



Publiacqua

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo progetto:

COMUNE DI FIRENZE

**RISTRUTTURAZIONE DELL'IMPIANTO M.T.
DELLA CABINA E DELLA CENTRALE DI SPINTA
DEL POTABILIZZATORE ANCONELLA**

QUADRI M.T. CS.01 E CS.02

Titolo disegno/elaborato:

I/O PROTEZIONI ELETTRICHE CS.01

03-12
 INGEGNERIE TOSCANE

INGEGNERIE TOSCANE s.r.l.
Sede Firenze
Via F. de Sanctis, 49 - 51
Cod.Fisc. e P. IVA 06111950488
Progettazione e Lavori Grandi Progetti

Tavola:	SCALA	P.O.T	PROGETTO N° / ODI
	CH-01	—	15497
DATA	20/07/2012	ARCHIVIO INFORMATICO IT	2.03C3032058

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Alessandro FRITTELLI

IL PROGETTISTA

dott.Ing.Rocco STURCHIO

DIRETTORE TECNICO
INGEGNERIE TOSCANE

Dott. Ing. Annaclaudia BONIFAZZI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

- Per.Ind. Luca ANGELI
- Per.Ind. Stefano MORECCHIATO
- Dott. Ing. Giovanni MORELLI
-



acea Distribuzione S.p.A.
Pianificazione Operativa e
Servizi
Progetti Speciali e S.T.

- Dott.Ing. Attilio CIOPOLLINE
- Dott.Ing. Domenico SANDULLI

COORDINATORE ALLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Per. Ind. Vincenzo LAPUCCI

Rev.	Data	Descrizione/Motivo della revisione	REDATTO	CONTROLLATO-APPROVATO
1	20/07/2012	PER RDA MATERIALI	AD/DS	
0	11/05/2012	PRIMA EMISSIONE	AD/DS	

IMPORTANTE : Proprietà riservata di Publiacqua ; Vietata la Riproduzione e la Diffusione.

Ingressi e uscite delle protezioni del quadro CS.01 supplementari a quelli di natura elettrica (tensioni, correnti, alimentazione ausiliaria)													
Pos.	Descrizione	TAG	Input A/D	Output A/D	P152.F1	P152.F2	P152.CG1	P152.CG2	P152.SA1	P152.TR1	P152.TR3	P152.TR2	P152.SA2
1	Temperatura olio 1 - Allarme	OT1-A	DI						X	X	X	X	X
2	Temperatura olio 1 - Trip	OT1-T	DI						X	X	X	X	X
3	Temperatura olio 2 - Allarme	OT2-A	DI						(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
4	Temperatura olio 2 - Trip	OT2-T	DI						(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
5	Temperatura nucleo - Allarme	CT-A	DI						(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
6	Temperatura nucleo - Trip	CT-T	DI						(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
7	Livello olio - Allarme	OL-A	DI						X	X	X	X	X
8	Livello olio - Trip	OL-T	DI						X	X	X	X	X
9	Buchholz - Allarme	BZ-A	DI						(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
10	Buchholz - Trip	BZ-T	DI						(2) trip + blocco 86	(2) trip + blocco 86			
11	Run Ventilatori	RAF		DO					(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
12	Trascinamento del secondario TR sul primario	DRW	DI						(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
13	Intervento fusibile TV	FTV	DI				X	X					
14	Scatto magnetotermici secondario TV	MTV	DI				2x	2x					
15	Filo Pilota collegamento monte	FP-N		DO	TX segnale di blocco	RX segnale di blocco			2x TX segnale di blocco	TX segnale di blocco			
16	Filo Pilota collegamento valle	FP-S	DI		3x RX segnale di blocco	3x RX segnale di blocco				RX segnale blocco	RX segnale blocco	RX segnale blocco	
17	Spare Inputs		DI		2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
18	Spare Inputs			AI	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
19	Spare Outputs			DO	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
20	TOTALI INPUT			5DI+2AI	5DI+2AI	5DI+2AI	5DI+2AI	13DI+2AI	14DI+2AI	14DI+2AI	14DI+2AI	13DI+2AI	
21	TOTALI OUTPUT			3DO	3DO			4DO	5DO	5DO	5DO	4DO	

Note:

(1): In caso di apertura per intervento della protezione dell'interruttore secondario

(2): in caso di assenza della funzione l'uscita si intende predisposta per future applicazioni