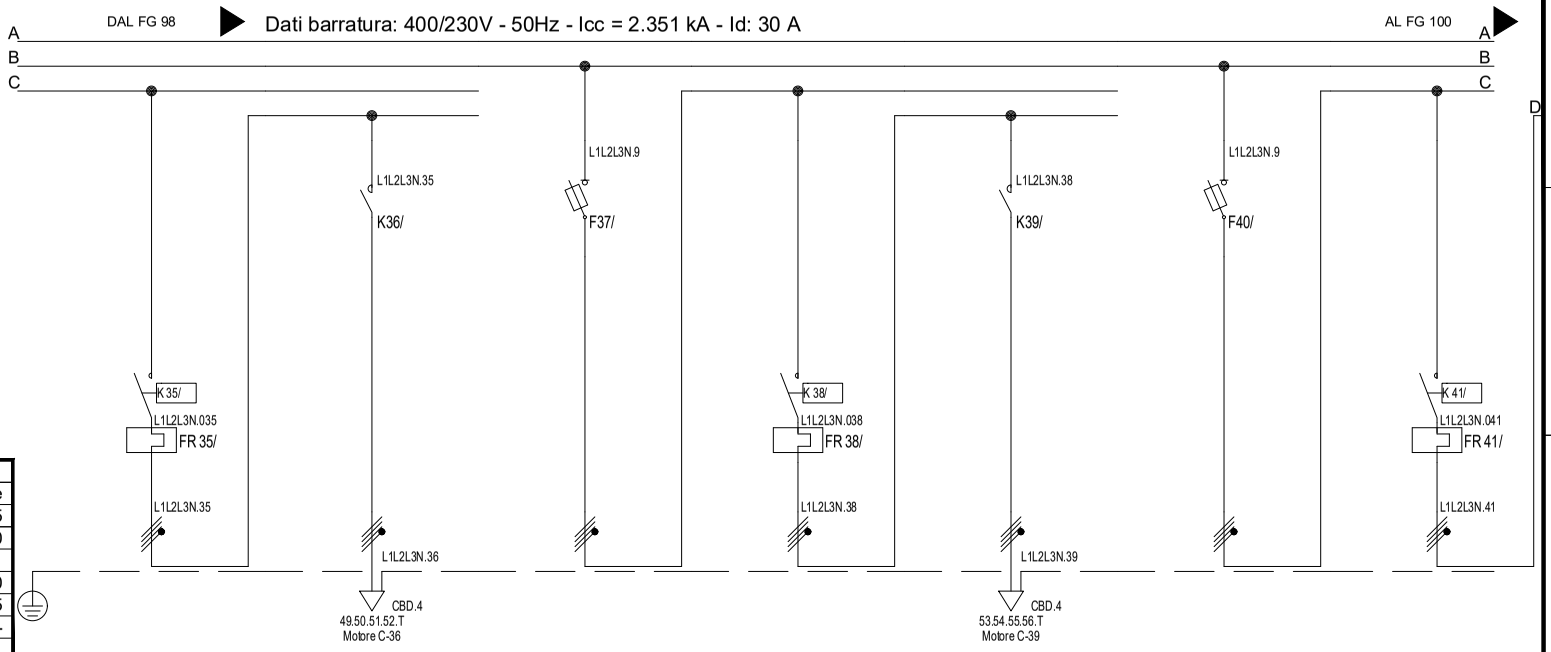
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni030098
DISEGNO Q-0030
FOGLIO 98 SEGUE 99



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.375
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		C-35	C-36	C-37	C-38	C-39	C-40	C-41
Descrizione			Sollevatore 7	Sollevatore 8		Sollevatore 8	Sollevatore 9	
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	---	NO	---	---	NO	---
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---
	Curva	---	---	gL	---	---	gL	---
	Numero poli	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.26	2.75	2.26	2.26	2.75	2.26	2.26
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 569	--- / ---	--- / ---	>99999 / 569	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

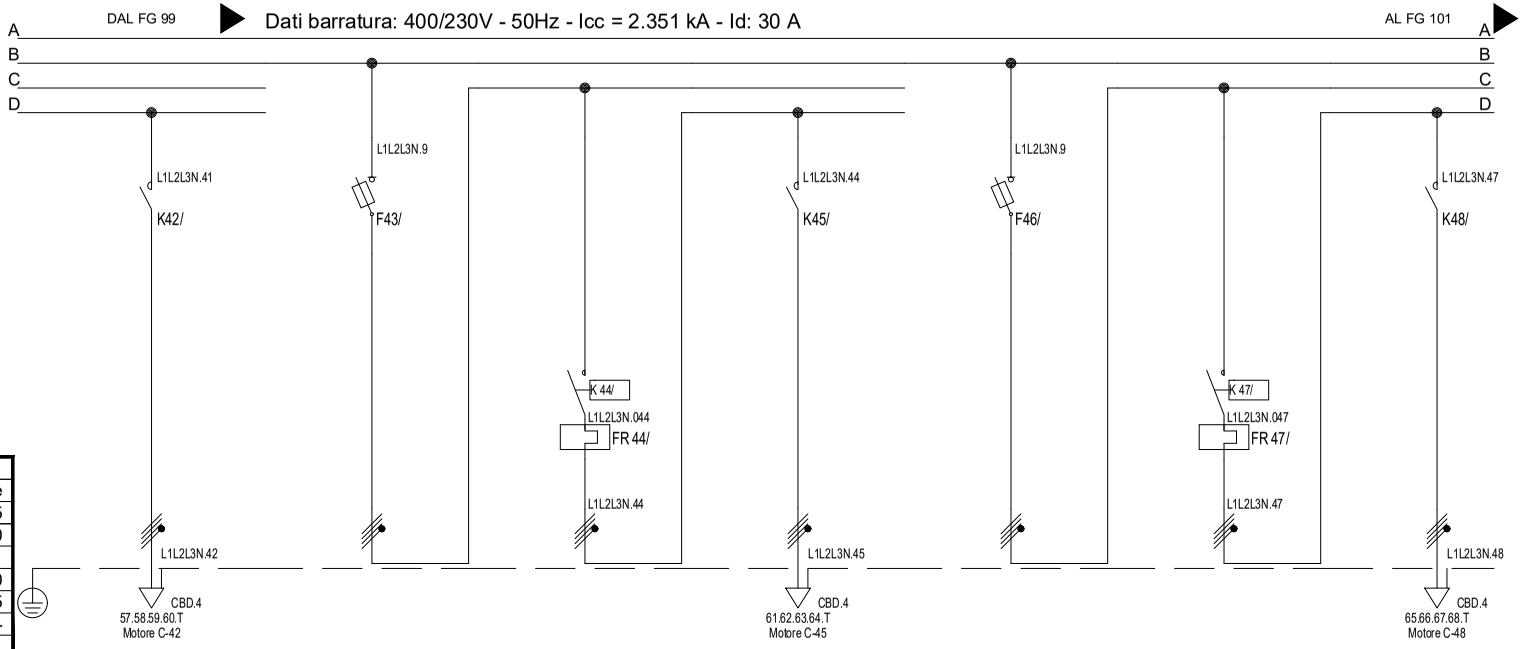
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni030099
DISEGNO Q-0030
FOGLIO 99 SEGUE 100



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.375
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		C-42	C-43	C-44	C-45	C-46	C-47	C-48
Descrizione		Sollevatore 9	Sollevatore 10		Sollevatore 10	Sollevatore 11		Sollevatore 11
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	---	---	NO	---	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.
	Curva	---	gL	---	---	gL	---	---
	Numero poli	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20
	In (max/min/reg) [A]	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.75	2.26	2.26	2.75	2.26	2.26	2.75
Linea	Sigla	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE
	Posa / Lunghezza [m]	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160
	Classe Reazione al Fuoco	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE
	Sezione [mmq]	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	>99999 / 569	--- / ---	--- / ---	>99999 / 569	--- / ---	--- / ---	>99999 / 569

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

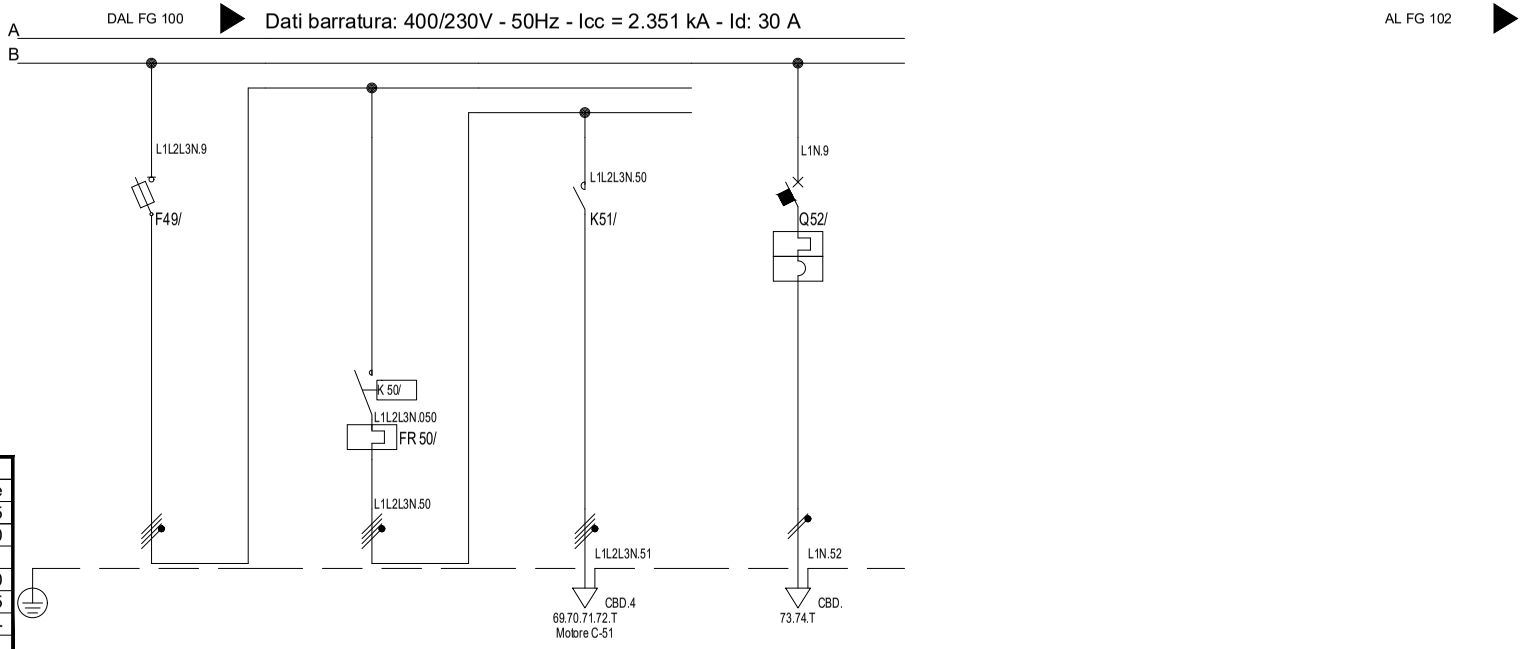
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni030100
DISEGNO Q-0030
FOGLIO 100 SEGUE 101



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2.375
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		C-49	C-50	C-51	C-52			
Descrizione		Coclea 1		Coclea 1	Aux			
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0 / 0			
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0			
CosFi		0.95	0.95	0.95	---			
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO			
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER			
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	C40a			
	Curva	gL	---	---	C			
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	1P x 1 + N			
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/1			
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/10			
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	4.5 / 6			
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N			
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.26	2.26	2.75	2.25			
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---			
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0			
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---			
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.000			
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 569	--- / ---			

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

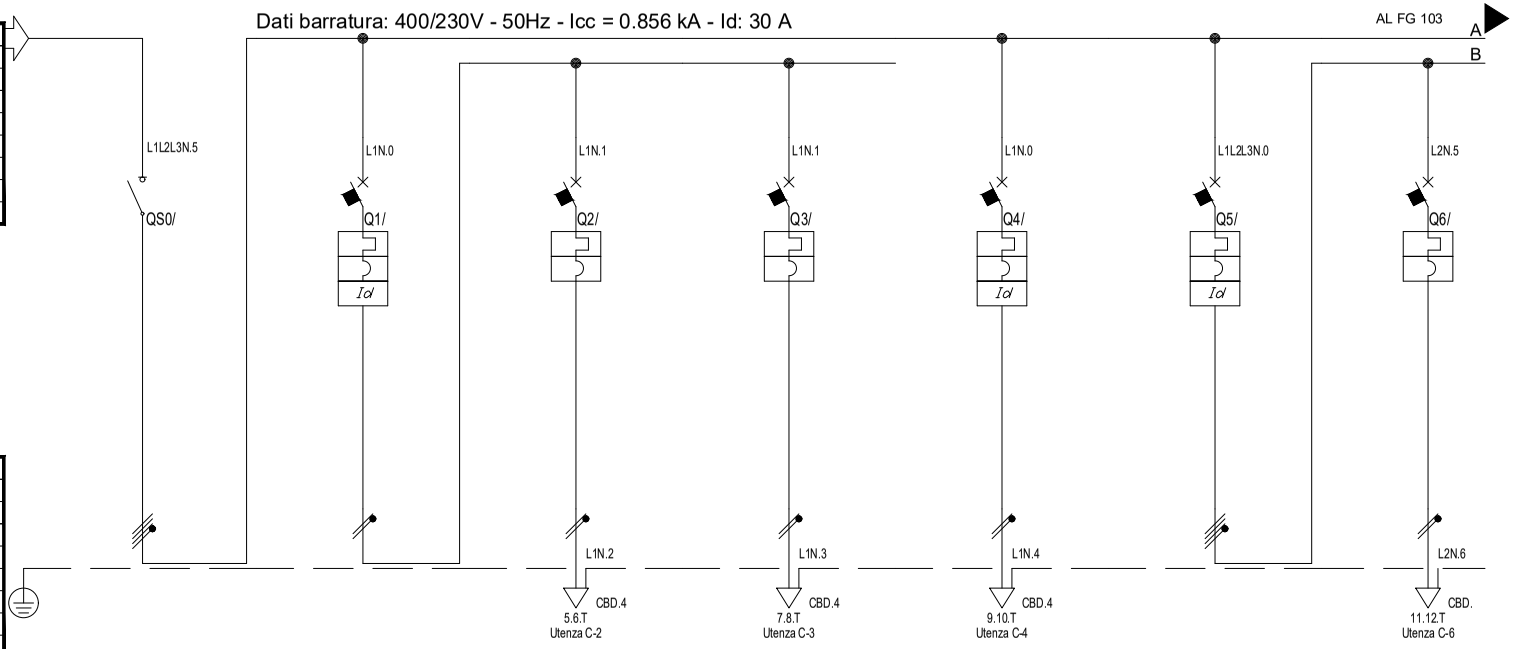
OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE uni030101
DISEGNO Q-0030
FOGLIO 101 SEGUE 102

Da Quadro:	
Partenza:	C-5
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	110
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.856
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Illuminazione + Emergenza	Illuminazione locale + Emergenze	Prese di servizio	Caldaia	Generale Pompe	Ausiliari
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2.708 / 2.708	1.045 / 1.045	0.095 / 0.095	0.95 / 0.95	0.475 / 0.475	1.188 / 1.188	0.047 / 0.047
Corrente (Ib)	[A]	8.66	4.763	0.433	4.33	2.165	1.949	0.217
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INS40 M.NERA	iC40a+Vigi A	iC40a	iC40a	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 40	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	40	---/---/25	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/250	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.72	2.74	2.79	3.03	2.88	2.72	2.73
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	_3A / 10	_3A / 10	13_ / 10	--- / ---	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G1.5)	1(3G2.5)	1(2x2.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	15 / 0.700	21 / 0.700	22 / 0.600	--- / ---	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 279	>99999 / 45	>99999 / 93	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

