EGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAV

STUDIO DI INGEGNERIA - Michele Maria Mancini

Committente:

MARCHE AGRICOLTURA PESCA
Via Gramsci n. 70 - 60027 Osimo (AN)
RUP: Geom. Mauro Mazzieri

Località di intervento:	REGIONE:	PROVINCIA:	COMUNE:
	Marche	Ancona	Jesi

Zona sismica: ☐ 1° ☑ 2° ☐ 3° ☐ 4°

Indirizzo del cantiere: Via Giulio Latini, 64

Coordinate Geografiche: Lat. 13.276875 - Long. 43.533178

Fase di progetto: Servizio di progettazione definitiva/esecutiva della ristrutturazione della serra solare della sede dell'Agenzia di Jesi

Tavola:

IM_02

Oggetto:

IMPIANTO ELETTRICO - STATO DI PROGETTO

Scala: 1:100 Data: Maggio 2023

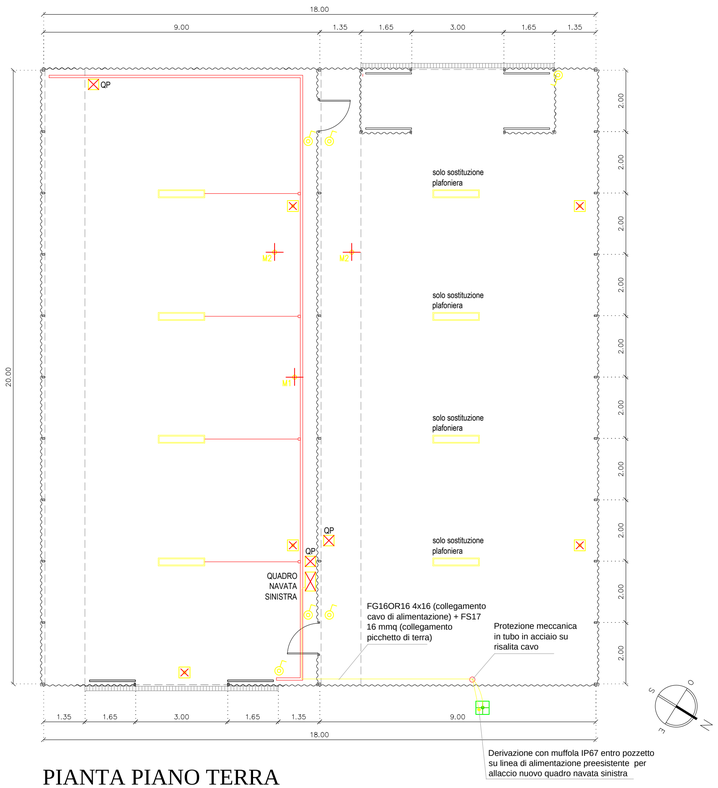
Progettista:

ING. MICHELE MARIA MANCINI
Via Don Pino Puglisi, 34 - 60035 Jesi (AN)
mobile: 3381416130 - e-mail: info@michelemariamancini.it

A norma di legge si riserva la proprietà di questo disegno con divieto di riproduzio e/o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta

Tavole componenti il progetto:

AR_01:	PIANTE, PROSPETTI E SEZIONI – STATO DI FATTO
AR_02:	PIANTE, PROSPETTI E SEZIONI – STATO DI PROGETTO
AR_03:	SPECIFICHE TECNICHE MATERIALI
AR_04:	LAYOUT DI CANTIERE
IM_01:	IMPIANTO ELETTRICO – STATO DI FATTO
IM_02:	IMPIANTO ELETTRICO – STATO DI PROGETTO
IM_03:	IMPIANTO FOGNARIO – STATO DI PROGETTO
IM_04:	IMPIANTO IDRICO – STATO DI PROGETTO



PIANTA PIANO TERRA
scala 1:100

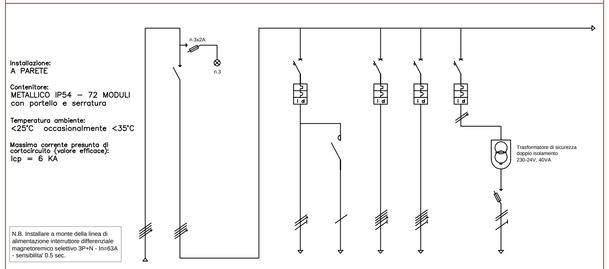
LEGENDA IMPIANTO ELETTRICO

	quadro elettrico
QP	quadretto prese precablato IEC 61439
	pozzetto 40x40 con coperchio carrabile R=25 t
	punto luce su palo
	picchetto di terra
	collettore principale di terra su quadro generale (da collegare al dispersore esistente)
	interruttore i = accensione con sensore infrarossi
	deviatore
	invertitore
	interruttore a pulsante
	canale portacavi in acciaio zincato con coperchio
	passerella portacavi in acciaio zincato L=150
	punto luce a parete
	punto luce a soffitto
	plafoniera autonoma di emergenza, autonomia 1 ora, flusso minimo in emergenza 450 lumen
	proiettore sospeso con sorgente a led
	plafoniera sporgente IP54 con sorgente a led flusso luminoso minimo 1000 lumen
M1	punto alimentazione motore trifase con inversione di marcia
M2	punto alimentazione motore trifase gonfiatelo
	bipresa 2x10/16 a 1 o 2 frutti
	presa Cee bipolare 16A + neutro interbloccata con fusibili
32A	presa Cee tripolare 3P+N 32A + neutro interbloccata con fusibili

Impianto elettrico a vista con componenti elettrici aventi grado di protezione minimo IP44.
Linee dorsali in passerella in acciaio e tratti finali in cavo a vista.
Derivazioni da eseguire su scatola in pvc fissata a parete o su passerella e dotata di pressacavi di raccordo per garantire il grado di protezione richiesto.

