

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**Nuovo polo sportivo di atletica**  
**a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio**  
**I Lotto CUP:C71B21006690005**  
**Empoli - Firenze**

**Proprietà: Comune di Empoli**

**II RUP**

**Ing. Roberta Scardigli**

**Progettista architettonico**

**Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione**

**Ing. Sara Malatesti - Ufficio Tecnico Comunale**

**Via G. del Papa 41, Empoli**

**Progettista strutturale**

**Ing. Giuseppe Lorenzo**

**Via R. Sanzio, 190, Empoli**

**Progettista impianti e antincendio**

**INRES s.c.**

**Via Tevere 60, 50019 Sesto Fiorentino**

**OGGETTO**

**LOTTO OPERE PRINCIPALI - QUADRO DI MEDIA TENSIONE - QMT**  
**Schema elettrico unifilare**

TAV.  IE-E50.LOP		Data  Settembre 2022		Timbro e firma progettista
Scala  /		Disegnato  P.Caroli	Verificato	
	Data	Note		Timbro e firma Amministrazione Comunale
0	Settembre 2022	Emissione		
1				
2				
3				
Nota bene: Tutte le misure devono essere controllate dallo esecutore del lavoro prima della sua realizzazione. Le eventuali modifiche derivanti, devono essere comunicate ed approvate dal Progettista e D.LL..				

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QUADRO DI MEDIA TENSIONE  
QMT

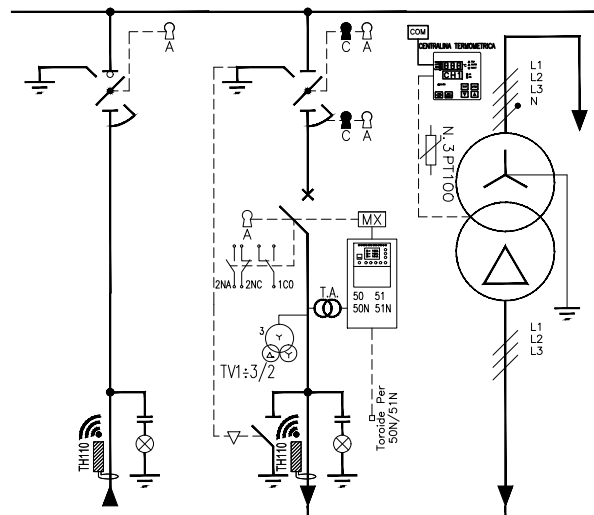
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TEN. ES. [kV] 15	FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 630	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 15	
ESERCIZIO DEL NEUTRO: COMPENSATO	
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO	
TENSIONE NOMINALE 15.000	
COR. DI BREVE DURATA	IP 3X

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 62271-100
QUADRO	<input type="checkbox"/> — CEI EN 62271-200