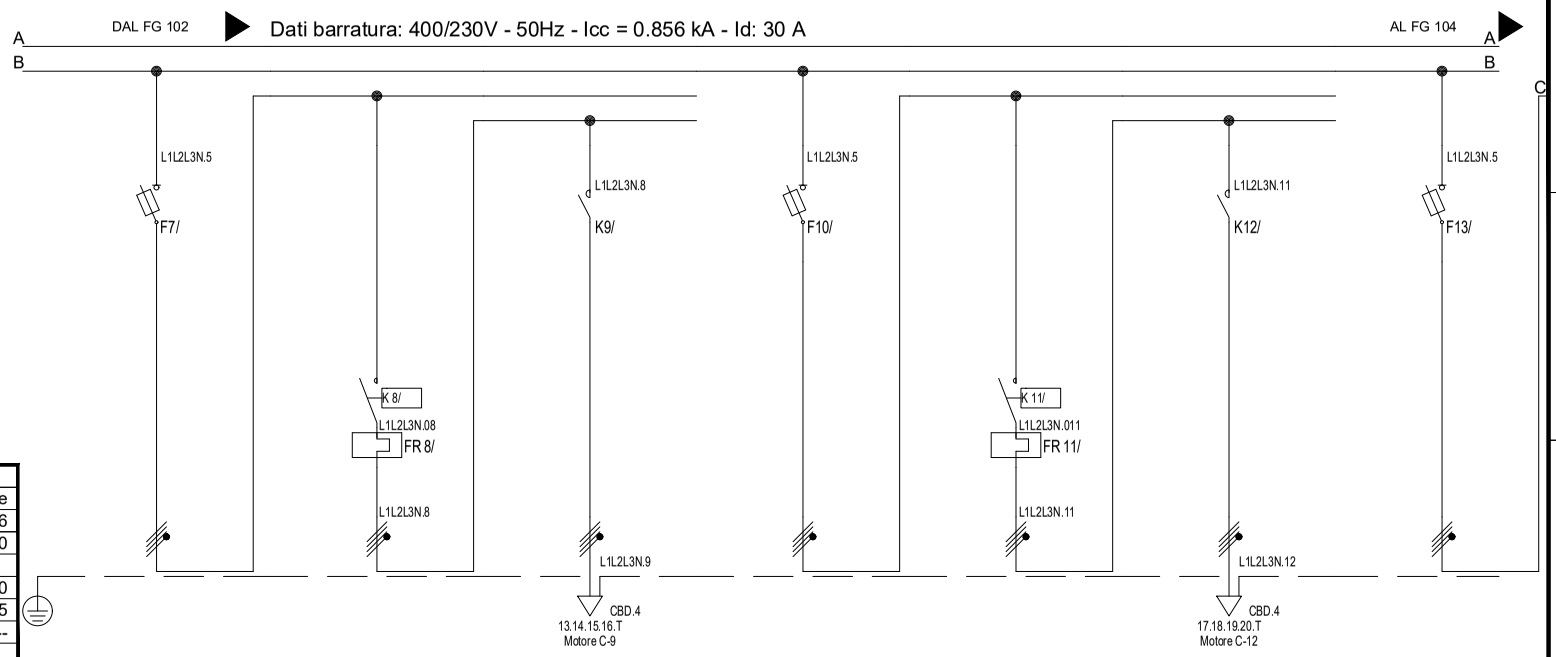
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni031102
DISEGNO Q-0031
FOGLIO 102 SEGUE 103



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.856
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Pompa 1		Pompa 1	Pompa 2		Pompa 2	Pompa 3
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.73	2.73	3.22	2.73	2.73	3.22	2.73
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 415	--- / ---	--- / ---	>99999 / 415	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

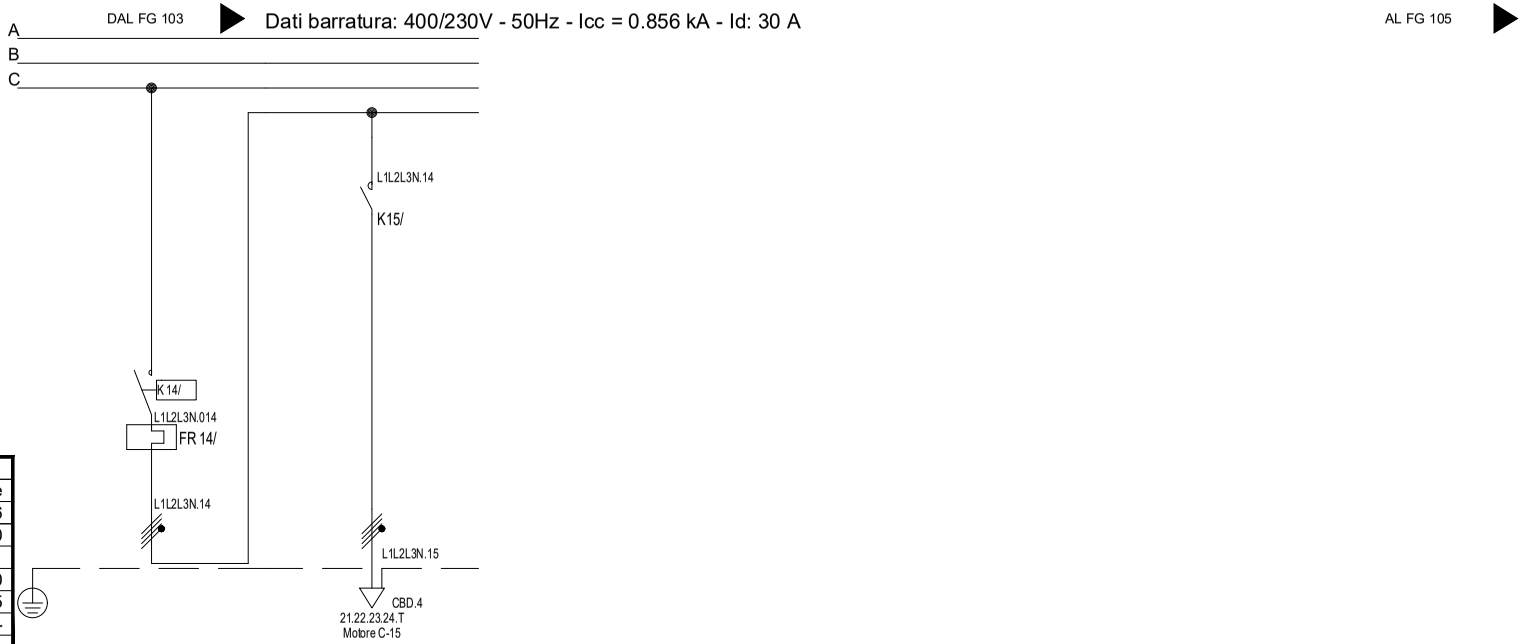
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni031103
DISEGNO Q-0031
FOGLIO 103 SEGUE 104



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.856
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		C-14	C-15					
Descrizione			Pompa 3					
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38					
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577					
CosFi		0.95	0.95					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		---	---					
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER					
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.					
	Curva	---	---					
	Numero poli	---	4 x 20					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.73	3.22					
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160					
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE					
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 415					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

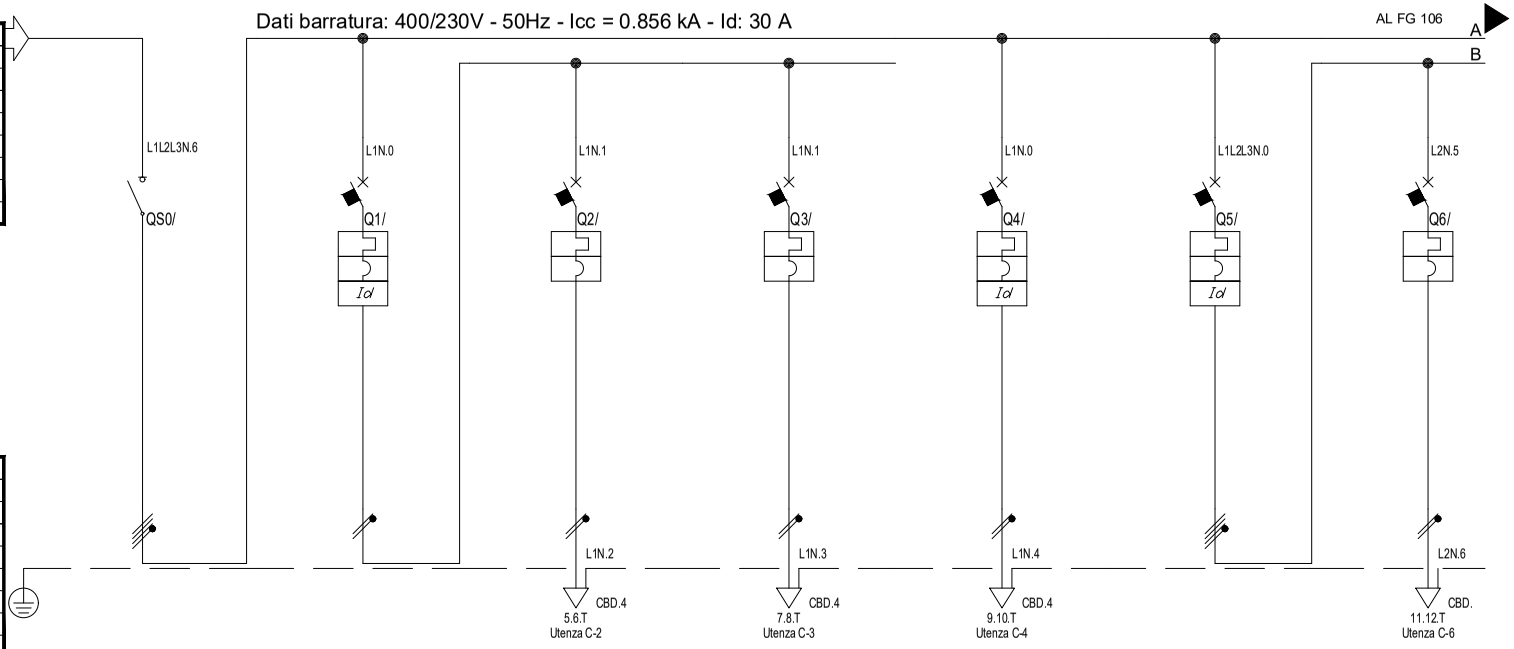
OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA
-

FILE uni031104
DISEGNO Q-0031
FOGLIO 104 SEGUE 105

Da Quadro:	
Partenza:	C-6
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	110
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.856
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		Generale di Quadro	Illuminazione + Emergenza	Illuminazione locale + Emergenze	Prese di servizio	Caldaia	Generale Pompe	Ausiliari
Potenza installata / contemporanea	[kW]	2.708 / 2.708	1.045 / 1.045	0.095 / 0.095	0.95 / 0.95	0.475 / 0.475	1.188 / 1.188	0.047 / 0.047
Corrente (Ib)	[A]	8.66	4.763	0.433	4.33	2.165	1.949	0.217
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INS40 M.NERA	iC40a+Vigi A	iC40a	iC40a	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	DPNa
	Curva	---	C	C	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 40	1P x 25 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 10 + N	3P x 25 + N	1P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	40	---/---/25	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/25	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/250	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/250	---/---/100
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 0
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.72	2.74	2.79	3.03	2.88	2.72	2.73
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	_3A / 10	_3A / 10	13_ / 10	--- / ---	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G1.5)	1(3G2.5)	1(2x2.5)+(1PE1.5)	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	15 / 0.700	21 / 0.700	22 / 0.600	--- / ---	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 279	>99999 / 45	>99999 / 93	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

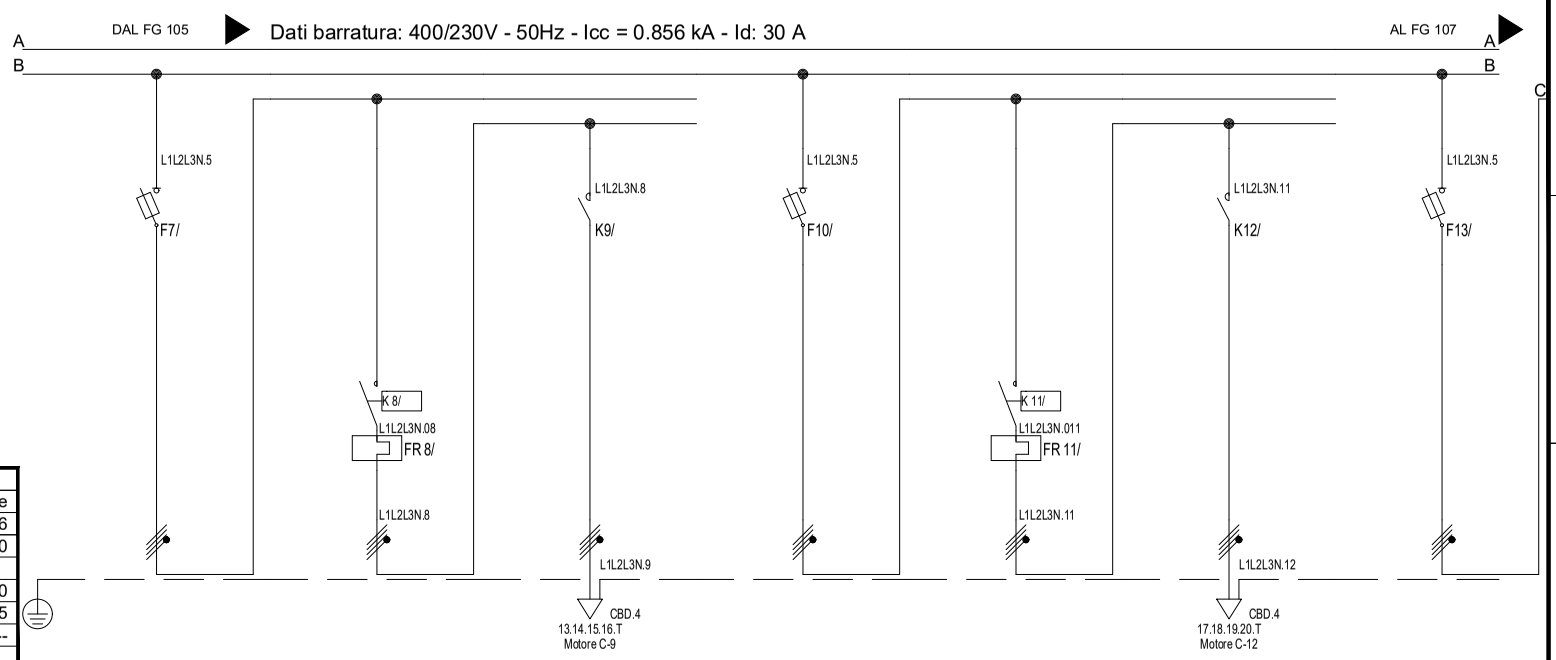
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA
-

FILE uni032105
DISEGNO Q-0032
FOGLIO 105 SEGUE 106



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.856
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		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		Pompa 1		Pompa 1	Pompa 2		Pompa 2	Pompa 3
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
CosFi		0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	---	---	NO	---	---	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	INFD40 NH 00
	Curva	gL	---	---	gL	---	---	gL
	Numero poli	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N	---	4 x 20	3P x 10 + N
	In (max/min/reg) [A]	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10	---/---/---	20	---/---/10
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/40
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50	--- / ---	--- / ---	0 / 50
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.73	2.73	3.22	2.73	2.73	3.22	2.73
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---	---	FG16OR16/FS17 PE	---
	Posa / Lunghezza [m]	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0	--- / ---	11A / 160	13_ / 0
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800	--- / ---	19 / 0.864	--- / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	>99999 / 415	--- / ---	--- / ---	>99999 / 415	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

