



**Data di pubblicazione:** 28/10/2021

**Nome allegato:** *signed-TAV 4 - 5 - 6 Elaborati grafici.pdf*

**CIG:** 8886514756;

**Nome procedura:** *Lavori di sostituzione del gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione remota a servizio dell'impianto di climatizzazione della Sede della Direzione Provinciale INPS di Crotone, Via G. Deledda n. 1.*

APPALTO PER  
*Lavori di sostituzione del Gruppo refrigeratore d'acqua  
con condensazione remota a servizio dell'impianto di  
climatizzazione della Sede Inps di Crotona Via G.  
Deledda n. 1*

## TAVOLA N. 4

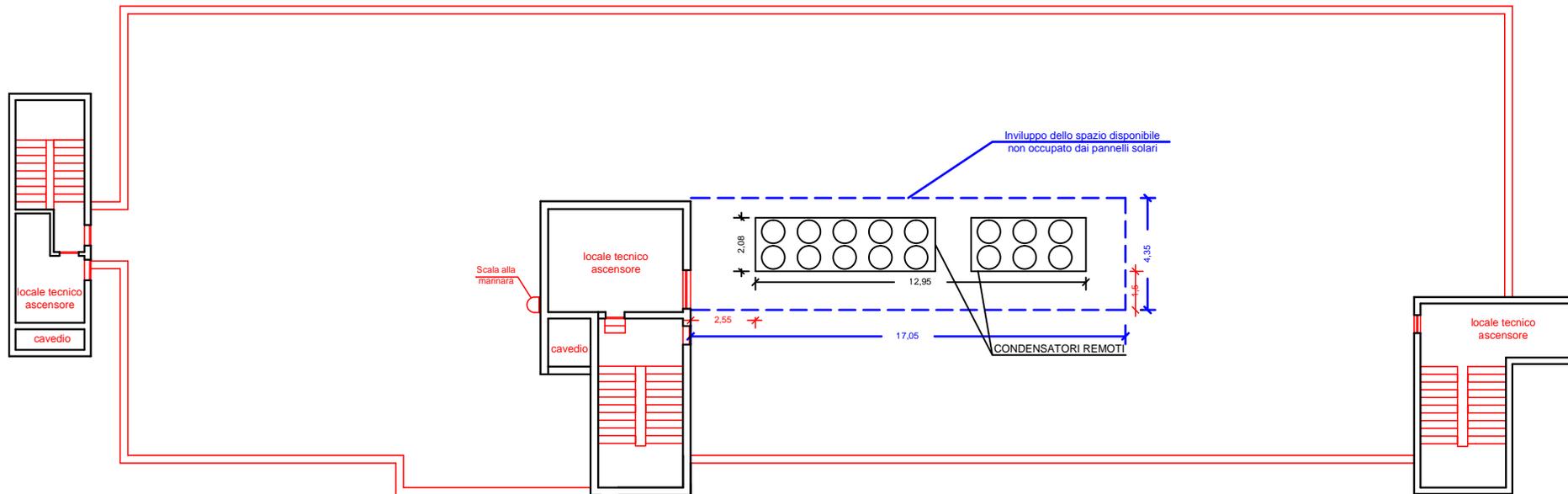
**PIANTE TERRAZZA DI COPERTURA E TORRINI SCALA  
STATO ATTUALE**

