



Autorità di Sistema Portuale  
del Mare Adriatico Centrale

Porti di Pesaro, Falconara Marittima, Ancona, S. Benedetto, Pescara, Ortona

## PORTO DI PESCARA

Realizzazione di interventi strutturali a sostegno della pesca

PONTE DEL MARE



PORTO CANALE PE

## PROGETTO ESECUTIVO

Tavola n.  
A\_22

SCHEMA QUADRO CENTRALINO  
BLOCCO ATTESA PESCATORI

SCALA:  
A/4-A/3

IL PROGETTISTA

Arch. Piero Pandolfi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
































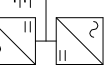





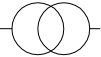

Ing. Gianluca Pellegrini

Ancona, lì 31/07/2019



LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORODE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO-PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONSTATTORE CON CONTATTI NO	CONSTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONSTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLOARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO		ELETTRICO BOX ATTESA		FILE attesa pescatori_000		[+DG].dwg	
	ARCHIVIO		-		DATA 15/06/2019		REVISIONE R0.0	
	DISEGNATORE		ALDO BARDELLA		PAGINA 2		SEGUE	
	IMPIANTO		ELETTRICO FM/LUCE		BOX ATTESA PESCATORI - PORTO DI PESCARA		TAVOLA	

NOTE

BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.  
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.


Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

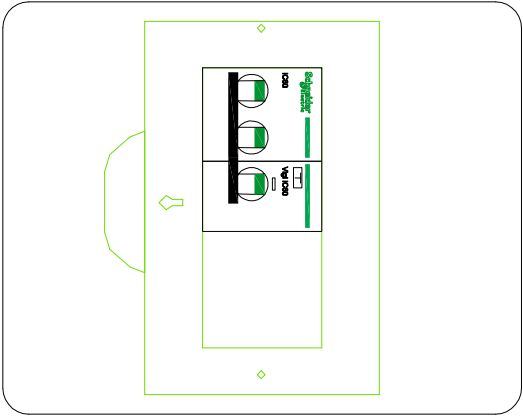
CLIENTE	PROGETTO	ELETTRICO BOX ATTESA	FILE attesa pescatori_	Q00	+	DG	.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/06/2019	REVISIONE	R0.0	
	DISEGNATORE	ALDO BARDELLA	PAGINA	3	SEGUE	4	
IMPIANTO	ELETTRICO FM/LUCE BOX ATTESA PESCATORI – PORTO DI PESCARA		TAVOLA				



TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

SPECIFICA TECNICA :

- Marca: SCHNEIDER E. (o equivalente)
- Modello KAEDRA (o equivalente)
- Capacità: 6 moduli DIN
- Materiale: TECNOPOLIMERO autoestinguente
- Installazione: all'interno del cassonetto stradale in SMC tipo CONCHIGLIA
- Grado di protezione: IP65
- Portello: trasparente con serratura
- Classe isolamento: II
- Temperatura impiego: -25°C a + 40°C
- Conformità:
  - CEI EN 50102
  - CEI EN 60529 – IEC 529
  - CEI EN 60439-1
  - CEI 23.48 / 23.49 – CEI 23.51



CLIENTE	PROGETTO		ELETTRICO BOX ATTESA		FILE attesa pescatori_000_+DG1.dwg	
	ARCHIVIO	-		DATA	15/06/2019	REVISIONE
	DISEGNATORE	ALDO BARDELLA		PAGINA	5	SEGUE
	IMPIANTO	ELETTRICO FM/LUCE BOX ATTESA PESCATORI – PORTO DI PESCARA		TAVOLA		

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
[+DG] PUNTO DI CONSEGNA			
DISTRIBUTORE B.T. MONOFASE 230V			
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	21		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4		
SISTEMA DI NEUTRO			
TT			
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	TECNOPOLIMERO		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	65

REALIZZAZIONE DI UN BOX ATTESA PESCATORI  
C/O PORTO DI PESCARA

COMMESSA:

QUADRO:  
CENTRALINO ELETTRICO  
”+QE”
