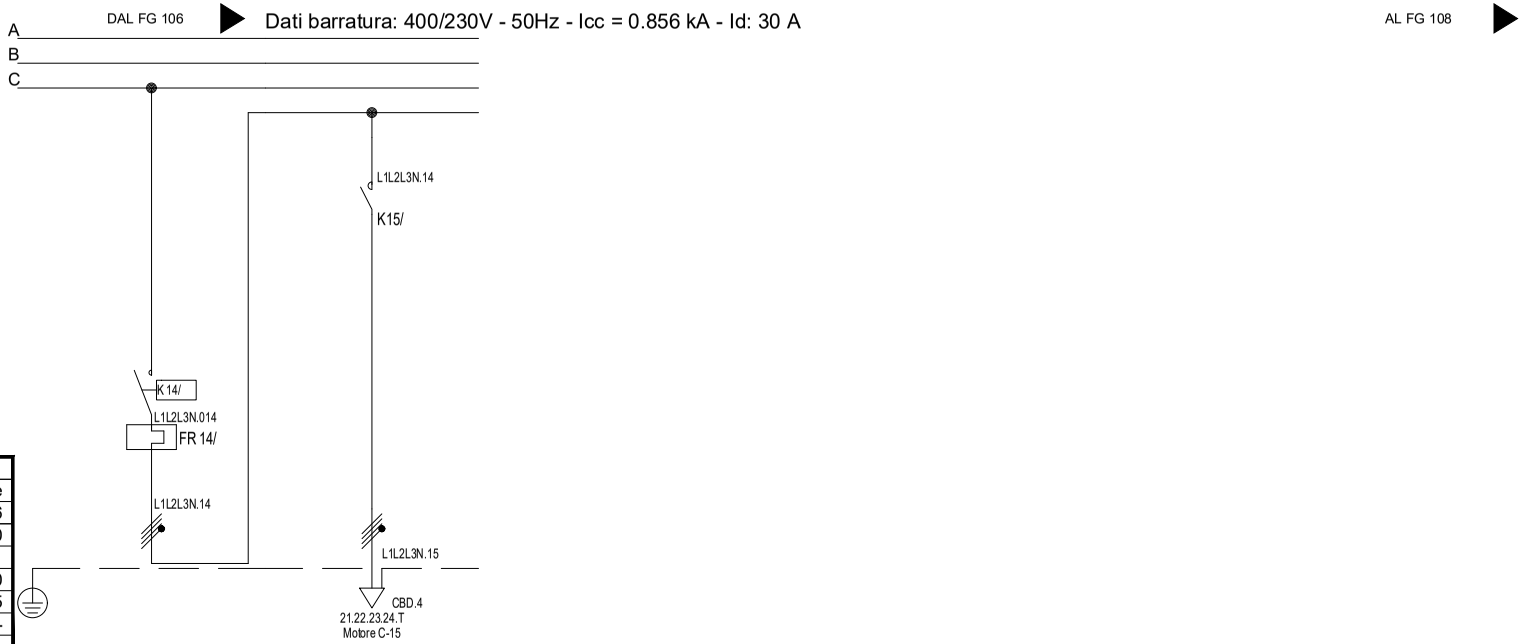
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA
-

FILE uni032106
DISEGNO Q-0032
FOGLIO 106 SEGUE 107



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0.856
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		C-14	C-15					
Descrizione			Pompa 3					
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38					
Corrente (Ib)	[A]	0.577	0.577					
CosFi		0.95	0.95					
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione di Back-Up		---	---					
Protezione	Marca	---	SCHNEIDER					
	Modello	---	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.					
	Curva	---	---					
	Numero poli	---	4 x 20					
	In (max/min/reg) [A]	---/---/---	20					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	--- / ---					
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---					
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare					
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.73	3.22					
Linea	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE					
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	11A / 160					
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3/Cca-s3,d1,a3 PE					
	Sezione [mmq]	---	1(4x1.5)+(1PE1.5)					
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	19 / 0.864					
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 415					

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

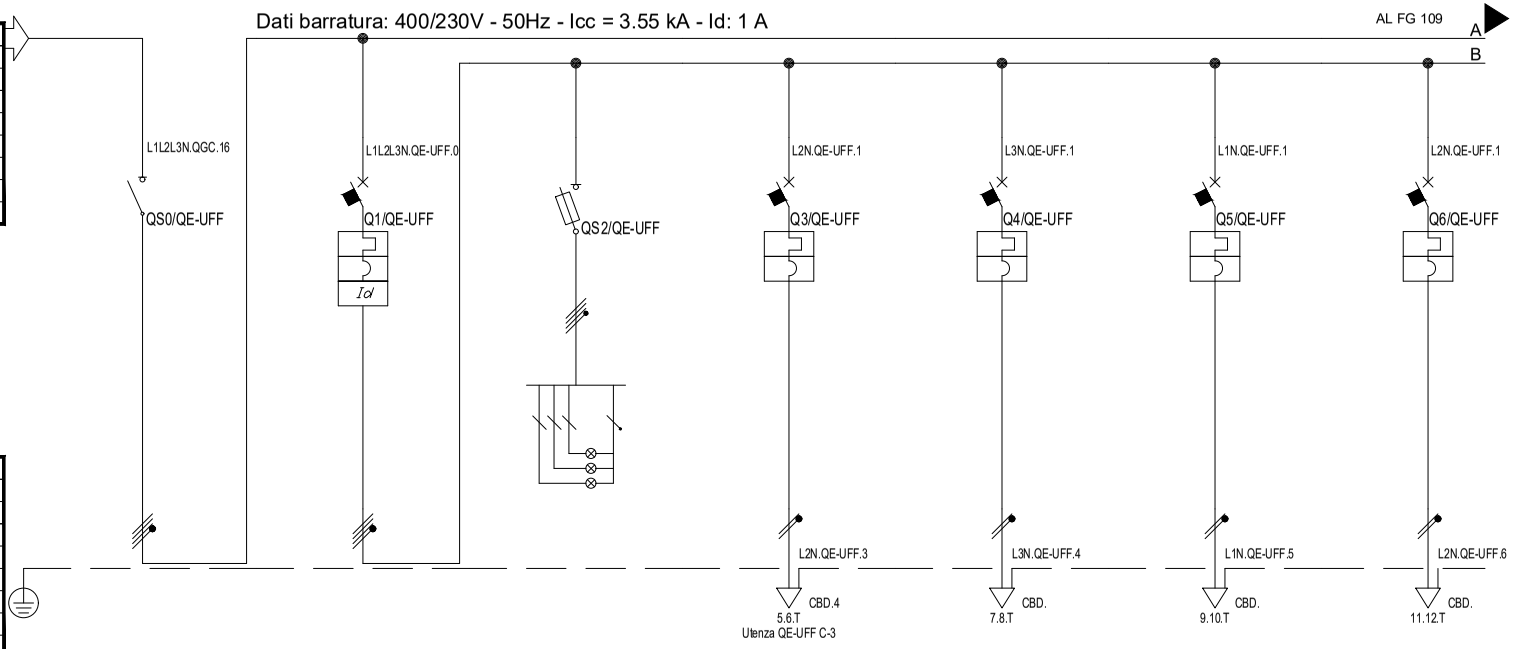
OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA
-

FILE uni032107
DISEGNO Q-0032
FOGLIO 107 SEGUE 108

Da Quadro:	QGC
Partenza:	QGC C-16
Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.120
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	QE-UFF
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.579
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:	QE-UFF



Sigla utenza		QE-UFF C-0	QE-UFF C-1	QE-UFF C-2	QE-UFF C-3	QE-UFF C-4	QE-UFF C-5	QE-UFF C-6
Descrizione		Generale di quadro	Generale servizi uffici	Spie presenza rete	Quadro ufficio	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Potenza installata / contemporanea	[kW]	9.9 / 9.9	1.1 / 1.1	0 / 0	1 / 1	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Corrente (Ib)	[A]	19	5.292	0	4.811	0	0	0
CosFi		0.9	0.9	---	0.9	---	---	---
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		---	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	Modello	iSW	C60a+Vigi A	STI Gr. 8.5x31.5	iC60a	iC60a	iC60a	iC60a
	Curva	---	C	gL	C	C	C	C
	Numero poli	4 x 63	4 x 32	3P x 2 + N	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	In (max/min/reg) [A]	63	---/---/32	---/---/2	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/320	---/---/4.5	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	--- / ---	4.5 / 5	0 / 50	4.5 / 10	4.5 / 10	4.5 / 10	4.5 / 10
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.34	1.35	1.35	1.67	1.35	1.35	1.35
Linea	Sigla	---	---	---	FG16OR16	---	---	---
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	_3A / 10	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	---	Cca-s3,d1,a3	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G2.5)	---	---	---
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	24 / 0.800	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 91	--- / ---	--- / ---	--- / ---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

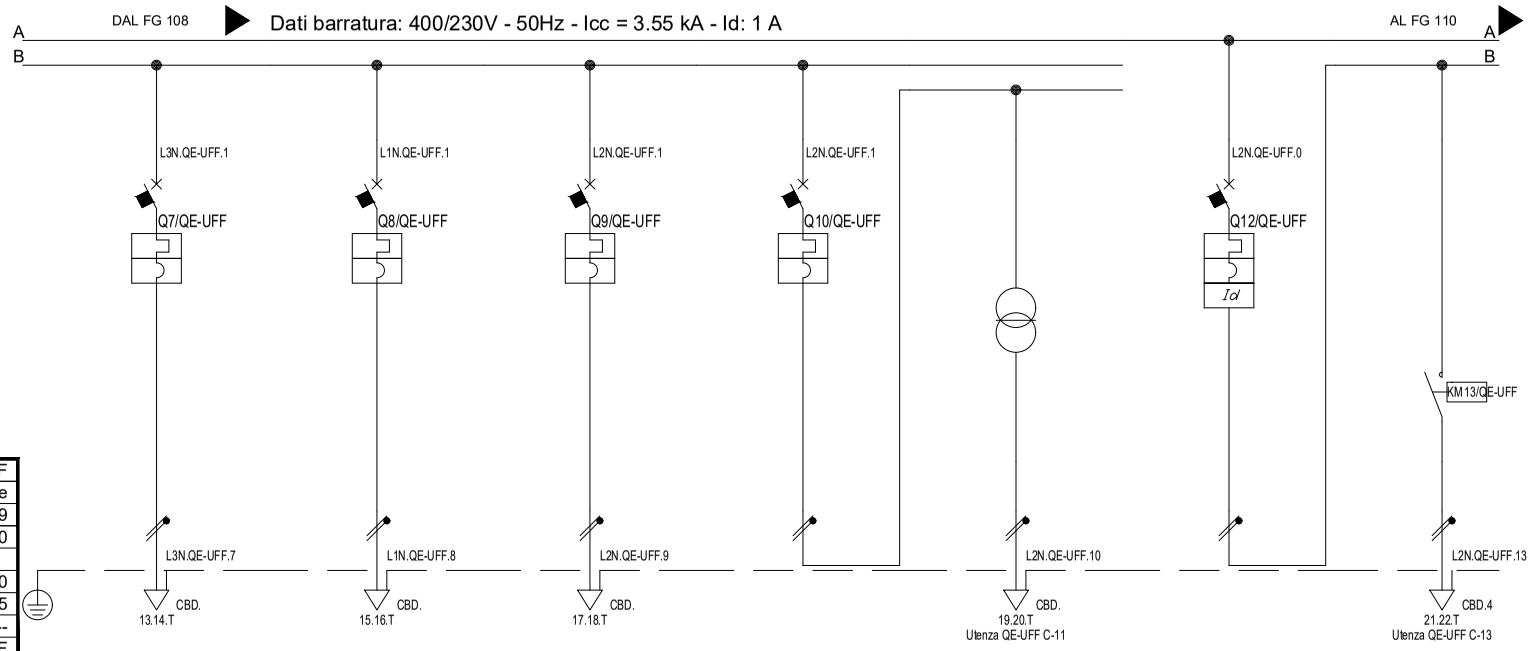
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro elettrico Uffici
(QE-UFF)

NOTA
-

FILE uni033108
DISEGNO QE-UFF Q-0033
FOGLIO 108 SEGUE 109



Prefisso quadro:	QE-UFF
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.579
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:	QE-UFF

Sigla utenza		QE-UFF C-7	QE-UFF C-8	QE-UFF C-9	QE-UFF C-10	QE-UFF C-11	QE-UFF C-12	QE-UFF C-13
Descrizione		Disponibile	Disponibile	Disponibile	Antenna cancello automatico		Illuminazione esterna	Accensione
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0.1 / 0.1	0.1 / 0.1	0.6 / 0.6	0.6 / 0.6
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0.481	0.481	2.887	2.887
CosFi		---	---	---	0.9	0.9	0.9	0.9
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	---	NO	---
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	---
	Modello	iC60a	iC60a	iC60a	iC60a	---	iC60a+Vigi A	---
	Curva	C	C	C	C	---	C	---
	Numero poli	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	---	2 x 16	---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/---	---/---/16	---/---/---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/160	---/---/---
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 10	4.5 / 10	4.5 / 10	4.5 / 10	--- / ---	4.5 / 10	--- / ---
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0.03 - Cl. A / 0.04	--- / ---
Distribuzione		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	2.02
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	---	FG7R
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	13_ / 0	--- / ---	61_ / 40
	Classe Reazione al Fuoco	---	---	---	---	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	2(1x2.5)+(1PE2.5)
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / 0.800	--- / ---	26 / 0.800
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	>99999 / 163

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

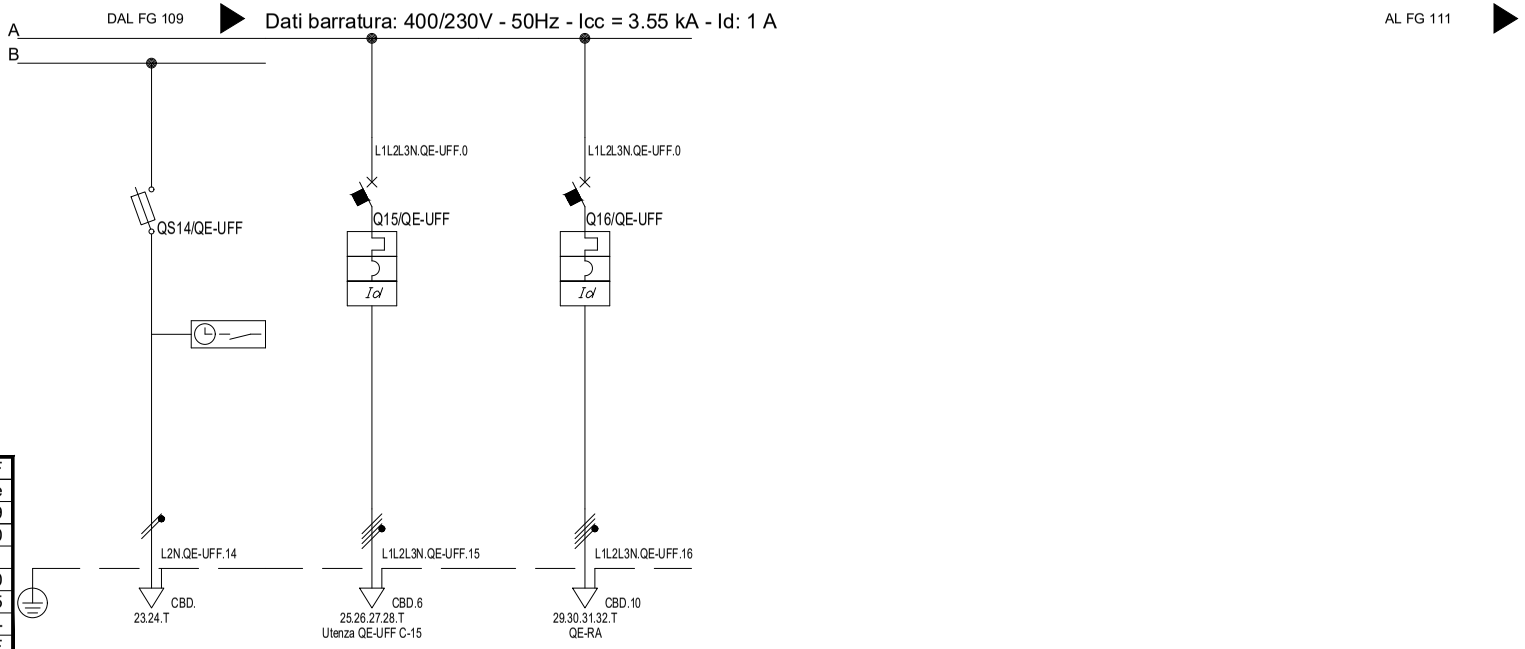
ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro elettrico Uffici
(QE-UFF)