Giugno 2021

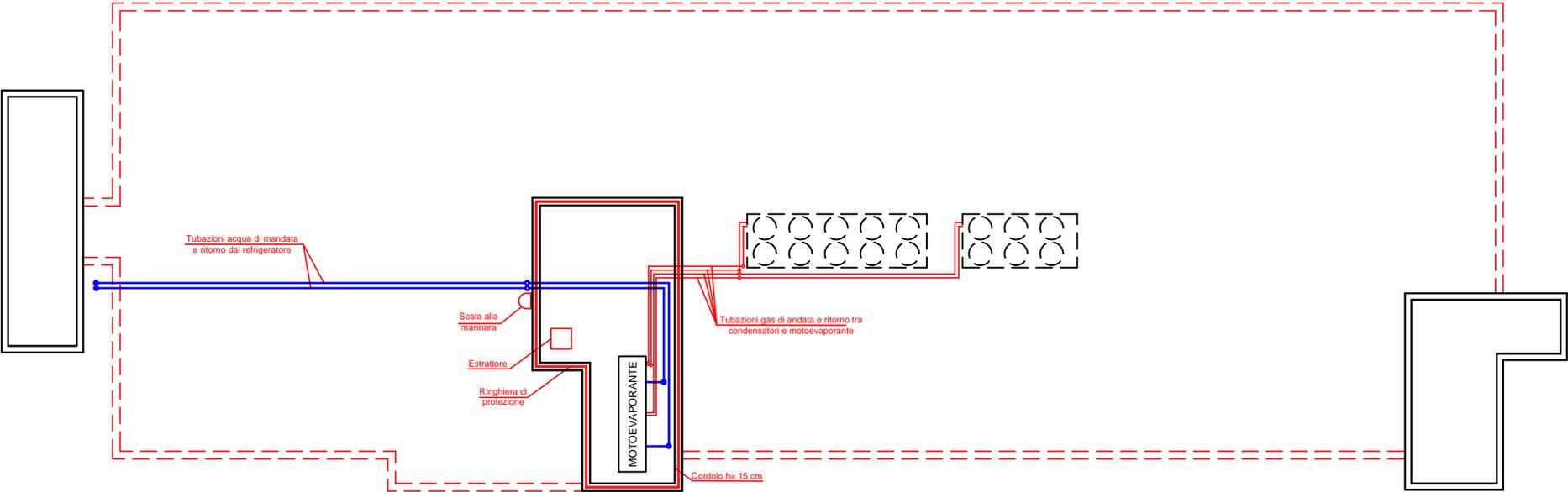
Consulenza  
Ing. Paola Bannetta

Il Progettista  
Ing. Antonio Pizzari

**PIANTA TERRAZZA DI COPERTURA**  
*Stato attuale con sagoma condensatori remoti esistenti*



*PIANTA COPERTURA TORRINI SCALA*  
*Stato attuale con sagoma motoevaporante esistente e tubazioni*



APPALTO PER  
*Lavori di sostituzione del Gruppo refrigeratore d'acqua  
con condensazione remota a servizio dell'impianto di  
climatizzazione della Sede Inps di Crotone Via G.  
Deledda n. 1*