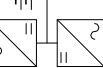







NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI 23-48
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-49
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO		—ELETTRICO BOX ATTESA		FILE attesa pescatori_	Q01	+QE	dwg
	ARCHIVIO		—		DATA	15/06/2019	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE		ALDO BARDELLA		PAGINA	1	SEGUE	2
	IMPIANTO		ELETTRICO FM/LUCE BOX ATTESA PESCATORI – PORTO DI PESCARA		TAVOLA			

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORODE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONSTATORE)	CONSTATORE CON CONTATTI NO	CONSTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONSTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO		FILE attesa pescatori_001_+QE.dwg	
	ARCHIVIO	-	DATA	15/06/2019
	DISSEGNAITORE	ALDO BARDELLA	PAGINA	2
	IMPIANTO	ELETTRICO FM/LUCE	REVISIONE	R0.0
BOX ATTESA PESCATORI - PORTO DI PESCARA		TAVOLA		3



NOTE

BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sui disegni sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento


- CEI 64-8
- CEI 0-21

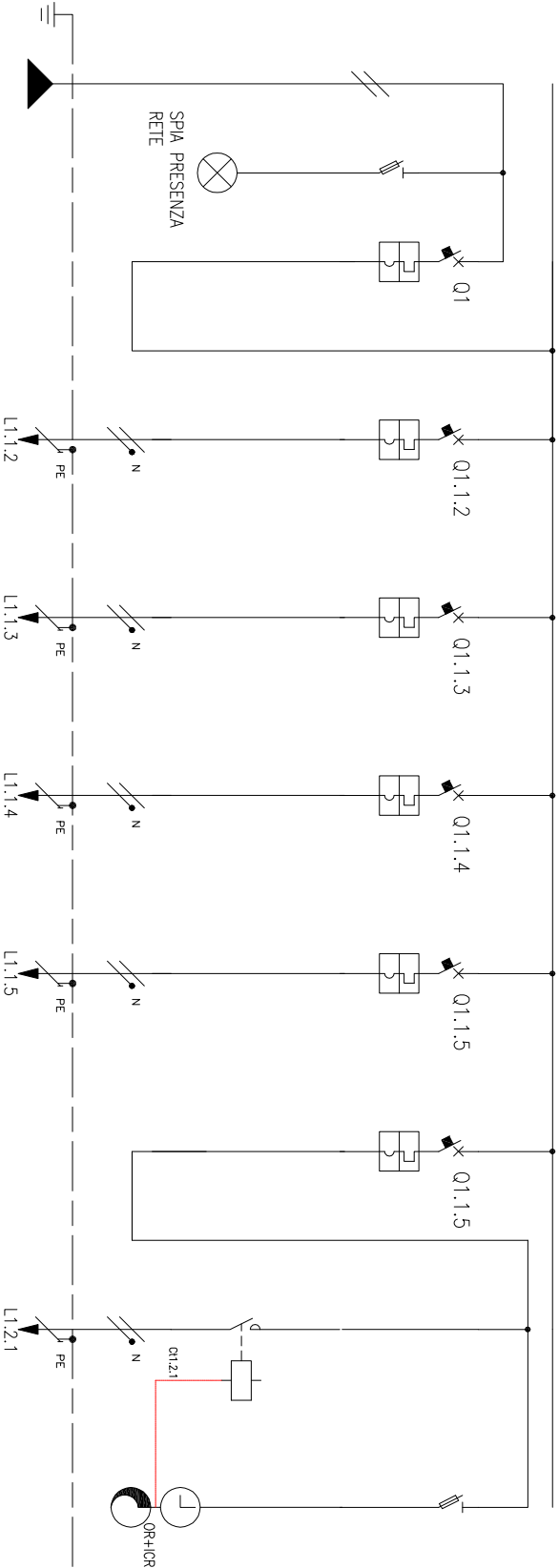
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	PROGETTO	ELETTRICO	BOX ATTESA	FILE attesa pescatori_	Q01	+QE	ldwg
	ARCHIVIO	-		DATA	15/06/2019	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE	ALDO BARDELLA		PAGINA	3	SEGUE	4
IMPIANTO	ELETTRICO FM/LUCE BOX ATTESA PESCATORI – PORTO DI PESCARA			TAVOLA			