NOTA
-

FILE uni033109
DISEGNO QE-UFF Q-0033
FOGLIO 109
SEGUE 110



Prefisso quadro:	QE-UFF
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3.579
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:	QE-UFF

Sigla utenza		QE-UFF C-14	QE-UFF C-15	QE-UFF C-16				
Descrizione		Aux	Impianto disinfezione	Quadro Ricovero Attrezzi				
Potenza installata / contemporanea	[kW]	0 / 0	1.5 / 1.5	6.7 / 6.7				
Corrente (Ib)	[A]	0	2.406	15				
CosFi		---	0.9	0.9				
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100				
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO				
Protezione	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER				
	Modello	STI Gr. 8.5x31.5	iC60a+Vigi A	C60a+Vigi A				
	Curva	gL	C	C				
	Numero poli	1P x 2 + N	4 x 16	4 x 25				
	In (max/min/reg) [A]	---/---/2	---/---/16	---/---/25				
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/4.5	---/---/160	---/---/250				
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	0 / 50	4.5 / 6	4.5 / 5				
	I differenziale/tempo [A/S]	--- / ---	0.3 - Cl. A / 0.04	0.3 - Cl. A / 0.04				
Distribuzione		Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare				
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	1.36	1.48	2.16				
Linea	Sigla	---	FG7OR	FG7OR				
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	62_ / 30	61_ / 40				
	Classe Reazione al Fuoco	---						
	Sezione [mmq]	---	1(5G4)	1(5G6)				
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	26 / 0.800	33 / 0.800				
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 616	>99999 / 135				

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

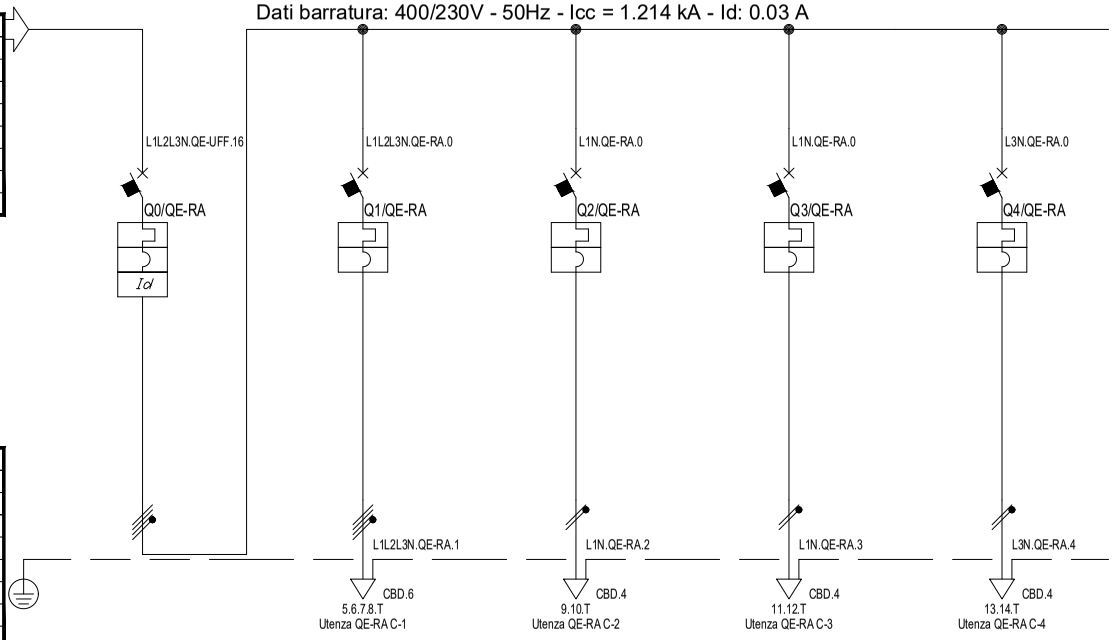
OGGETTO
Quadro elettrico Uffici
(QE-UFF)

NOTA
-

FILE uni033110
DISEGNO QE-UFF Q-0033
FOGLIO 110 SEGUE 111

Da Quadro:	QE-UFF
Partenza:	QE-UFF C-16
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 1.214 kA - Id: 0.03 A



Prefisso quadro:	QE-RA
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1.254
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:	QE-RA

Sigla utenza		QE-RA C-0	QE-RA C-1	QE-RA C-2	QE-RA C-3	QE-RA C-4		
Descrizione		Generale di quadro	Prese trifase	Prese trifase	Illuminazione ordinaria	Illuminazione di sicurezza		
Potenza installata / contemporanea	[kW]	6.7 / 6.7	5 / 5	1 / 1	0.5 / 0.5	0.2 / 0.2		
Corrente (Ib)	[A]	15	8.019	4.811	2.406	0.962		
CosFi		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		
Coefficiente di contemporaneità / utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
Protezione di Back-Up		NO	NO	NO	NO	NO		
Protezione	Marca	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB		
	Modello	S204 L+DDA204 AC	S204 L	S202 L	S202 L	S202 L		
	Curva	C	C	C	C	C		
	Numero poli	4 x 25	4 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10		
	In (max/min/reg) [A]	---/---/25	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10		
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/250	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100		
	P.d.I. (Icn/Icu) [kA]	4.5 / 6	4.5 / 6	4.5 / 10	4.5 / 10	4.5 / 10		
	I differenziale/tempo [A/S]	0.03 - Cl. AC / 0.04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N		
Contattore tipo								
Caduta di Tensione a Valle (Ib)	[%]	2.19	2.52	2.8	2.7	2.4		
Linea	Sigla	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
	Posa / Lunghezza [m]	--- / ---	_3A / 20	_3A / 20	_3A / 20	_3A / 20		
	Classe Reazione al Fuoco	---	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3		
	Sezione [mmq]	---	1(5G4)	1(3G2.5)	1(3G1.5)	1(3G1.5)		
	Portata (Iz) / Coef. Posa [A]	--- / ---	28 / 0.800	24 / 0.800	18 / 0.800	18 / 0.800		
Lunghezza massima protetta (Ik - Cdt)	[m]	--- / ---	>99999 / 118	>99999 / 62	>99999 / 75	>99999 / 189		

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

IMPIANTO
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO
Quadro Ricovero Attrezzi
(QE-RA)

NOTA
-

FILE uni034111
DISEGNO QE-RA Q-0034
FOGLIO 111
SEGUE -

Progetto INTEGRA

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione.

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO

NOTA
-

FILE ver000001
DISEGNO
FOGLIO 1 SEGUE 2

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C.RIC C-0	3(1x35)	3	0	CEI 016 - 50/51/51N	Tripolare	20	25	12.51	---	---	1.53E+7	2.51E+7	---	---	---	---	7.634	17	153	20	222	SI
C.RIC C-1	1(3x35)	10	0		Tripolare	---	---	12.5	---	---	1.53E+7	2.51E+7	---	---	---	---	7.634	17	158	20	229	SI
	4(2x1x185)+(1PE185)	20	0.17		Quadripolare	---	---	9.41	6,820	7,502	2.97E+7	7E+8	2.97E+7	7E+8	2.97E+7	1.06E+9	287	630	816	756	1,183	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Cabina di Ricezione/trasformazione (Esistente)

NOTA
-

FILE Ver001002
DISEGNO C.RIC Q-0001
FOGLIO 2 SEGUE 3

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15,000 400	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
QGBT C-2	---	---	0.18	NSX630F-Mic.5.3 A LSI 630A	Quadripolare	---	36	9.01	3,465	7,486	---	---	---	---	---	---	287	630	---	756	---	SI
QGBT C-3	---	---	0.18	RH99M 220/2...TA d=300 mm	Quadripolare	30	---	9	30	7,486	---	---	---	---	---	---	287	630	---	756	---	SI
QGBT C-4	4(2x1x240)+(1PE95)	180	0.98	NS250SX-TM200D N/2.	Quadripolare	---	50	9	---	1,756	5.23E+5	4.88E+8	4.99E+5	4.88E+8	4.88E+5	1.17E+8	128	200	414	240	600	SI
QGBT C-5	4(2x1x240)+(1PE240)	320	1.69	NSX400F-Mic.5.3 A LSI 400A	Quadripolare	---	36	9	---	1,781	1.13E+6	4.88E+8	1.04E+6	4.88E+8	9.68E+5	7.49E+8	142	400	473	480	686	SI
QGBT C-6	4(4x1x240)+(2PE240)	320	1.03	NSX400F-Mic.5.3 A LSI 400A	Quadripolare	---	36	9	---	2,942	1.13E+6	4.88E+8	1.04E+6	4.88E+8	9.68E+5	7.49E+8	164	400	991	480	1,437	SI
QGBT C-7	1(5G2.5)	20	0.38	iC60H+Vigi A	Quadripolare	0.03	15	9	---	470	1.67E+4	1.28E+5	1.24E+4	1.28E+5	1.53E+4	1.28E+5	3.208	16	21	21	30	SI
QGBT C-8	1(5G2.5)	20	0.38	iC60H+Vigi A	Quadripolare	0.03	15	9	---	470	1.67E+4	1.28E+5	1.24E+4	1.28E+5	1.53E+4	1.28E+5	3.208	16	21	21	30	SI
QGBT C-9	---	---	0.2	C60H+Vigi A	Quadripolare	0.03	15	9	0.03	6,312	---	---	---	---	---	---	6.495	25	---	33	---	SI
QGBT C-10	1(2x2.5)+(1PE2.5)	10	0.63	iC60a	Monofase L3+N	---	30	7.53	---	859	6.71E+3	1.28E+5	5.73E+3	1.28E+5	6.71E+3	1.28E+5	6.495	16	24	23	35	SI
QGBT C-11	4(1x1.5)+(1PE1.5)	1	0.2	iC60H	Quadripolare	---	10	8.21	---	2,387	6.8E+3	2.98E+4	3.95E+3	2.98E+4	6.41E+3	4.6E+4	0	10	11	15	16	SI
QGBT C-12	---	---	0.2	iC60a	Monofase L1+N	---	30	7.53	0.03	3,748	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QGBT C-14	---	---	0.2	iC60a	Monofase L2+N	---	30	7.53	0.03	5,059	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI
QGBT C-15	---	---	0.21	C60H+Vigi A	Quadripolare	0.3	15	9	0.3	6,312	---	---	---	---	---	---	10	25	---	33	---	SI
QGBT C-16	1(3G1.5)	20	0.7	C40a	Monofase L2+N	---	30	7.53	0.3	286	6.58E+3	4.6E+4	5.35E+3	4.6E+4	6.58E+3	4.6E+4	2.406	10	18	15	26	SI
QGBT C-17	1(3G1.5)	20	0.7	C40a	Monofase L3+N	---	30	7.53	0.3	286	6.58E+3	4.6E+4	5.35E+3	4.6E+4	6.58E+3	4.6E+4	2.406	10	18	15	26	SI
QGBT C-18	1(3G2.5)	30	1.08	C40a	Monofase L2+N	---	30	7.53	0.3	315	6.58E+3	1.28E+5	5.35E+3	1.28E+5	6.58E+3	1.28E+5	4.811	10	24	15	35	SI
QGBT C-19	1(3G1.5)	20	0.7	C40a	Monofase L3+N	---	30	7.53	0.3	286	6.58E+3	4.6E+4	5.35E+3	4.6E+4	6.58E+3	4.6E+4	2.406	10	18	15	26	SI
QGBT C-20	1(3G2.5)	25	0.96	iC60a	Monofase L1+N	---	30	7.53	0.3	376	6.71E+3	1.28E+5	5.73E+3	1.28E+5	6.71E+3	1.28E+5	4.811	16	29	23	42	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro elettrico bassa tensione (Esistente)

NOTA
-

FILE ver002003
DISEGNO QGBT Q-0002
FOGLIO 3 SEGUE 4

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15,000 400	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
QGBT C-21	1(4x1.5)+(1PE1.5)	15	0.61	P25M	Quadripolare	---	100	8.21	---	273	7.3E+2	4.6E+4	6.92E+2	4.6E+4	7.19E+2	4.6E+4	3	4	18	5.8	27	SI
QGBT C-22	4(1x16)+(1PE16)	10	0.18	C60H+Vigi A	Quadripolare	0.3	15	9	0.3	3,835	5.26E+4	5.23E+6	4.7E+4	5.23E+6	4.75E+4	7.93E+6	0	63	70	82	102	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro elettrico bassa tensione (Esistente)

NOTA
-

FILE ver002004
DISEGNO QGBT Q-0002
FOGLIO 4 SEGUE 5

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15,000 400	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	3(1x150)+(1x70)+(1PE70)	270	3.44		Quadripolare	---	---	6.15	---	757	3.83E+5	4.6E+8	2.62E+5	1E+8	0	1E+8	128	200	201	240	291	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO

NOTA
-

FILE ver003005
DISEGNO Q-0003
FOGLIO 5 SEGUE 6

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15,000 400	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
QGC C-0	---	---	1.04	INS400	Quadripolare	---	---	6.43	---	2,939	---	---	---	---	---	---	164	400	---	480	---	SI
QGC C-2	4(1x50)+(1PE25)	15	1.04	NSX160E-TM16...r + Vigi ME	Quadripolare	0.3	16	6.42	---	2,258	2.46E+5	5.11E+7	1.76E+5	5.11E+7	1.31E+5	1.94E+7	0	160	166	192	240	SI
QGC C-3	4(1x70)+(1PE35)	15	1.04	NSX250B-TM200D 4r	Quadripolare	---	25	6.42	---	2,414	3.95E+5	1E+8	2.91E+5	1E+8	1.96E+5	3.79E+7	0	200	214	240	311	SI
QGC C-4	---	---	1.04	iC60H+Vigi A	Quadripolare	0.03	10	6.42	0.03	2,153	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QGC C-5	---	---	1.04	STI Gr. 8.5x31.5	Quadripolare	---	50	4.64	---	257	---	---	---	---	---	---	0	2	---	4.2	---	SI
QGC C-6	---	0	1.04	iC40a	Quadripolare	---	6	4.64	---	1,902	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
QGC C-7	---	---	1.04	iC40N	Monofase L1+N	---	6	3	---	1,902	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QGC C-8	---	---	1.04	C60a	Monofase L2+N	---	4.5	3	0.03	1,888	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI
QGC C-9	---	0	1.04	iC40a	Quadripolare	---	6	4.64	---	1,902	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Generale capannoni 9-10-11-12
Lato RETE