## TAVOLA N. 5

**PIANTE TERRAZZA DI COPERTURA, TORRINI SCALA E  
SEZIONE SCHEMATICA  
STATO FUTURO**

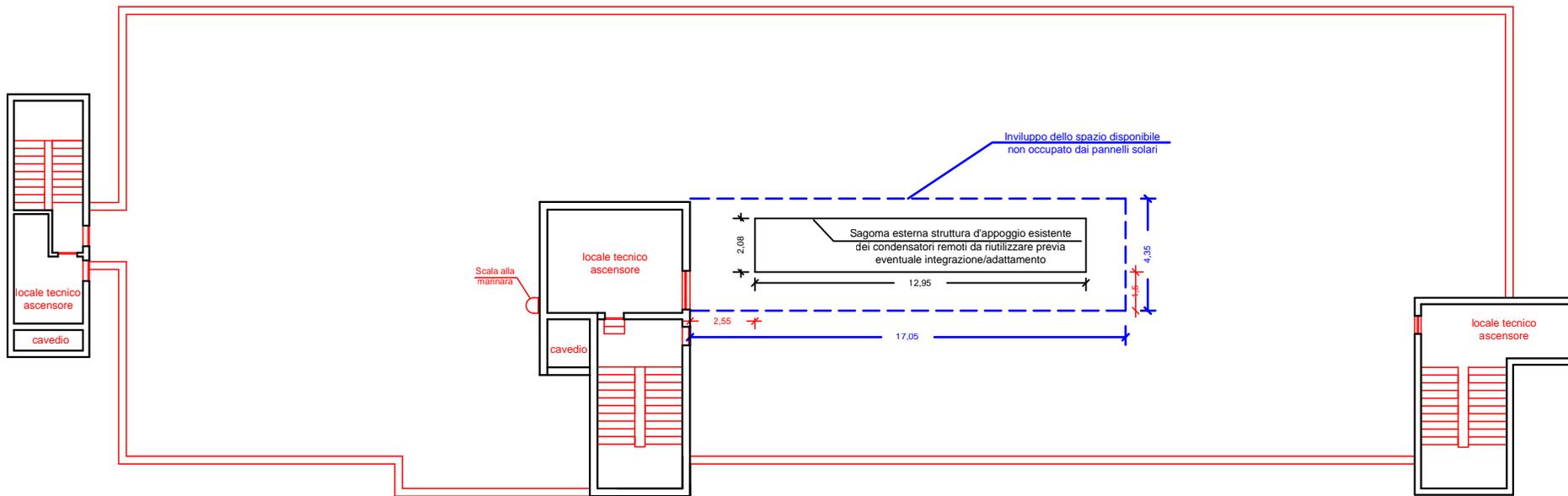
Giugno 2021

Consulenza  
Ing. Paola Bannetta

Il Progettista  
Ing. Antonio Pizzari

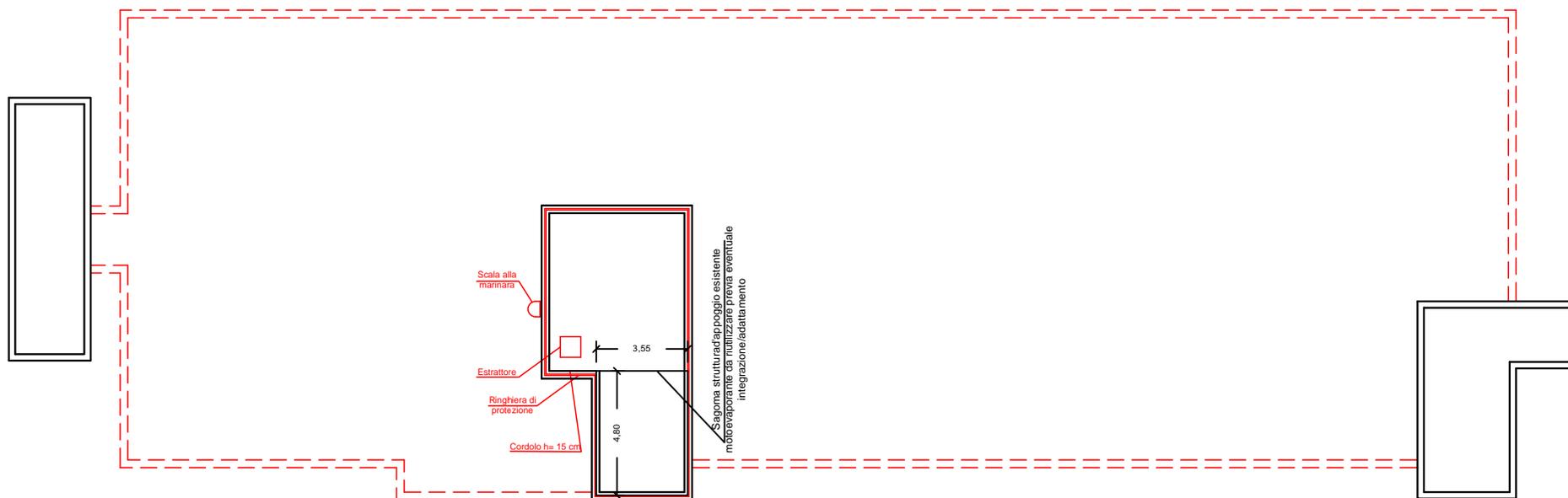
### PIANTA TERRAZZA DI COPERTURA

*Stato futuro – Sagoma struttura d'appoggio esistente dei condensatori da riutilizzare previa eventuale integrazione/adattamento e spazi circostanti*