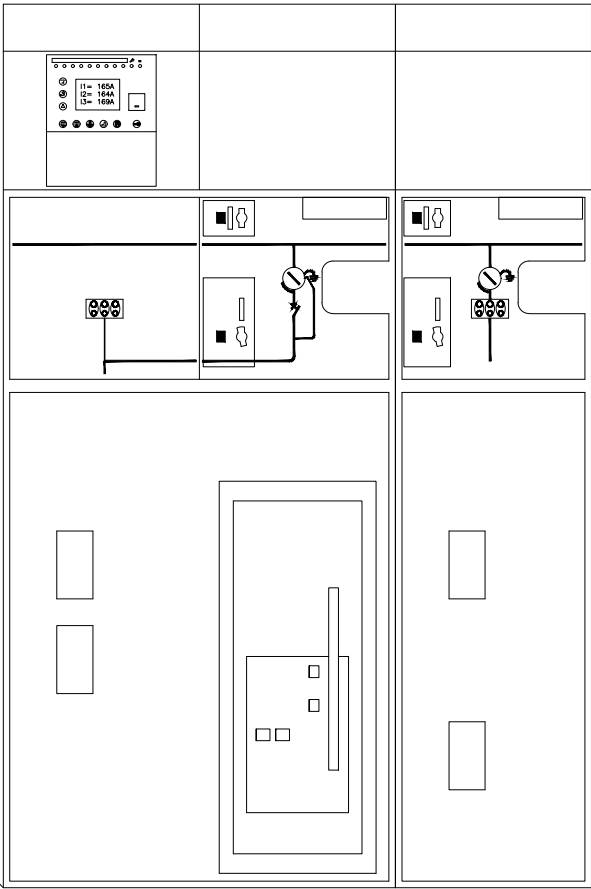


DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I <sub>cc</sub> . PRESUNTA	12,5 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	SM6 / SM AirSet
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO ESCLUSO CELLA - AT7 -	12,5 (kA) x 1(s)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.a.
NORMA DI RIFERIMENTO	CEI EN 62271-20 0

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO				ARRIVO DISTR.		TRAFO 1							
SEZIONATORE		In (A)	I <sub>k</sub> (kA/1s)		630	12,5	630	12,5					
		Isolamento/Interruzione			SF6 / SF6		SF6 / ---						
INTERRUTTORE		In (A)	I <sub>cc</sub> (kA)				630	12,5					
		Tipo					SF1 (SF6)						
FUSIBILE		In (A)	Un (kV)										
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	Modello					SEPAM 20 S20						
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I <sub>s</sub> (A)	t (s)				30	12					
	50/51.1 - I>>	I <sub>s</sub> (A)	t (s)				250	0,43					
	50/51.2 - I>>>	I <sub>s</sub> (A)	t (s)				600	0,05					
	50N/51N.1 - I>	I <sub>so</sub> (A)	t (s)				2	0,38					
	50N/51N.2 - I>>>	I <sub>so</sub> (A)	t (s)				70	0,1					
	67N - I>>< - Direzionale di terra	I <sub>so</sub> (A)	t (s)										
	1° SOGLIA	V <sub>so</sub> (V)	Campo(°F)										
	67N - I>>< - Direzionale di terra	I <sub>so</sub> (A)	t (s)										
	2° SOGLIA	V <sub>so</sub> (V)	Campo(°F)										
27 (Minima Tensione)		V <sub>s</sub> (%)	t (s)										
T.A. (Trasformatori di Corrente)		n°	Tipo				3	ARM3/N1F50A					
		Rapporto	Prest.										
TOROIDE (Prot. Omopolare)		Tipo					CSH 160						
T.V. (Trasformatori di Tensione)		n°	Tipo										
		Classe	Prest.										
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27 )		Sigla	Posa		unipolare	Interrati	unipolare	Interrati					
		Sezione	L. (m)		1x95	20	1x35	10					
		I <sub>b</sub> (A)	I <sub>z</sub> (A)		18,2	280	18,2	162					
TRASFORMATORE		Sn (kVA)	U <sub>cc</sub> (%)						630	6			
		Isolamento	Tipo						RESINA	Trihal			
		Rapporto Trasf.							20/0.4kV				
UTENZA GENERICA		S (kVA)	I <sub>b</sub> (A)										
NOTE									CLASSE E4 - C4 - F1 Ecodesign AAOAk				

	CLIENTE	PROGETTO	FILE	243222-IE-E50_0.DWG
		ARCHIVIO	DATA	28/11/2022
		DISEGNATORE	PAGINA	2
	IMPIANTO	Stadio di Atletica Empoli		TAVOLA

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



1690

PROFONDITA' 1220 mm

750 375

	CLIENTE	PROGETTO	FILE 243222-IE-E50_0.DWG	
		ARCHIVIO	DATA 28/11/2022	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 2	SEGUE --
	IMPIANTO	Stadio di Atletica Empoli		TAVOLA IE-E50