NOTA
-

FILE ver007006
DISEGNO QGC Q-0007
FOGLIO 6 SEGUE 7

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15,000 400	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
QGC C-0/RETE	---	---	1.06	NSX250F-Mic.5.2 A LSI 250A	Quadripolare	---	36	6.42	30	4,047	---	---	---	---	---	---	219	250	---	300	---	SI
QGC C-0/GE	---	---	1.06	NSX250F-Mic.5.2 A LSI 250A	Quadripolare	---	36	6.42	30	4,047	---	---	---	---	---	---	219	250	---	300	---	SI
QGC C-1	---	---	1.06	iC60H+Vigi A	Quadripolare	0.03	10	6.4	---	3,458	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI
QGC C-2	---	---	1.08	C60H+Vigi A	Quadripolare	0.3	15	6.4	0.3	3,821	---	---	---	---	---	---	13	40	---	52	---	SI
QGC C-3	1(3G1.5)	20	1.58	C40a	Monofase L1+N	---	4.5	4.5	0.3	281	5.28E+3	4.6E+4	4.48E+3	4.6E+4	5.28E+3	4.6E+4	2.406	10	18	15	26	SI
QGC C-4	---	---	1.08	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	4.5	---	3,251	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QGC C-5	1(3G1.5)	20	1.23	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	4.5	0.3	281	5.28E+3	4.6E+4	4.48E+3	4.6E+4	5.28E+3	4.6E+4	0.722	10	18	15	26	SI
QGC C-6	1(3G2.5)	25	1.83	iC60a	Monofase L3+N	---	4.5	4.5	0.3	367	5.43E+3	1.28E+5	4.74E+3	1.28E+5	5.43E+3	1.28E+5	4.811	16	29	23	42	SI
QGC C-7	---	---	1.08	iC60a	Monofase L1+N	---	4.5	4.5	0.3	3,358	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI
QGC C-8	1(5G2.5)	20	1.39	iC60H	Quadripolare	---	10	6.08	---	449	1.14E+4	1.28E+5	7.56E+3	1.28E+5	9.12E+3	1.28E+5	4.811	16	21	23	30	SI
QGC C-9	1(4x1.5)+(1PE1.5)	15	1.49	P25M	Quadripolare	---	100	6.08	---	268	6.92E+2	4.6E+4	6.59E+2	4.6E+4	6.72E+2	4.6E+4	3	4	18	5.8	27	SI
QGC C-10	---	---	1.08	C40a	Monofase L1+N	---	4.5	4.5	---	3,251	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QGC C-11	---	---	1.08	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	4.5	---	3,251	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QGC C-12	4(1x70)+(1PE35)	10	1.19	NG125L	Quadripolare	---	50	6.4	---	3,166	5.26E+4	4.15E+7	3.94E+4	4.15E+7	3.95E+4	1.59E+7	48	63	89	91	129	SI
QGC C-13	4(1x70)+(1PE35)	50	1.58	NG125L	Quadripolare	---	50	6.4	---	1,586	5.26E+4	4.15E+7	3.94E+4	4.15E+7	3.95E+4	1.59E+7	48	63	89	91	129	SI
QGC C-14	4(1x70)+(1PE35)	90	1.98	NG125L	Quadripolare	---	50	6.4	---	1,031	5.26E+4	4.15E+7	3.94E+4	4.15E+7	3.95E+4	1.59E+7	48	63	89	91	129	SI
QGC C-15	4(1x120)+(1PE70)	140	1.9	NG125L	Quadripolare	---	50	6.4	---	1,167	5.26E+4	1.22E+8	3.94E+4	1.22E+8	3.95E+4	6.37E+7	48	63	120	91	175	SI
QGC C-16	4(1x95)+(1PE50)	100	1.33	iC60N+Vigi A S si	Quadripolare	1	10	6.4	---	1,196	3.36E+4	7.64E+7	2.56E+4	7.64E+7	2.58E+4	3.25E+7	19	63	127	82	184	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Generale capannoni 9-10-11-12
Lato GE

NOTA
-

FILE ver007007
DISEGNO QGC Q-0007
FOGLIO 7 SEGUE 8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15,000 400	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
QFV C-0	---	---	1.04	INS250	Quadripolare	---	---	5.87	30	2,409	---	---	---	---	---	---	0	200	---	240	---	SI
QFV C-1	1(5G16)	15	1.04	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0.3	10	5.86	---	1,556	2.97E+4	5.23E+6	1.95E+4	5.23E+6	1.51E+4	5.23E+6	0	50	54	65	79	SI
QFV C-2	1(5G16)	15	1.04	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0.3	10	5.86	---	1,556	2.97E+4	5.23E+6	1.95E+4	5.23E+6	1.51E+4	5.23E+6	0	50	54	65	79	SI
QFV C-3	---	---	1.04	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	5.86	---	1,833	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Fotovoltaico

NOTA
-

FILE ver008008
DISEGNO QFV Q-0008
FOGLIO 8 SEGUE 9

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15,000 400	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	0		Monofase L3+N	---	---	1.35	0.03	859	---	---	---	---	---	---	4.811	16	---	23	---	SI
C-1	1(3G2.5)	10	0.29		Monofase L3+N	---	---	1.35	---	462	1.77E+3	1.28E+5	1.66E+3	1.28E+5	1.77E+3	1.28E+5	4.811	16	24	23	35	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO UPS

NOTA
-

FILE ver009009
DISEGNO Q-0009
FOGLIO 9 SEGUE 10

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	15,000 400	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
QUPS C-0	---	---	0.34	C60a+Vigi A	Monofase L3+N	0.03	4.5	0.73	0.03	445	---	---	---	---	---	---	4.811	16	---	23	---	SI
QUPS C-1	1(3G1.5)	15	0.54	C60a	Monofase L3+N	---	4.5	0.7	---	205	2.03E+3	4.6E+4	1.64E+3	4.6E+4	2.03E+3	4.6E+4	1.203	10	18	15	26	SI
QUPS C-2	1(3G1.5)	15	0.54	C60a	Monofase L3+N	---	4.5	0.7	---	205	2.03E+3	4.6E+4	1.64E+3	4.6E+4	2.03E+3	4.6E+4	1.203	10	18	15	26	SI
QUPS C-3	1(3G1.5)	15	0.54	C60a	Monofase L3+N	---	4.5	0.7	---	205	2.03E+3	4.6E+4	1.64E+3	4.6E+4	2.03E+3	4.6E+4	1.203	10	18	15	26	SI
QUPS C-4	1(3G1.5)	15	0.54	C60a	Monofase L3+N	---	4.5	0.7	---	205	2.03E+3	4.6E+4	1.64E+3	4.6E+4	2.03E+3	4.6E+4	1.203	10	18	15	26	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro UPS

NOTA
-

FILE ver010010
DISEGNO QUPS Q-0010
FOGLIO 10 SEGUE 11

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	1.2	iSW-NA	Quadripolare	---	---	5.8	30	3,131	---	---	---	---	---	---	60	63	---	91	---	SI
C-1	---	0	1.2	C60N	Quadripolare	---	10	5.75	---	2,326	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
C-2	1(5G25)	15	1.37	NC100H	Quadripolare	---	10	5.75	30	2,187	2.62E+4	1.28E+7	1.94E+4	1.28E+7	1.92E+4	1.28E+7	28	50	83	65	121	SI
C-3	1(5G10)	15	1.51	C60N	Quadripolare	---	10	5.75	30	1,466	1.45E+4	2.04E+6	9.84E+3	2.04E+6	1.02E+4	2.04E+6	21	25	50	33	72	SI
C-4	1(5G16)	80	1.93	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0.03	10	5.75	---	426	1.69E+4	2.17E+6	1.14E+4	2.17E+6	1.2E+4	2.17E+6	11	25	45	33	65	SI
C-5	1(5G16)	110	2.01	iC60N	Quadripolare	---	10	5.75	---	322	1.76E+4	2.17E+6	1.21E+4	2.17E+6	1.24E+4	2.17E+6	8.66	25	31	33	45	SI
C-6	1(5G16)	110	2.01	iC60N	Quadripolare	---	10	5.75	---	322	1.76E+4	2.17E+6	1.21E+4	2.17E+6	1.24E+4	2.17E+6	8.66	25	31	33	45	SI
C-7	---	---	1.22	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	5.75	0.03	2,974	---	---	---	---	---	---	13	32	---	46	---	SI
C-8	1(3G2.5)	10	1.28	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	3.81	---	743	4.35E+3	1.28E+5	3.82E+3	1.28E+5	4.35E+3	1.28E+5	0.866	10	21	15	31	SI
C-9	1(3G2.5)	10	1.22	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	3.81	---	743	4.35E+3	1.28E+5	3.82E+3	1.28E+5	4.35E+3	1.28E+5	0	10	21	15	31	SI
C-10	1(3G2.5)	10	1.28	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	3.81	---	743	4.35E+3	1.28E+5	3.82E+3	1.28E+5	4.35E+3	1.28E+5	0.866	10	21	15	31	SI
C-11	1(3G4)	20	1.57	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	3.81	---	637	8.09E+3	3.27E+5	7.3E+3	3.27E+5	8.09E+3	3.27E+5	4.33	16	29	23	42	SI
C-12	1(3G4)	20	1.22	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	3.81	---	637	8.09E+3	3.27E+5	7.3E+3	3.27E+5	8.09E+3	3.27E+5	0	16	29	23	42	SI
C-13	1(5G4)	20	1.53	C60N	Quadripolare	---	6	5.48	---	625	1.2E+4	3.27E+5	7.59E+3	3.27E+5	8.87E+3	3.27E+5	7.217	16	26	23	38	SI
C-14	---	---	1.22	iC60a	Monofase L2+N	---	4.5	3.81	0.03	2,226	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Capannone 9
Q-CAP9

NOTA
-

FILE ver013011
DISEGNO Q-0013
FOGLIO 11 SEGUE 12

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	1.38	iC60N	Quadripolare	---	10	4.67	30	2,156	---	---	---	---	---	---	28	63	---	82	---	SI
C-1	---	0	1.4	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	4.6	0.3	1,995	---	---	---	---	---	---	9.116	25	---	33	---	SI
C-2	---	0	1.42	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	4.2	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-3	---	---	1.42		Quadripolare	---	---	3.43	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-4	1(5G2.5)	160	2.94	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	60	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-5	---	0	1.42	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	4.2	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-6	---	---	1.42		Quadripolare	---	---	3.43	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-7	1(5G2.5)	160	2.94	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	60	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-8	---	0	1.42	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	4.2	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-9	---	---	1.42		Quadripolare	---	---	3.43	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-10	1(5G2.5)	160	2.94	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	60	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-11	---	0	1.4	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	4.6	0.3	1,995	---	---	---	---	---	---	9.405	25	---	33	---	SI
C-12	---	0	1.42	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	4.2	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-13	---	---	1.42		Quadripolare	---	---	3.43	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-14	1(5G2.5)	160	2.94	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	60	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-15	---	0	1.42	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	4.2	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-16	---	---	1.42		Quadripolare	---	---	3.43	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-17	1(5G2.5)	160	2.94	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	60	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE ver014012
DISEGNO Q-0014
FOGLIO 12 SEGUE 13

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-18	---	0	1.42	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	4.2	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-19	---	---	1.42		Quadripolare	---	---	3.43	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-20	1(5G2.5)	160	2.94	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	60	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-21	---	0	1.4	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	4.2	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	0.289	10	---	19	---	SI
C-22	---	---	1.4	LRD04	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	0.289	0.63	---	0.756	---	SI
C-23	1(4x1.5)+(1PE1.5)	80	1.53	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	72	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.289	0.63	19	0.756	28	SI
C-24	---	0	1.4	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	4.6	0.3	1,995	---	---	---	---	---	---	9.405	25	---	33	---	SI
C-25	---	0	1.42	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	4.2	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-26	---	---	1.42		Quadripolare	---	---	3.43	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-27	1(5G2.5)	160	2.94	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	60	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-28	---	0	1.42	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	4.2	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-29	---	---	1.42		Quadripolare	---	---	3.43	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-30	1(5G2.5)	160	2.94	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	60	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-31	---	0	1.42	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	4.2	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-32	---	---	1.42		Quadripolare	---	---	3.43	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-33	1(5G2.5)	160	2.94	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	60	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-34	---	0	1.4	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	4.2	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	0.289	10	---	19	---	SI
C-35	---	---	1.4	LRD04	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	1,682	---	---	---	---	---	---	0.289	0.63	---	0.756	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE ver014013
DISEGNO Q-0014
FOGLIO 13 SEGUE 14

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-36	1(4x1.5)+(1PE1.5)	80	1.53	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	3.43	0.3	72	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.289	0.63	19	0.756	28	SI
C-37	---	0	1.38	C40a	Monofase L1+N	---	6	2.98	---	121	---	---	---	---	---	---	0	1	---	1.3	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA -

FILE ver014014
DISEGNO Q-0014
FOGLIO 14 SEGUE 15

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	1.52	iC60N	Quadripolare	---	10	3.56	30	1,451	---	---	---	---	---	---	21	63	---	82	---	SI
C-1	---	---	1.53	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	2.15	0.03	1,395	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G2.5)	150	3.61	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	2.07	0.03	63	1.53E+3	1.28E+5	1.22E+3	1.28E+5	1.53E+3	1.28E+5	2.165	10	19	13	27	SI
C-3	1(3G2.5)	150	3.61	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	2.07	0.03	63	1.53E+3	1.28E+5	1.22E+3	1.28E+5	1.53E+3	1.28E+5	2.165	10	19	13	27	SI
C-4	1(3G2.5)	150	1.95	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	2.07	0.03	63	1.53E+3	1.28E+5	1.22E+3	1.28E+5	1.53E+3	1.28E+5	0.433	10	19	13	27	SI
C-5	---	---	1.53	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	2.15	0.03	1,395	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-6	1(3G2.5)	150	3.61	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	2.07	0.03	63	1.53E+3	1.28E+5	1.22E+3	1.28E+5	1.53E+3	1.28E+5	2.165	10	19	13	27	SI
C-7	1(3G2.5)	150	3.61	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	2.07	0.03	63	1.53E+3	1.28E+5	1.22E+3	1.28E+5	1.53E+3	1.28E+5	2.165	10	19	13	27	SI
C-8	1(3G2.5)	150	1.95	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	2.07	0.03	63	1.53E+3	1.28E+5	1.22E+3	1.28E+5	1.53E+3	1.28E+5	0.433	10	19	13	27	SI
C-9	---	0	1.54	C40a+Vigi A monte	Quadripolare	0.03	6	3.5	0.03	1,378	---	---	---	---	---	---	11	25	---	33	---	SI
C-10	---	0	1.56	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	1.56		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	90	2.6	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	63	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.165	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	1.56	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	1.56		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	90	2.6	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	63	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.165	10	19	19	28	SI
C-16	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-17	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE ver015015
DISEGNO Q-0015
FOGLIO 15 SEGUE 16

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-18	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-19	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-20	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-21	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-22	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-23	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-24	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-25	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-26	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-27	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-28	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-29	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-30	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-31	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-32	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-33	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-34	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-35	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE ver015016
DISEGNO Q-0015
FOGLIO 16 SEGUE 17

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-36	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-37	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-38	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-39	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-40	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-41	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-42	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-43	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-44	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-45	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-46	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-47	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-48	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-49	---	0	1.55	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.26	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-50	---	---	1.55		Quadripolare	---	---	2.74	0.03	1,214	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-51	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.04	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-52	---	0	1.54	C40a	Monofase L1+N	---	6	2.05	---	117	---	---	---	---	---	---	0	1	---	1.3	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA -

FILE ver015017
DISEGNO Q-0015
FOGLIO 17 SEGUE 18

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.01	INS40 M.NERA	Quadripolare	---	---	0.97	30	322	---	---	---	---	---	---	8.66	25	---	33	---	SI
C-1	---	---	2.03	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.51	0.03	319	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G1.5)	10	2.08	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.5	0.03	206	3.48E+2	4.6E+4	3.31E+2	4.6E+4	3.48E+2	4.6E+4	0.433	10	15	13	22	SI
C-3	1(3G2.5)	10	2.32	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.5	0.03	240	5.98E+2	1.28E+5	5.76E+2	1.28E+5	5.98E+2	1.28E+5	4.33	16	21	21	30	SI
C-4	1(2x2.5)+(1PE1.5)	10	2.17	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.51	---	221	3.51E+2	1.28E+5	3.36E+2	1.28E+5	3.51E+2	4.6E+4	2.165	10	22	13	31	SI
C-5	---	---	2.01	iC40a+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	0.97	0.03	319	---	---	---	---	---	---	1.949	25	---	33	---	SI
C-6	---	0	2.02	DPNa	Monofase L2+N	---	4.5	0.5	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.217	10	---	13	---	SI
C-7	---	0	2.02	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.95	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-8	---	---	2.02		Quadripolare	---	---	0.9	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-9	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.51	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.9	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-10	---	0	2.02	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.95	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	2.02		Quadripolare	---	---	0.9	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.51	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.9	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	2.02	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.95	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	2.02		Quadripolare	---	---	0.9	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.51	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.9	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA -

FILE ver016018
DISEGNO Q-0016
FOGLIO 18 SEGUE 19

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.01	INS40 M.NERA	Quadripolare	---	---	0.97	30	322	---	---	---	---	---	---	8.66	25	---	33	---	SI
C-1	---	---	2.03	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.51	0.03	319	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G1.5)	10	2.08	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.5	0.03	206	3.48E+2	4.6E+4	3.31E+2	4.6E+4	3.48E+2	4.6E+4	0.433	10	15	13	22	SI
C-3	1(3G2.5)	10	2.32	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.5	0.03	240	5.98E+2	1.28E+5	5.76E+2	1.28E+5	5.98E+2	1.28E+5	4.33	16	21	21	30	SI
C-4	1(2x2.5)+(1PE1.5)	10	2.17	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.51	---	221	3.51E+2	1.28E+5	3.36E+2	1.28E+5	3.51E+2	4.6E+4	2.165	10	22	13	31	SI
C-5	---	---	2.01	iC40a+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	0.97	0.03	319	---	---	---	---	---	---	1.949	25	---	33	---	SI
C-6	---	0	2.02	DPNa	Monofase L2+N	---	4.5	0.5	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.217	10	---	13	---	SI
C-7	---	0	2.02	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.95	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-8	---	---	2.02		Quadripolare	---	---	0.9	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-9	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.51	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.9	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-10	---	0	2.02	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.95	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	2.02		Quadripolare	---	---	0.9	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.51	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.9	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	2.02	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.95	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	2.02		Quadripolare	---	---	0.9	0.03	309	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.51	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.9	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA -

FILE ver017019
DISEGNO Q-0017
FOGLIO 19 SEGUE 20

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	1.6	iSW-NA	Quadripolare	---	---	4.28	30	1,575	---	---	---	---	---	---	60	63	---	91	---	SI
C-1	---	0	1.6	C60N	Quadripolare	---	10	4.24	---	1,312	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
C-2	1(5G25)	15	1.76	NC100H	Quadripolare	---	10	4.24	30	1,266	1.9E+4	1.28E+7	1.26E+4	1.28E+7	1.08E+4	1.28E+7	28	50	83	65	121	SI
C-3	1(5G10)	15	1.9	C60N	Quadripolare	---	10	4.24	30	975	1E+4	2.04E+6	6.13E+3	2.04E+6	5.35E+3	2.04E+6	21	25	50	33	72	SI
C-4	1(5G16)	80	2.33	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0.03	10	4.24	---	370	1.18E+4	2.17E+6	7.05E+3	2.17E+6	6.14E+3	2.17E+6	11	25	45	33	65	SI
C-5	1(5G16)	110	2.41	iC60N	Quadripolare	---	10	4.24	---	289	1.22E+4	2.17E+6	7.37E+3	2.17E+6	6.26E+3	2.17E+6	8.66	25	31	33	45	SI
C-6	1(5G16)	110	2.41	iC60N	Quadripolare	---	10	4.24	---	289	1.22E+4	2.17E+6	7.37E+3	2.17E+6	6.26E+3	2.17E+6	8.66	25	31	33	45	SI
C-7	---	---	1.62	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	4.24	0.03	1,525	---	---	---	---	---	---	13	32	---	46	---	SI
C-8	1(3G2.5)	10	1.68	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	2.53	---	590	2.46E+3	1.28E+5	2.46E+3	1.28E+5	2.32E+3	1.28E+5	0.866	10	21	15	31	SI
C-9	1(3G2.5)	10	1.62	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	2.53	---	590	2.46E+3	1.28E+5	2.46E+3	1.28E+5	2.32E+3	1.28E+5	0	10	21	15	31	SI
C-10	1(3G2.5)	10	1.68	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	2.53	---	590	2.46E+3	1.28E+5	2.46E+3	1.28E+5	2.32E+3	1.28E+5	0.866	10	21	15	31	SI
C-11	1(3G4)	20	1.97	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	2.53	---	521	4.59E+3	3.27E+5	4.59E+3	3.27E+5	4.17E+3	3.27E+5	4.33	16	29	23	42	SI
C-12	1(3G4)	20	1.62	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	2.53	---	521	4.59E+3	3.27E+5	4.59E+3	3.27E+5	4.17E+3	3.27E+5	0	16	29	23	42	SI
C-13	1(5G4)	20	1.92	C60N	Quadripolare	---	6	4.06	---	513	8.63E+3	3.27E+5	4.9E+3	3.27E+5	4.66E+3	3.27E+5	7.217	16	26	23	38	SI
C-14	---	---	1.62	iC60a	Monofase L2+N	---	4.5	2.53	0.03	1,276	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Capannone 10
Q-CAP10

NOTA
-

FILE ver018020
DISEGNO Q-0018
FOGLIO 20 SEGUE 21

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	1.77	iC60N	Quadripolare	---	10	3.54	30	1,255	---	---	---	---	---	---	28	63	---	82	---	SI
C-1	---	0	1.8	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	3.5	0.3	1,194	---	---	---	---	---	---	9.116	25	---	33	---	SI
C-2	---	0	1.82	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.24	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-3	---	---	1.82		Quadripolare	---	---	2.74	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-4	1(5G2.5)	160	3.34	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	59	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-5	---	0	1.82	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.24	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-6	---	---	1.82		Quadripolare	---	---	2.74	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-7	1(5G2.5)	160	3.34	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	59	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-8	---	0	1.82	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.24	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-9	---	---	1.82		Quadripolare	---	---	2.74	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-10	1(5G2.5)	160	3.34	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	59	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-11	---	0	1.8	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	3.5	0.3	1,194	---	---	---	---	---	---	9.405	25	---	33	---	SI
C-12	---	0	1.82	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.24	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-13	---	---	1.82		Quadripolare	---	---	2.74	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-14	1(5G2.5)	160	3.34	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	59	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-15	---	0	1.82	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.24	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-16	---	---	1.82		Quadripolare	---	---	2.74	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-17	1(5G2.5)	160	3.34	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	59	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE ver019021
DISEGNO Q-0019
FOGLIO 21 SEGUE 22

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-18	---	0	1.82	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.24	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-19	---	---	1.82		Quadripolare	---	---	2.74	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-20	1(5G2.5)	160	3.34	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	59	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-21	---	0	1.8	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.24	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	0.289	10	---	19	---	SI
C-22	---	---	1.8	LRD04	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	0.289	0.63	---	0.756	---	SI
C-23	1(4x1.5)+(1PE1.5)	80	1.92	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	70	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.289	0.63	19	0.756	28	SI
C-24	---	0	1.8	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	3.5	0.3	1,194	---	---	---	---	---	---	9.405	25	---	33	---	SI
C-25	---	0	1.82	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.24	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-26	---	---	1.82		Quadripolare	---	---	2.74	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-27	1(5G2.5)	160	3.34	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	59	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-28	---	0	1.82	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.24	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-29	---	---	1.82		Quadripolare	---	---	2.74	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-30	1(5G2.5)	160	3.34	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	59	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-31	---	0	1.82	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.24	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-32	---	---	1.82		Quadripolare	---	---	2.74	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-33	1(5G2.5)	160	3.34	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	59	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-34	---	0	1.8	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	3.24	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	0.289	10	---	19	---	SI
C-35	---	---	1.8	LRD04	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	1,069	---	---	---	---	---	---	0.289	0.63	---	0.756	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE ver019022
DISEGNO Q-0019
FOGLIO 22 SEGUE 23

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-36	1(4x1.5)+(1PE1.5)	80	1.92	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.74	0.3	70	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.289	0.63	19	0.756	28	SI
C-37	---	0	1.77	C40a	Monofase L1+N	---	6	2.1	---	116	---	---	---	---	---	---	0	1	---	1.3	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE ver019023
DISEGNO Q-0019
FOGLIO 23 SEGUE 24

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	1.91	iC60N	Quadripolare	---	10	2.82	30	968	---	---	---	---	---	---	21	63	---	82	---	SI
C-1	---	---	1.93	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	1.59	0.03	942	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G4)	150	3.24	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.51	0.03	95	9.32E+2	3.27E+5	8.93E+2	3.27E+5	9.32E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-3	1(3G4)	150	3.24	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.51	0.03	95	9.32E+2	3.27E+5	8.93E+2	3.27E+5	9.32E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-4	1(3G2.5)	150	2.34	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.51	0.03	62	9.32E+2	1.28E+5	8.93E+2	1.28E+5	9.32E+2	1.28E+5	0.433	10	19	13	27	SI
C-5	---	---	1.93	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	1.59	0.03	942	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-6	1(3G4)	150	3.24	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.51	0.03	95	9.32E+2	3.27E+5	8.93E+2	3.27E+5	9.32E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-7	1(3G4)	150	3.24	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.51	0.03	95	9.32E+2	3.27E+5	8.93E+2	3.27E+5	9.32E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-8	1(3G2.5)	150	2.34	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.51	0.03	62	9.32E+2	1.28E+5	8.93E+2	1.28E+5	9.32E+2	1.28E+5	0.433	10	19	13	27	SI
C-9	---	0	1.94	C40a+Vigi A monte	Quadripolare	0.03	6	2.79	0.03	935	---	---	---	---	---	---	11	25	---	33	---	SI
C-10	---	0	1.95	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	1.95		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	90	2.99	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	62	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.165	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	1.95	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	1.95		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	90	2.99	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	62	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.165	10	19	19	28	SI
C-16	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-17	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE ver020024
DISEGNO Q-0020
FOGLIO 24 SEGUE 25

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-18	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-19	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-20	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-21	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-22	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-23	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-24	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-25	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-26	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-27	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-28	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-29	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-30	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-31	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-32	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-33	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-34	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-35	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE ver020025
DISEGNO Q-0020
FOGLIO 25 SEGUE 26

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-36	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-37	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-38	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-39	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-40	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-41	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-42	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-43	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-44	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-45	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-46	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-47	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-48	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-49	---	0	1.94	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.63	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-50	---	---	1.94		Quadripolare	---	---	2.27	0.03	855	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-51	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.43	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.27	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-52	---	0	1.94	C40a	Monofase L1+N	---	6	1.49	---	112	---	---	---	---	---	---	0	1	---	1.3	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA -

FILE ver020026
DISEGNO Q-0020
FOGLIO 26 SEGUE 27

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.41	INS40 M.NERA	Quadripolare	---	---	0.9	30	289	---	---	---	---	---	---	8.66	25	---	33	---	SI
C-1	---	---	2.42	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.47	0.03	287	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G1.5)	10	2.47	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.46	0.03	192	2.98E+2	4.6E+4	2.98E+2	4.6E+4	2.98E+2	4.6E+4	0.433	10	15	13	22	SI
C-3	1(3G2.5)	10	2.72	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.46	0.03	221	5.18E+2	1.28E+5	5.18E+2	1.28E+5	5.1E+2	1.28E+5	4.33	16	21	21	30	SI
C-4	1(2x2.5)+(1PE1.5)	10	2.56	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.47	---	205	3.02E+2	1.28E+5	3.02E+2	1.28E+5	3E+2	4.6E+4	2.165	10	22	13	31	SI
C-5	---	---	2.41	iC40a+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	0.9	0.03	287	---	---	---	---	---	---	1.949	25	---	33	---	SI
C-6	---	0	2.41	DPNa	Monofase L2+N	---	4.5	0.46	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.217	10	---	13	---	SI
C-7	---	0	2.41	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.89	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-8	---	---	2.41		Quadripolare	---	---	0.84	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-9	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.91	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.84	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-10	---	0	2.41	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.89	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	2.41		Quadripolare	---	---	0.84	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.91	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.84	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	2.41	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.89	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	2.41		Quadripolare	---	---	0.84	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.91	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.84	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA -

FILE ver021027
DISEGNO Q-0021
FOGLIO 27 SEGUE 28

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.41	INS40 M.NERA	Quadripolare	---	---	0.9	30	289	---	---	---	---	---	---	8.66	25	---	33	---	SI
C-1	---	---	2.42	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.47	0.03	287	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G1.5)	10	2.47	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.46	0.03	192	2.98E+2	4.6E+4	2.98E+2	4.6E+4	2.98E+2	4.6E+4	0.433	10	15	13	22	SI
C-3	1(3G2.5)	10	2.72	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.46	0.03	221	5.18E+2	1.28E+5	5.18E+2	1.28E+5	5.1E+2	1.28E+5	4.33	16	21	21	30	SI
C-4	1(2x2.5)+(1PE1.5)	10	2.56	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.47	---	205	3.02E+2	1.28E+5	3.02E+2	1.28E+5	3E+2	4.6E+4	2.165	10	22	13	31	SI
C-5	---	---	2.41	iC40a+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	0.9	0.03	287	---	---	---	---	---	---	1.949	25	---	33	---	SI
C-6	---	0	2.41	DPNa	Monofase L2+N	---	4.5	0.46	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.217	10	---	13	---	SI
C-7	---	0	2.41	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.89	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-8	---	---	2.41		Quadripolare	---	---	0.84	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-9	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.91	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.84	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-10	---	0	2.41	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.89	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	2.41		Quadripolare	---	---	0.84	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.91	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.84	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	2.41	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.89	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	2.41		Quadripolare	---	---	0.84	0.03	279	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.91	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.84	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA -

FILE ver022028
DISEGNO Q-0022
FOGLIO 28 SEGUE 29

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2	iSW-NA	Quadripolare	---	---	3.31	30	1,026	---	---	---	---	---	---	60	63	---	91	---	SI
C-1	---	0	2	C60N	Quadripolare	---	10	3.28	---	904	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
C-2	1(5G25)	15	2.16	NC100H	Quadripolare	---	10	3.28	30	883	1.49E+4	1.28E+7	9.24E+3	1.28E+7	7.4E+3	1.28E+7	28	50	83	65	121	SI
C-3	1(5G10)	15	2.3	C60N	Quadripolare	---	10	3.28	30	729	7.55E+3	2.04E+6	4.46E+3	2.04E+6	3.63E+3	2.04E+6	21	25	50	33	72	SI
C-4	1(5G16)	80	2.73	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0.03	10	3.28	---	328	8.99E+3	2.17E+6	4.93E+3	2.17E+6	3.94E+3	2.17E+6	11	25	45	33	65	SI
C-5	1(5G16)	110	2.8	iC60N	Quadripolare	---	10	3.28	---	263	9.23E+3	2.17E+6	5.1E+3	2.17E+6	3.99E+3	2.17E+6	8.66	25	31	33	45	SI
C-6	1(5G16)	110	2.8	iC60N	Quadripolare	---	10	3.28	---	263	9.23E+3	2.17E+6	5.1E+3	2.17E+6	3.99E+3	2.17E+6	8.66	25	31	33	45	SI
C-7	---	---	2.01	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	3.28	0.03	1,004	---	---	---	---	---	---	13	32	---	46	---	SI
C-8	1(3G2.5)	10	2.07	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	1.86	---	489	1.77E+3	1.28E+5	1.77E+3	1.28E+5	1.49E+3	1.28E+5	0.866	10	21	15	31	SI
C-9	1(3G2.5)	10	2.01	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	1.86	---	489	1.77E+3	1.28E+5	1.77E+3	1.28E+5	1.49E+3	1.28E+5	0	10	21	15	31	SI
C-10	1(3G2.5)	10	2.07	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	1.86	---	489	1.77E+3	1.28E+5	1.77E+3	1.28E+5	1.49E+3	1.28E+5	0.866	10	21	15	31	SI
C-11	1(3G4)	20	2.36	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	1.86	---	440	3.26E+3	3.27E+5	3.26E+3	3.27E+5	2.67E+3	3.27E+5	4.33	16	29	23	42	SI
C-12	1(3G4)	20	2.01	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	1.86	---	440	3.26E+3	3.27E+5	3.26E+3	3.27E+5	2.67E+3	3.27E+5	0	16	29	23	42	SI
C-13	1(5G4)	20	2.32	C60N	Quadripolare	---	6	3.16	---	435	6.69E+3	3.27E+5	3.55E+3	3.27E+5	3.03E+3	3.27E+5	7.217	16	26	23	38	SI
C-14	---	---	2.01	iC60a	Monofase L2+N	---	4.5	1.86	0.03	887	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Capannone 11
Q-CAP11