Nuove plafoniere di emergenza e pulsanti luce a servizio della navata di sinistra da allacciare al quadro preesistente della navata stessa con cavo a vista tipo FG16OR16 0,6/1 kV.
Nuovi motori gonfiatelo da allacciare al quadro elettrico della rispettiva navata.

QUADRO NAVATA SINISTRA SERRA — FOGLIO N.1



Installazione:
A PARETE

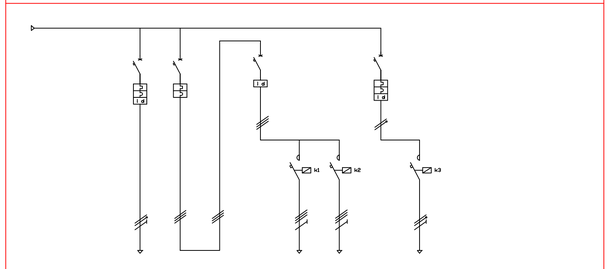
Contenitore:
METALLICO IP54 – 72 MODULI con portello e serratura

Temperatura ambiente:
<25°C occasionalmente <35°C

Massima corrente presunta di cortocircuito (valore efficace):
Icp = 6 KA

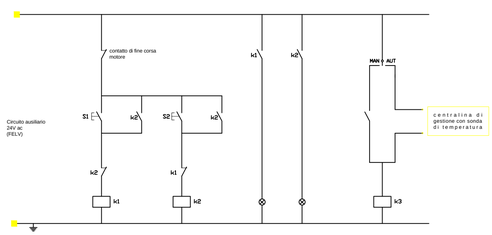
REFERIMENTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SERVIZIO ed ID DENOMINAZIONE	Alimentazione 3P+N 400V, 50Hz	Generale quadro	Presenza rete		Luce navata (normale ed emergenza)	Accensione luce passo-passo	Quadro prese F.m. A	Quadro prese F.m. B	Circuito ausiliario			
POLI	4	4			2	1	4	4	2	2		
CORRENTE NORMALE IN (A)		100			10	16	32	32	6	6		
CORRENTE REGOLAZ.Ir (A)												
TIPO							CurveC	CurveC	CurveC	gG		
POTERE DI INTERRUZIONE DI SERVIZIO Icu (KA)							6	6	6			
MP Id / Tdif (sec)							0,03	0,03	0,03			
TIPO		FG16OR16			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		FG16OR16		
SEZIONE (MM2)		10			2,5	2,5	6	6		2,5		

QUADRO NAVATA SINISTRA SERRA — FOGLIO N.2



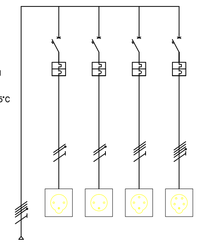
REFERIMENTO	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SERVIZIO ed ID DENOMINAZIONE	Centralina irrigazione	Shed motorizzati			Contattore apertura	Contattore chiusura		Turbina gonfiatelo				
POLI	2	3			3	3	2	2				
CORRENTE NORMALE IN (A)	10	10			25	25	10	25				
CORRENTE REGOLAZ.Ir (A)		1,8										
TIPO		Salvamotore					CurveC					
POTERE DI INTERRUZIONE DI SERVIZIO Icu (KA)		6					6					
MP Id / Tdif (sec)				0,03			0,03					
TIPO	FG16OR16				FG16OR16	FG16OR16		FG16OR16				
SEZIONE (MM2)	2,5				2,5	2,5		2,5				

QUADRO NAVATA SINISTRA SERRA — FOGLIO N.3



REFERIMENTO	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
SERVIZIO ed ID DENOMINAZIONE		Pulsante apertura		Pulsante chiusura		Segnalazione apertura	Segnalazione chiusura					
POLI												
CORRENTE NORMALE IN (A)												
CORRENTE REGOLAZ.Ir (A)												
TIPO												
POTERE DI INTERRUZIONE DI SERVIZIO Icu (KA)												
MP Id / Tdif (sec)												
TIPO												
SEZIONE (MM2)												

QUADRO TIPO PRESE F.M. — FOGLIO N.1



Installazione:
A PARETE

Contenitore:
ISOLANTE IP44 – 12 MODULI

Temperatura ambiente:
<25°C occasionalmente <35°C

Massima corrente presunta di cortocircuito (valore efficace):
Icp < 6,0 KA

REFERIMENTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SERVIZIO ed ID DENOMINAZIONE	Dal quadro navata sinistra serra	Presa IEC 309 2P+T 16A fronte quadro	Presa Shuko 2P+T 16A fronte quadro	Presa IEC 309 3P+T 16A fronte quadro	Presa IEC 309 3P+N+T 16A fronte quadro							
POLI	4	2	2	3	4							
CORRENTE NORMALE IN (A)		16	16	16	16							
CORRENTE REGOLAZ.Ir (A)												
TIPO		CurveC	CurveC	CurveC	CurveC							
POTERE DI INTERRUZIONE DI SERVIZIO Icu (KA)		6	6	6	6							
MP Id / Tdif (sec)												
TIPO	FG16OR16											
SEZIONE (MM2)	6											