\*) (Vedi note pagina 3)

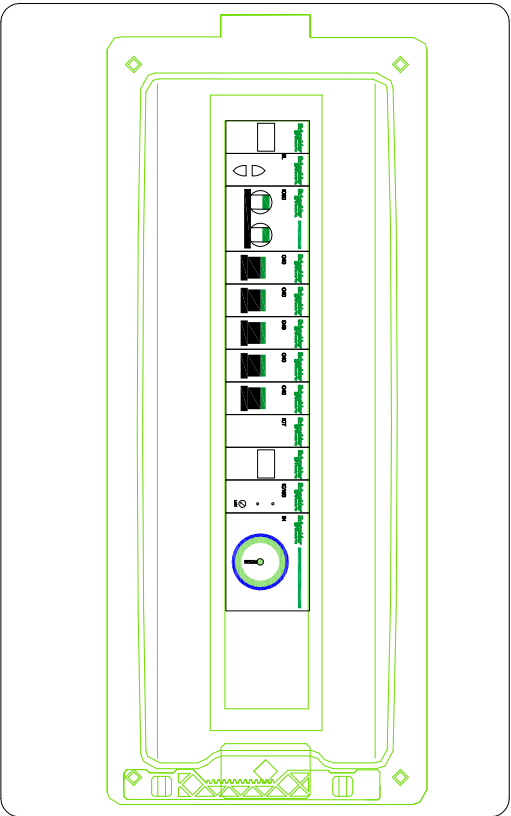
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE		ARRIVO DAL GENERALE IMPIANTO "+GI"	1	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE	LINEA PRESE	CONDIZIONATORE ARIA	LUCE INTERNA	LUCE SICUREZZA (EMERGENZA)	LUCE ESTERNA	ACC. NE COMANDATA DA OROLOGIO E CREPUSCOLARE	OROLOGIO + CREPUSCOLARE
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a		STI
INTERUTTORE	Icu [kA]	Icn [A]		6000	4500	4500	4500	4500	4500		
N. POLI	In [A]			2P	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N		
	C			25	16	10	6	6	6		
	C										
	C										
	C										
CURVA/SGANCIO											
Ir [A]	tr [s]			25	16	10	6	6	6		
Ird [A]	tsd [s]			250	160	100	60	60	60		
Ii [A]											
Ig [A]	tg [s]										
DIFFERENZIALE											
TIPO	CLASSE										
Icn [A]	tdn [ms]										
CONSTATTORE											
TIPO	CLASSE										
TELERUTTORE											
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
TERMICO	TIPO	Ith [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTORA	TIPO	MODELLO									
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	EPR		02								
	1x6		1x6								
	11,6		40,3								
	Iz [A]										
	230		3								
Un [V]	P [kW]										
	Icc min [kA]		4								
Icc max [kA]											
LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]										
NOTE	FC160R16-0,6/1 kV										
Cco-s3,d1,a3											

CLIENTE				PROGETTO			
IMPIANTO				ELETTRICO BOX ATTESA			
ELETTRICO FM/LUCE				FILE attesa pescatori			
BOX ATTESA PESCATORI – PORTO DI PESCARA				ALDO BARDELLA			
				TAVOLA			
				R0.0			
				5			

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

SPECIFICA TECNICA :



- Marca: SCHNEIDER E. (o equivalente)
- Modello KAEDRA (o equivalente)
- Capacità: 18 moduli DIN
- Materiale: TECNOPOLIMERO autoestinguente
- Installazione: a parete
- Grado di protezione: IP65
- Portello: trasparente con serratura
- Classe isolamento: II
- Temperatura impiego: –25°C a + 40°C
- Conformità:
  - CEI EN 50102
  - CEI EN 60529 – IEC 529
  - CEI EN 60439–1
  - CEI 23.48 / 23.49 – CEI 23.51

CLIENTE	PROGETTO	ELETTRICO BOX ATTESA	FILE attesa pescatori_	Q01	+QE	dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/06/2019	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE	ALDO BARDELLA	PAGINA	5	SEGUE	
	IMPIANTO	ELETTRICO FM/LUCE BOX ATTESA PESCATORI - PORTO DI PESCARA		TAVOLA		