NOTA
-

FILE ver023029
DISEGNO Q-0023
FOGLIO 29 SEGUE 30

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.17	iC60N	Quadripolare	---	10	2.83	30	877	---	---	---	---	---	---	28	63	---	82	---	SI
C-1	---	0	2.19	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	2.8	0.3	846	---	---	---	---	---	---	9.116	25	---	33	---	SI
C-2	---	0	2.21	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.62	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-3	---	---	2.21		Quadripolare	---	---	2.28	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-4	1(5G2.5)	160	3.73	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-5	---	0	2.21	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.62	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-6	---	---	2.21		Quadripolare	---	---	2.28	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-7	1(5G2.5)	160	3.73	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-8	---	0	2.21	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.62	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-9	---	---	2.21		Quadripolare	---	---	2.28	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-10	1(5G2.5)	160	3.73	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-11	---	0	2.19	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	2.8	0.3	846	---	---	---	---	---	---	9.405	25	---	33	---	SI
C-12	---	0	2.21	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.62	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-13	---	---	2.21		Quadripolare	---	---	2.28	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-14	1(5G2.5)	160	3.73	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-15	---	0	2.21	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.62	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-16	---	---	2.21		Quadripolare	---	---	2.28	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-17	1(5G2.5)	160	3.73	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA -

FILE ver024030
DISEGNO Q-0024
FOGLIO 30 SEGUE 31

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-18	---	0	2.21	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.62	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-19	---	---	2.21		Quadripolare	---	---	2.28	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-20	1(5G2.5)	160	3.73	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-21	---	0	2.2	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.62	0.3	781	---	---	---	---	---	---	0.289	10	---	19	---	SI
C-22	---	---	2.2	LRD04	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	781	---	---	---	---	---	---	0.289	0.63	---	0.756	---	SI
C-23	1(4x1.5)+(1PE1.5)	80	2.32	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	69	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.289	0.63	19	0.756	28	SI
C-24	---	0	2.19	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	2.8	0.3	846	---	---	---	---	---	---	9.405	25	---	33	---	SI
C-25	---	0	2.21	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.62	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-26	---	---	2.21		Quadripolare	---	---	2.28	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-27	1(5G2.5)	160	3.73	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-28	---	0	2.21	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.62	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-29	---	---	2.21		Quadripolare	---	---	2.28	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-30	1(5G2.5)	160	3.73	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-31	---	0	2.21	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.62	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-32	---	---	2.21		Quadripolare	---	---	2.28	0.3	781	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-33	1(5G2.5)	160	3.73	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-34	---	0	2.2	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.62	0.3	781	---	---	---	---	---	---	0.289	10	---	19	---	SI
C-35	---	---	2.2	LRD04	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	781	---	---	---	---	---	---	0.289	0.63	---	0.756	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE ver024031
DISEGNO Q-0024
FOGLIO 31 SEGUE 32

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-36	1(4x1.5)+(1PE1.5)	80	2.32	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.28	0.3	69	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.289	0.63	19	0.756	28	SI
C-37	---	0	2.17	C40a	Monofase L1+N	---	6	1.6	---	112	---	---	---	---	---	---	0	1	---	1.3	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE ver024032
DISEGNO Q-0024
FOGLIO 32 SEGUE 33

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.31	iC60N	Quadripolare	---	10	2.33	30	725	---	---	---	---	---	---	21	63	---	82	---	SI
C-1	---	---	2.33	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	1.28	0.03	710	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G4)	150	3.63	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.23	0.03	92	6.92E+2	3.27E+5	6.92E+2	3.27E+5	6.45E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-3	1(3G4)	150	3.63	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.23	0.03	92	6.92E+2	3.27E+5	6.92E+2	3.27E+5	6.45E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-4	1(3G2.5)	150	2.74	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.23	0.03	61	6.92E+2	1.28E+5	6.92E+2	1.28E+5	6.45E+2	1.28E+5	0.433	10	19	13	27	SI
C-5	---	---	2.33	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	1.28	0.03	710	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-6	1(3G4)	150	3.63	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.23	0.03	92	6.92E+2	3.27E+5	6.92E+2	3.27E+5	6.45E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-7	1(3G4)	150	3.63	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.23	0.03	92	6.92E+2	3.27E+5	6.92E+2	3.27E+5	6.45E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-8	1(3G2.5)	150	2.74	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.23	0.03	61	6.92E+2	1.28E+5	6.92E+2	1.28E+5	6.45E+2	1.28E+5	0.433	10	19	13	27	SI
C-9	---	0	2.33	C40a+Vigi A monte	Quadripolare	0.03	6	2.31	0.03	706	---	---	---	---	---	---	11	25	---	33	---	SI
C-10	---	0	2.35	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	2.35		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	90	3.39	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	61	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.165	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	2.35	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	2.35		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	90	3.39	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	61	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.165	10	19	19	28	SI
C-16	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-17	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE ver025033
DISEGNO Q-0025
FOGLIO 33 SEGUE 34

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-18	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-19	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-20	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-21	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-22	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-23	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-24	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-25	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-26	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-27	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-28	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-29	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-30	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-31	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-32	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-33	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-34	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-35	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE ver025034
DISEGNO Q-0025
FOGLIO 34 SEGUE 35

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-36	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-37	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-38	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-39	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-40	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-41	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-42	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-43	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-44	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-45	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-46	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-47	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-48	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-49	---	0	2.34	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.2	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-50	---	---	2.34		Quadripolare	---	---	1.94	0.03	659	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-51	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.83	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.94	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-52	---	0	2.33	C40a	Monofase L1+N	---	6	1.21	---	108	---	---	---	---	---	---	0	1	---	1.3	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE ver025035
DISEGNO Q-0025
FOGLIO 35 SEGUE 36

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.8	INS40 M.NERA	Quadripolare	---	---	0.85	30	263	---	---	---	---	---	---	8.66	25	---	33	---	SI
C-1	---	---	2.82	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.44	0.03	261	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G1.5)	10	2.87	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.43	0.03	180	2.71E+2	4.6E+4	2.71E+2	4.6E+4	2.6E+2	4.6E+4	0.433	10	15	13	22	SI
C-3	1(3G2.5)	10	3.11	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.43	0.03	205	4.69E+2	1.28E+5	4.69E+2	1.28E+5	4.42E+2	1.28E+5	4.33	16	21	21	30	SI
C-4	1(2x2.5)+(1PE1.5)	10	2.96	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.44	---	192	2.75E+2	1.28E+5	2.75E+2	1.28E+5	2.61E+2	4.6E+4	2.165	10	22	13	31	SI
C-5	---	---	2.81	iC40a+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	0.85	0.03	261	---	---	---	---	---	---	1.949	25	---	33	---	SI
C-6	---	0	2.81	DPNa	Monofase L2+N	---	4.5	0.43	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.217	10	---	13	---	SI
C-7	---	0	2.81	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.83	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-8	---	---	2.81		Quadripolare	---	---	0.79	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-9	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.3	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.79	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-10	---	0	2.81	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.83	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	2.81		Quadripolare	---	---	0.79	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.3	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.79	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	2.81	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.83	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	2.81		Quadripolare	---	---	0.79	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.3	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.79	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA -

FILE ver026036
DISEGNO Q-0026
FOGLIO 36 SEGUE 37

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.8	INS40 M.NERA	Quadripolare	---	---	0.85	30	263	---	---	---	---	---	---	8.66	25	---	33	---	SI
C-1	---	---	2.82	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.44	0.03	261	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G1.5)	10	2.87	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.43	0.03	180	2.71E+2	4.6E+4	2.71E+2	4.6E+4	2.6E+2	4.6E+4	0.433	10	15	13	22	SI
C-3	1(3G2.5)	10	3.11	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.43	0.03	205	4.69E+2	1.28E+5	4.69E+2	1.28E+5	4.42E+2	1.28E+5	4.33	16	21	21	30	SI
C-4	1(2x2.5)+(1PE1.5)	10	2.96	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.44	---	192	2.75E+2	1.28E+5	2.75E+2	1.28E+5	2.61E+2	4.6E+4	2.165	10	22	13	31	SI
C-5	---	---	2.81	iC40a+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	0.85	0.03	261	---	---	---	---	---	---	1.949	25	---	33	---	SI
C-6	---	0	2.81	DPNa	Monofase L2+N	---	4.5	0.43	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.217	10	---	13	---	SI
C-7	---	0	2.81	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.83	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-8	---	---	2.81		Quadripolare	---	---	0.79	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-9	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.3	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.79	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-10	---	0	2.81	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.83	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	2.81		Quadripolare	---	---	0.79	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.3	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.79	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	2.81	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.83	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	2.81		Quadripolare	---	---	0.79	0.03	254	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.3	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.79	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA -

FILE ver027037
DISEGNO Q-0027
FOGLIO 37 SEGUE 38

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	1.91	iSW-NA	Quadripolare	---	---	3.34	30	1,161	---	---	---	---	---	---	60	63	---	91	---	SI
C-1	---	0	1.91	C60N	Quadripolare	---	10	3.31	---	1,011	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
C-2	1(5G25)	15	2.07	NC100H	Quadripolare	---	10	3.31	30	983	1.54E+4	1.28E+7	9.64E+3	1.28E+7	8.25E+3	1.28E+7	28	50	83	65	121	SI
C-3	1(5G10)	15	2.22	C60N	Quadripolare	---	10	3.31	30	799	7.84E+3	2.04E+6	4.67E+3	2.04E+6	4.06E+3	2.04E+6	21	25	50	33	72	SI
C-4	1(5G16)	80	2.64	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0.03	10	3.31	---	342	9.33E+3	2.17E+6	5.19E+3	2.17E+6	4.48E+3	2.17E+6	11	25	45	33	65	SI
C-5	1(5G16)	110	2.72	iC60N	Quadripolare	---	10	3.31	---	272	9.58E+3	2.17E+6	5.37E+3	2.17E+6	4.55E+3	2.17E+6	8.66	25	31	33	45	SI
C-6	1(5G16)	110	2.72	iC60N	Quadripolare	---	10	3.31	---	272	9.58E+3	2.17E+6	5.37E+3	2.17E+6	4.55E+3	2.17E+6	8.66	25	31	33	45	SI
C-7	---	---	1.93	iC60N+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	3.31	0.03	1,133	---	---	---	---	---	---	13	32	---	46	---	SI
C-8	1(3G2.5)	10	1.99	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	1.89	---	521	1.86E+3	1.28E+5	1.86E+3	1.28E+5	1.7E+3	1.28E+5	0.866	10	21	15	31	SI
C-9	1(3G2.5)	10	1.93	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	1.89	---	521	1.86E+3	1.28E+5	1.86E+3	1.28E+5	1.7E+3	1.28E+5	0	10	21	15	31	SI
C-10	1(3G2.5)	10	1.99	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	1.89	---	521	1.86E+3	1.28E+5	1.86E+3	1.28E+5	1.7E+3	1.28E+5	0.866	10	21	15	31	SI
C-11	1(3G4)	20	2.28	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	1.89	---	466	3.43E+3	3.27E+5	3.43E+3	3.27E+5	3.06E+3	3.27E+5	4.33	16	29	23	42	SI
C-12	1(3G4)	20	1.93	C40a	Monofase L2+N	---	4.5	1.89	---	466	3.43E+3	3.27E+5	3.43E+3	3.27E+5	3.06E+3	3.27E+5	0	16	29	23	42	SI
C-13	1(5G4)	20	2.24	C60N	Quadripolare	---	6	3.19	---	460	6.96E+3	3.27E+5	3.73E+3	3.27E+5	3.44E+3	3.27E+5	7.217	16	26	23	38	SI
C-14	---	---	1.93	iC60a	Monofase L2+N	---	4.5	1.89	0.03	989	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Capannone 12
Q-CAP12

NOTA
-

FILE ver028038
DISEGNO Q-0028
FOGLIO 38 SEGUE 39

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.09	iC60N	Quadripolare	---	10	2.87	30	977	---	---	---	---	---	---	28	63	---	82	---	SI
C-1	---	0	2.11	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	2.83	0.3	940	---	---	---	---	---	---	9.116	25	---	33	---	SI
C-2	---	0	2.13	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.66	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-3	---	---	2.13		Quadripolare	---	---	2.32	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-4	1(5G2.5)	160	3.65	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-5	---	0	2.13	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.66	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-6	---	---	2.13		Quadripolare	---	---	2.32	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-7	1(5G2.5)	160	3.65	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-8	---	0	2.13	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.66	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-9	---	---	2.13		Quadripolare	---	---	2.32	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-10	1(5G2.5)	160	3.65	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-11	---	0	2.11	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	2.83	0.3	940	---	---	---	---	---	---	9.405	25	---	33	---	SI
C-12	---	0	2.13	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.66	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-13	---	---	2.13		Quadripolare	---	---	2.32	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-14	1(5G2.5)	160	3.65	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-15	---	0	2.13	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.66	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-16	---	---	2.13		Quadripolare	---	---	2.32	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-17	1(5G2.5)	160	3.65	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE ver029039
DISEGNO Q-0029
FOGLIO 39 SEGUE 40

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-18	---	0	2.13	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.66	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-19	---	---	2.13		Quadripolare	---	---	2.32	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-20	1(5G2.5)	160	3.65	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-21	---	0	2.11	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.66	0.3	861	---	---	---	---	---	---	0.289	10	---	19	---	SI
C-22	---	---	2.11	LRD04	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	861	---	---	---	---	---	---	0.289	0.63	---	0.756	---	SI
C-23	1(4x1.5)+(1PE1.5)	80	2.24	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	69	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.289	0.63	19	0.756	28	SI
C-24	---	0	2.11	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	6	2.83	0.3	940	---	---	---	---	---	---	9.405	25	---	33	---	SI
C-25	---	0	2.13	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.66	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-26	---	---	2.13		Quadripolare	---	---	2.32	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-27	1(5G2.5)	160	3.65	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-28	---	0	2.13	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.66	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-29	---	---	2.13		Quadripolare	---	---	2.32	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-30	1(5G2.5)	160	3.65	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-31	---	0	2.13	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.66	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-32	---	---	2.13		Quadripolare	---	---	2.32	0.3	861	---	---	---	---	---	---	3.039	10	---	19	---	SI
C-33	1(5G2.5)	160	3.65	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	58	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	2.65E+2	1.28E+5	3.039	10	14	19	21	SI
C-34	---	0	2.11	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.66	0.3	861	---	---	---	---	---	---	0.289	10	---	19	---	SI
C-35	---	---	2.11	LRD04	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	861	---	---	---	---	---	---	0.289	0.63	---	0.756	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE ver029040
DISEGNO Q-0029
FOGLIO 40 SEGUE 41

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-36	1(4x1.5)+(1PE1.5)	80	2.24	iCT 4NA 25A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	2.32	0.3	69	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.289	0.63	19	0.756	28	SI
C-37	---	0	2.09	C40a	Monofase L1+N	---	6	1.64	---	113	---	---	---	---	---	---	0	1	---	1.3	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ventilazione