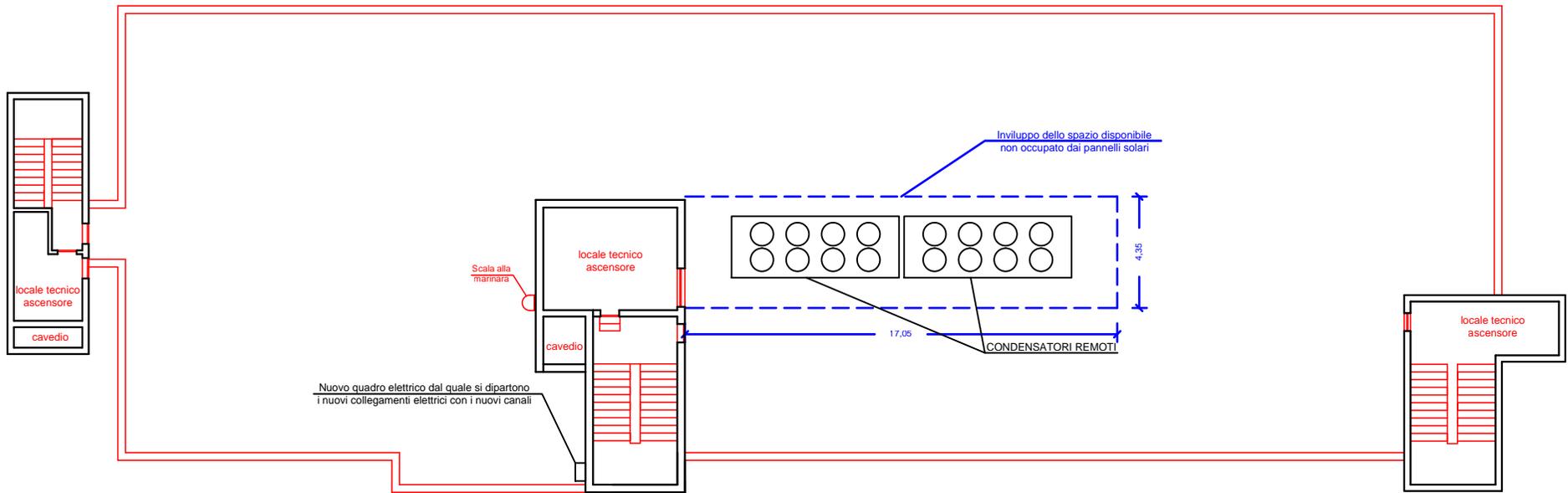


*PIANTA COPERTURA TORRINI SCALA*

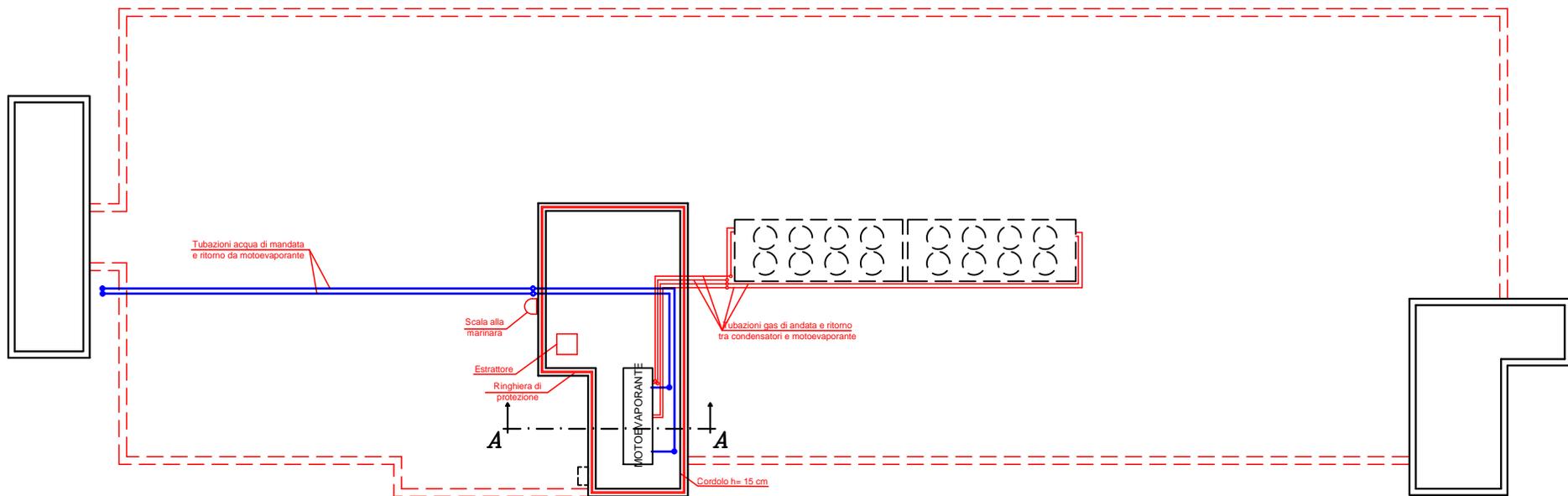
*Stato futuro – Sagoma della struttura d'appoggio esistente motoevaporante  
da riutilizzare previa eventuale integrazione/adattamento  
e spazi circostanti*