NOTA
-

FILE ver029041
DISEGNO Q-0029
FOGLIO 41 SEGUE 42

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.23	iC60N	Quadripolare	---	10	2.37	30	794	---	---	---	---	---	---	21	63	---	82	---	SI
C-1	---	---	2.24	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	1.32	0.03	777	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G4)	150	3.55	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.26	0.03	93	7.26E+2	3.27E+5	7.25E+2	3.27E+5	7.26E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-3	1(3G4)	150	3.55	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.26	0.03	93	7.26E+2	3.27E+5	7.25E+2	3.27E+5	7.26E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-4	1(3G2.5)	150	2.66	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.26	0.03	61	7.26E+2	1.28E+5	7.25E+2	1.28E+5	7.26E+2	1.28E+5	0.433	10	19	13	27	SI
C-5	---	---	2.24	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	1.32	0.03	777	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-6	1(3G4)	150	3.55	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.26	0.03	93	7.26E+2	3.27E+5	7.25E+2	3.27E+5	7.26E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-7	1(3G4)	150	3.55	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.26	0.03	93	7.26E+2	3.27E+5	7.25E+2	3.27E+5	7.26E+2	3.27E+5	2.165	10	26	13	37	SI
C-8	1(3G2.5)	150	2.66	DPNa	Monofase L1+N	---	4.5	1.26	0.03	61	7.26E+2	1.28E+5	7.25E+2	1.28E+5	7.26E+2	1.28E+5	0.433	10	19	13	27	SI
C-9	---	0	2.25	C40a+Vigi A monte	Quadripolare	0.03	6	2.35	0.03	771	---	---	---	---	---	---	11	25	---	33	---	SI
C-10	---	0	2.27	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	2.27		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	90	3.31	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	61	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.165	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	2.27	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	2.27		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	2.165	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	90	3.31	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	61	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.165	10	19	19	28	SI
C-16	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-17	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE ver030042
DISEGNO Q-0030
FOGLIO 42 SEGUE 43

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-18	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-19	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-20	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-21	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-22	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-23	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-24	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-25	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-26	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-27	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-28	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-29	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-30	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-31	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-32	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-33	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-34	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-35	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE ver030043
DISEGNO Q-0030
FOGLIO 43 SEGUE 44

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-36	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-37	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-38	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-39	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-40	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-41	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-42	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-43	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-44	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-45	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-46	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-47	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-48	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-49	---	0	2.26	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	2.24	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-50	---	---	2.26		Quadripolare	---	---	1.98	0.03	716	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-51	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	2.75	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	1.98	0.03	36	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-52	---	0	2.25	C40a	Monofase L1+N	---	6	1.24	---	110	---	---	---	---	---	---	0	1	---	1.3	---	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Servizi

NOTA
-

FILE ver030044
DISEGNO Q-0030
FOGLIO 44 SEGUE 45

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.72	INS40 M.NERA	Quadripolare	---	---	0.86	30	272	---	---	---	---	---	---	8.66	25	---	33	---	SI
C-1	---	---	2.74	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.44	0.03	270	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G1.5)	10	2.79	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.43	0.03	184	2.77E+2	4.6E+4	2.77E+2	4.6E+4	2.73E+2	4.6E+4	0.433	10	15	13	22	SI
C-3	1(3G2.5)	10	3.03	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.43	0.03	211	4.79E+2	1.28E+5	4.79E+2	1.28E+5	4.65E+2	1.28E+5	4.33	16	21	21	30	SI
C-4	1(2x2.5)+(1PE1.5)	10	2.88	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.44	---	197	2.8E+2	1.28E+5	2.8E+2	1.28E+5	2.75E+2	4.6E+4	2.165	10	22	13	31	SI
C-5	---	---	2.72	iC40a+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	0.86	0.03	270	---	---	---	---	---	---	1.949	25	---	33	---	SI
C-6	---	0	2.73	DPNa	Monofase L2+N	---	4.5	0.43	0.03	263	---	---	---	---	---	---	0.217	10	---	13	---	SI
C-7	---	0	2.73	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.84	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-8	---	---	2.73		Quadripolare	---	---	0.8	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-9	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.22	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.8	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-10	---	0	2.73	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.84	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	2.73		Quadripolare	---	---	0.8	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.22	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.8	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	2.73	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.84	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	2.73		Quadripolare	---	---	0.8	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.22	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.8	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica A

NOTA -

FILE ver031045
DISEGNO Q-0031
FOGLIO 45 SEGUE 46

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
C-0	---	---	2.72	INS40 M.NERA	Quadripolare	---	---	0.86	30	272	---	---	---	---	---	---	8.66	25	---	33	---	SI
C-1	---	---	2.74	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.44	0.03	270	---	---	---	---	---	---	4.763	25	---	33	---	SI
C-2	1(3G1.5)	10	2.79	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.43	0.03	184	2.77E+2	4.6E+4	2.77E+2	4.6E+4	2.73E+2	4.6E+4	0.433	10	15	13	22	SI
C-3	1(3G2.5)	10	3.03	iC40a	Monofase L1+N	---	6	0.43	0.03	211	4.79E+2	1.28E+5	4.79E+2	1.28E+5	4.65E+2	1.28E+5	4.33	16	21	21	30	SI
C-4	1(2x2.5)+(1PE1.5)	10	2.88	iC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0.03	6	0.44	---	197	2.8E+2	1.28E+5	2.8E+2	1.28E+5	2.75E+2	4.6E+4	2.165	10	22	13	31	SI
C-5	---	---	2.72	iC40a+Vigi A	Quadripolare	0.03	6	0.86	0.03	270	---	---	---	---	---	---	1.949	25	---	33	---	SI
C-6	---	0	2.73	DPNa	Monofase L2+N	---	4.5	0.43	0.03	263	---	---	---	---	---	---	0.217	10	---	13	---	SI
C-7	---	0	2.73	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.84	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-8	---	---	2.73		Quadripolare	---	---	0.8	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-9	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.22	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.8	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-10	---	0	2.73	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.84	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-11	---	---	2.73		Quadripolare	---	---	0.8	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-12	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.22	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.8	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI
C-13	---	0	2.73	INFD40 NH 00	Quadripolare	---	50	0.84	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-14	---	---	2.73		Quadripolare	---	---	0.8	0.03	262	---	---	---	---	---	---	0.577	10	---	19	---	SI
C-15	1(4x1.5)+(1PE1.5)	160	3.22	iCT 4NA 63A 230Vca Aut.	Quadripolare	---	---	0.8	0.03	33	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	2.65E+2	4.6E+4	0.577	10	19	19	28	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Centrale Termica B

NOTA -

FILE ver032046
DISEGNO Q-0032
FOGLIO 46 SEGUE 47

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
QE-UFF C-0	---	---	1.34	iSW	Quadripolare	---	---	3.58	1	1,189	---	---	---	---	---	---	19	63	---	82	---	SI
QE-UFF C-1	---	---	1.35	C60a+Vigi A	Quadripolare	0.03	4.5	3.55	0.03	1,152	---	---	---	---	---	---	5.292	32	---	46	---	SI
QE-UFF C-2	---	---	1.35	STI Gr. 8.5x31.5	Quadripolare	---	50	3.38	---	233	---	---	---	---	---	---	0	2	---	4.2	---	SI
QE-UFF C-3	1(3G2.5)	10	1.67	iC60a	Monofase L2+N	---	4.5	2.02	---	527	2.39E+3	1.28E+5	2.39E+3	1.28E+5	2.15E+3	1.28E+5	4.811	16	24	23	35	SI
QE-UFF C-4	---	---	1.35	iC60a	Monofase L3+N	---	4.5	2.02	---	1,088	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI
QE-UFF C-5	---	---	1.35	iC60a	Monofase L1+N	---	4.5	2.02	---	1,088	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI
QE-UFF C-6	---	---	1.35	iC60a	Monofase L2+N	---	4.5	2.02	---	1,088	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI
QE-UFF C-7	---	---	1.35	iC60a	Monofase L3+N	---	4.5	2.02	---	1,088	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI
QE-UFF C-8	---	---	1.35	iC60a	Monofase L1+N	---	4.5	2.02	---	1,003	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QE-UFF C-9	---	---	1.35	iC60a	Monofase L2+N	---	4.5	2.02	---	1,003	---	---	---	---	---	---	0	10	---	15	---	SI
QE-UFF C-10	---	---	1.36	iC60a	Monofase L2+N	---	4.5	2.02	0.03	1,003	---	---	---	---	---	---	0.481	10	---	15	---	SI
QE-UFF C-12	---	---	1.36	iC60a+Vigi A	Monofase L2+N	0.03	4.5	2.15	0.03	1,105	---	---	---	---	---	---	2.887	16	---	23	---	SI
QE-UFF C-13	2(1x2.5)+(1PE2.5)	40	2.02		Monofase L2+N	---	---	1.87	---	208	2.46E+3	1.28E+5	2.46E+3	1.28E+5	2.17E+3	1.94E+5	2.887	16	26	23	37	SI
QE-UFF C-14	---	---	1.36	STI Gr. 8.5x31.5	Monofase L2+N	---	50	1.87	---	231	---	---	---	---	---	---	0	2	---	4.2	---	SI
QE-UFF C-15	1(5G4)	30	1.48	iC60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	4.5	3.55	---	363	5.86E+3	3.27E+5	3.26E+3	3.27E+5	2.78E+3	3.27E+5	2.406	16	26	23	37	SI
QE-UFF C-16	1(5G6)	40	2.16	C60a+Vigi A	Quadripolare	0.3	5	3.55	---	397	8.12E+3	7.36E+5	4.84E+3	7.36E+5	4.1E+3	7.36E+5	15	25	33	33	48	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro elettrico Uffici (QE-UFF)

NOTA -

FILE ver033047
DISEGNO QE-UFF Q-0033
FOGLIO 47 SEGUE 48

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15,000	0.5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Ik MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
QE-RA C-0	---	---	2.19	S204 L+DDA204 AC	Quadripolare	0.03	6	1.25	0.03	390	---	---	---	---	---	---	15	25	---	33	---	SI
QE-RA C-1	1(5G4)	20	2.52	S204 L	Quadripolare	---	6	1.21	---	259	1.7E+3	3.27E+5	7.31E+2	3.27E+5	7.07E+2	3.27E+5	8.019	16	28	21	41	SI
QE-RA C-2	1(3G2.5)	20	2.8	S202 L	Monofase L1+N	---	10	0.64	---	217	7.31E+2	1.28E+5	7.31E+2	1.28E+5	7.07E+2	1.28E+5	4.811	16	24	21	35	SI
QE-RA C-3	1(3G1.5)	20	2.7	S202 L	Monofase L1+N	---	10	0.64	---	167	4.36E+2	4.6E+4	4.36E+2	4.6E+4	4.31E+2	4.6E+4	2.406	10	18	13	26	SI
QE-RA C-4	1(3G1.5)	20	2.4	S202 L	Monofase L3+N	---	10	0.64	---	167	4.36E+2	4.6E+4	4.36E+2	4.6E+4	4.31E+2	4.6E+4	0.962	10	18	13	26	SI

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO Quadro Ricovero Attrezzi (QE-RA)

NOTA -

FILE ver034048
DISEGNO QE-RA Q-0034
FOGLIO 48 SEGUE -

Progetto INTEGRA

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO

NOTA
-

FILE 057034001
DISEGNO
FOGLIO 1 SEGUE 2

Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo
Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio
Interruttore automatico	Interruttore automatico 50\51\51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magneto Termico con termica regolabile-Salvamotore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	

Legenda

F - Fusibili
GE - Gruppo elettrogeno
Id - Relè differenziali
K - Contattori
NA - Contatti normalmente aperti
NC - Contatti normalmente chiusi
Q - Interruttori
QS - Sezionatori
SC - Scambio
P - Presa

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

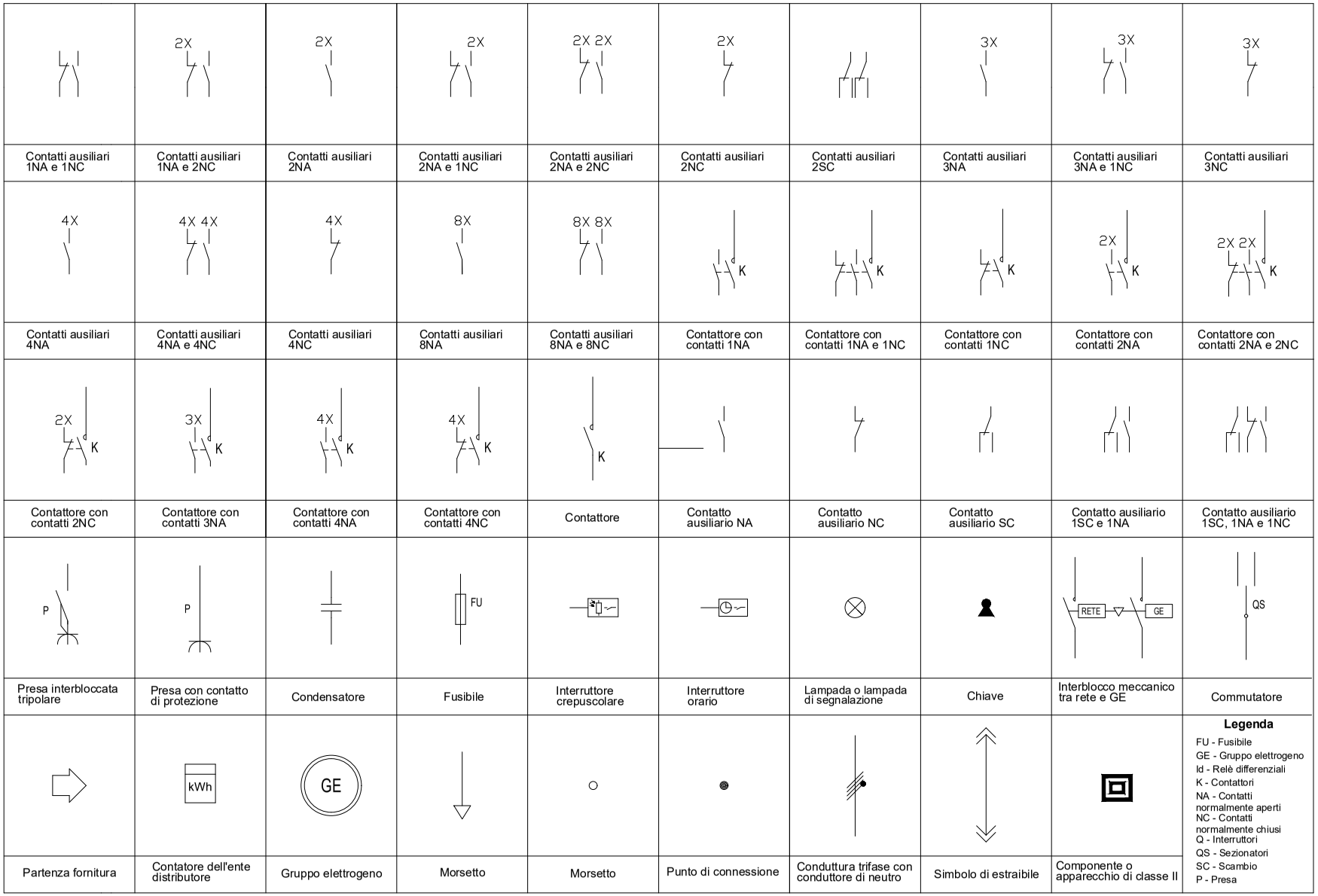
PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO

NOTA
-

FILE 057034002
DISEGNO
FOGLIO 2 SEGUE 3



REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	18/11/2024	Emissione	M.Anguilla	M. Mami

ESA PROGETTI

COMMITTENTE
Fabbricato ad uso allevamento avicolo
Via Reale Voltana, 48/a
48011 - Alfonsine (RA)

OGGETTO

NOTA
-

FILE 057034003
DISEGNO
FOGLIO 3
SEGUE -