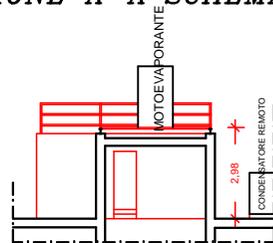
**PIANTA TERRAZZA DI COPERTURA**  
*Stato futuro con schema di massima condensatori remoti*



*PIANTA COPERTURA TORRINI SCALA*  
*Stato futuro con schema di massima*  
*refrigeratore e tubazioni*



**SEZIONE A-A SCHEMATICA**



**APPALTO PER**  
*Lavori di sostituzione del Gruppo refrigeratore d'acqua  
con condensazione remota a servizio dell'impianto di  
climatizzazione della Sede Inps di Crotone Via G.  
Deledda n. 1*

**TAVOLA N. 6**  
**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA DEL NUOVO  
QUADRO ELETTRICO SU PIANO DI COPERTURA PER IL  
GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA**

Giugno 2021

Consulenza  
Ing. Paola Bannetta

Il Progettista  
Ing. Antonio Pizzari

CONDUTTORI ATTIVI	FREQUENZA	TENSIONE	SISTEMA	CORRENTE DI C.T.O C.T.O	CORRENTE NOM. SBARRE
3N	50 Hz	400/230		10 kA	

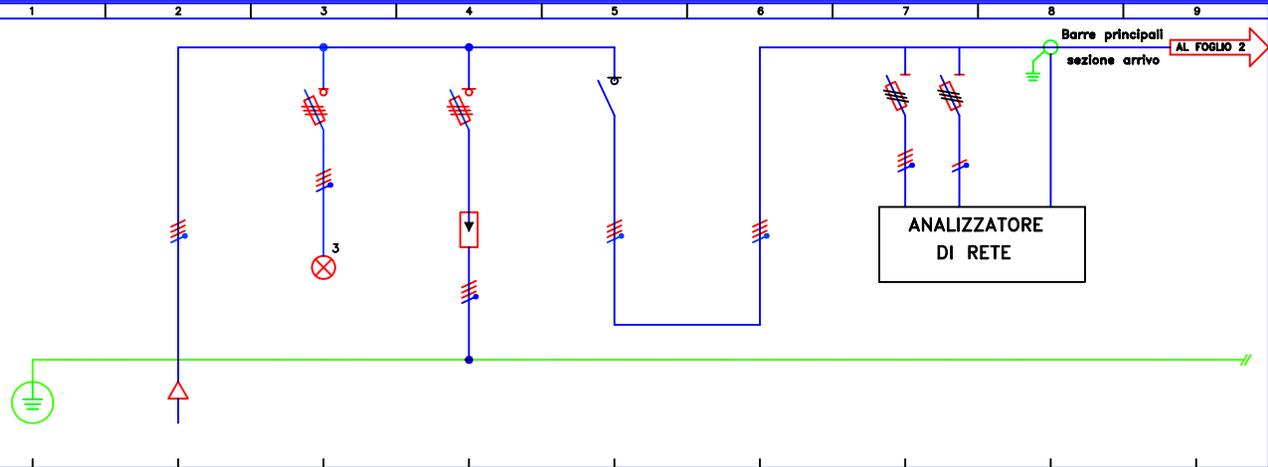
**APPARECCHIATURA**

TIPO	NORMA CEI DI RIFERIMENTO	INVOLUCRO	GRADO (IP) DI PROTEZIONE
		METALLICO	65

**MORSETTIERA**

TIPO	INGRESSO	USCITA	CIRCUITI AUX	COMANDI

**NOTE**



**SCOMPARTO/PANNELLO/SEZIONE**

SIGLE e/o NUMERO CIRCUITO

FORMAZIONE CIRCUITO (FAS)

		PE	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N				
		CONDUTTORE DI PROTEZIONE	LINEA DI ALIMENTAZIONE DA QUADRO GENERALE BT	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE SEZIONATORE GENERALE				
DATI UTENZA	DESCRIZIONE								
	POTENZA	kw	kVA						
INTERRUTTORE	CORRENTE DI IMPIEGO (I <sub>p</sub> )	A							
	COSTRUTTORE								
	TIPO/MODELLO								
	CORRENTE NOMINALE (I <sub>n</sub> )	A							
	NUMERO DEI POLI								
	SGANCIATORE TERMICO	A							
	SGANCIATORE MAGNETICO	A							
	CORRENTE NOMINALE FUSIBILI	A							
	POTERE DI INTERRUZIONE (I <sub>cu</sub> )	kA							
	POTERE DI INTERRUZIONE (I <sub>cs</sub> ) - % di I <sub>cu</sub>	%							
CURVA CARATTERISTICA DI INTERVENTO									
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DIFFERENZIALE:		TIPO							
CORRENTE DIFFERENZIALE		FISSA	A						
DI INTERVENTO NOMINALE		REGOLABILE	A.....A						
TEMPO DI INTERVENTO		ISTANTANEO							
		SELETTIVO							
		REGOLABILE	Δ t (s)						
CONTATTORE	CATEGORIA DI IMPIEGO								
	CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO (I <sub>e</sub> )	A							
CONTATTI AUSILIARI									
RELE* TERMICO	CAMPO DI REGOLAZIONE	A.....A							
	CONTATTI AUSILIARI								
RELE* AUSILIARIO	TIPO								
	CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO	A							
CONTATTI AUSILIARI (numero e tipo)		(s)							
TRASFORMATORE	TIPO								
	POTENZA	kVA							
RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE		V							
CABLAGGIO QUADRO	TIPO CONDUTTORI e/o SBARRE	mm <sup>2</sup>							
	SEZIONE CONDUTTORI e/o SBARRE	mm <sup>2</sup>							
	SEZIONE MORSETTI	mm <sup>2</sup>							
CONDUTTURE CIRCUITI DI DISTRIBUZIONE e/o TERMINALI	TIPO CAVO o CONDUTTORE	CAVO ESISTENTE	CAVO ESISTENTE						
	SEZIONE E FORMAZIONE LINEA	mm <sup>2</sup>							
	LUNGHEZZA	m							
	PORTATA DI CORRENTE IN REGIME PERMANENTE (I <sub>ca</sub> )	A							
	CADUTA DI TENSIONE IN FONDO ALLA LINEA (V <sub>f</sub> )	%							
CONTENITORE		TIPO							
		DIMENSIONI		mm					



OGGETTO: SEDE DI CROTONE  
VIA G. DELEDDA

PROGETTO: QUADRO GRUPPO REFRIGERATORE ACQUA  
- Schema unifilare di potenza -

File:

TAV.:

DATA:

FOGLIO:

01-02

SEGUE:  
02-02

CONDUTTORI ATTIVI	FREQUENZA	TENSIONE	SISTEMA	CORRENTE DI C.TO C.TO	CORRENTE NOM. SBARRE
3N	50 Hz	400/230		10 kA	

**APPARECCHIATURA**

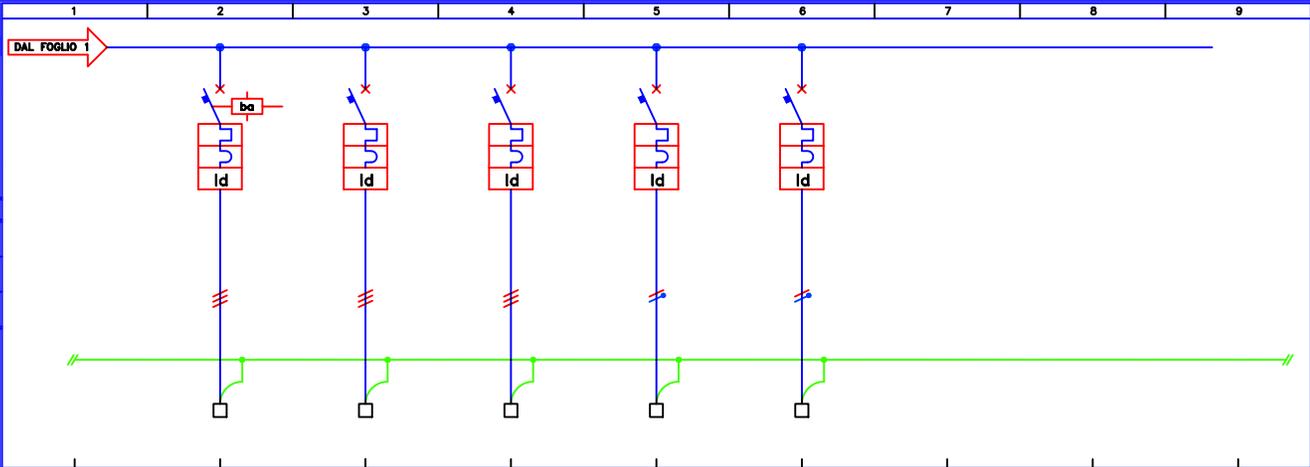
TIPO	NORMA CEI DI RIFERIMENTO	INVOLUCRO	GRADO (IP) DI PROTEZIONE
		METALLICO	65

**MORSETTIERA**

TIPO	INGRESSO	USCITA	CIRCUITI AUX	COMANDI

**NOTE**

nota n. 1 - la bobina di apertura dell'interruttore di emergenza deve essere alimentata tramite contatto ausiliario di intervento per guasto interruttore luce corridoio



**SCOMPARTO/PANNELLO/SEZIONE**

**SIGLE e/o NUMERO CIRCUITO**

FORMAZIONE CIRCUITO (FAS)		L1-L2-L3	L1-L2-L3	L1-L2-L3	L1-N	L2-N					
DATI UTENZA	DESCRIZIONE	ALIMENTAZIONE MOTOEVAPORANTE	ALIMENTAZIONE MOTOCONDENSANTE N. 1	ALIMENTAZIONE MOTOCONDENSANTE N. 2	RISERVA	RISERVA					
	POTENZA										
	CORRENTE DI IMPIEGO (I <sub>p</sub> )										
INTERRUTTORE	TIPO/MODELLO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	CORRENTE NOMINALE (In)	400	20	20	16	10					
	NUMERO DEI POLI	3	3	3	2	2					
	SGANCIATORE TERMICO	A									
	SGANCIATORE MAGNETICO	A									
	CORRENTE NOMINALE FUSIBILI	A									
	POTERE DI INTERRUZIONE (I <sub>eu</sub> )	kA	35	10	10	10	10				
	POTERE DI INTERRUZIONE (I <sub>ca</sub> ) - % di I <sub>eu</sub>	%	100	100	100	100	100				
	CURVA CARATTERISTICA DI INTERVENTO										
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DIFFERENZIALE:	TIPO									
CONTATTORE	CATEGORIA DI IMPIEGO										
	CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO (I <sub>e</sub> )	A									
	CONTATTI AUSILIARI										
RELE' TERMICO	CAMPO DI REGOLAZIONE	A.....A									
	CONTATTI AUSILIARI										
RELE' AUSILIARIO	TIPO										
	CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO	A									
TRASFORMATORE	CONTATTI AUSILIARI (numero e tipo)	(e)									
	TIPO										
	POTENZA	kVA									
CABLAGGIO QUADRO	RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE	V									
	TIPO CONDUTTORI e/o SBARRE										
	SEZIONE CONDUTTORI e/o SBARRE	mm <sup>2</sup>									
CONDUTTURE CIRCUITI DI DISTRIBUZIONE e/o TERMINALI	SEZIONE MORSETTI	mm <sup>2</sup>									
	TIPO CAVO o CONDUTTORE		FG160M16-0,6/1kV	FG160M16-0,6/1kV	FG160M16-0,6/1kV						
	SEZIONE E FORMAZIONE LINEA	mm <sup>2</sup>	3x2x(1x70)+T	5G6	5G6						
	LUNGHEZZA	m									
	PORTATA DI CORRENTE IN REGIME PERMANENTE (I <sub>ca</sub> )	A									
CONTENITORE	CADUTA DI TENSIONE IN FONDO ALLA LINEA (V <sub>f</sub> )	%									
	TIPO										
	DIMENSIONI	mm									



OGGETTO: SEDE DI CROTONE  
VIA G. DELEDDA

PROGETTO: QUADRO GRUPPO REFRIGERATORE ACQUA  
- Schema unifilare di potenza -

File:

TAV.:

DATA:

FOGLIO:  
02-02

SEGUE: