



Autostrada Asti-Cuneo

ADEGUAMENTO DELLA TANGENZIALE DI ALBA

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI

PARTE GENERALE

TABELLE PUNTI CONTROLLATI DA SUPERVISIONE

IMPRESA 	PROGETTISTA 	INTEGRATORE ATTIVITA' SPECIALISTICHE Dott. Ing. Salvatore Sguazzo Albo degli Ingegneri provincia di Salerno n. 5031 	COMMITTENTE Autostrada Asti-Cuneo S.p.A. Direzione e Coordinamento: S.A.L.T. p.A. (Gruppo ASTM) Via XX Settembre, 98/E 00187 Roma
--	--	--	---

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA	SCALA
A	05-2021	EMISSIONE	Ing. Bassani	Ing. Farronato	Ing. Sguazzo	Ing. Sguazzo	MAGGIO 2021	-
							N. Progr.	
							08.01.10	

CODIFICA	PROGETTO	LIV	DOCUMENTO	REV	WBS
	P018	D	IMP TB 002	A	A331TA0000
					CUP
					G64E20002060005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO DELLA COMMITTENTE

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto od in parte, senza il consenso scritto dell' Autostrada ASTI - CUNEO S.p.A. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge. This document may not be copied, reproduced or published, either in part or in its entirety, without the written permission of Autostrada Asti - Cuneo S.p.A. Unauthorized use will be persecuted by law.

ASTI-CUNEO

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI

DESCRIZIONE TIPICO	COMPONENTE CONTROLLATO	GRANDEZZE ACQUISITE	n°	FISICO	LOGICO RS	LOGICO ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
							DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO
							N	N	N	N				
Quadro elettrico illuminazione					0	0	32	9	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	10	X			20	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	9	X			9	9	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Sensore crepuscolare					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Fotocellula o crepuscolare esterno	Fotocellula	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Sensore nebbia					0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Sensore nebbia	Sensore nebbia	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0
Centralina di controllo e gestione moduli onde radio					0	1	0	0	0	0	50	0	50	50
	Centrale onde radio	Stati e allarmi	1	X			0	0	0	0	0	0	0	0
	Corpo illuminante controllato	Stato, valore corrente, regolazione 0-100%	50			X	0	0	0	0	50	0	50	50

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC Quadro illuminazione										
	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				n°	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
			DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO				DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO
			N	N	N	N								N	N	N	N				
Quadro elettrico illuminazione	0	0	32	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32	9	0	0	0	0	0	
Sensore crepuscolare	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Sensore nebbia	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
Centralina di controllo e gestione moduli onde radio	0	1	0	0	0	0	50	0	50	50	1	0	1	0	0	0	0	50	0	50	
TOTALI PARZIALI											-	0	1	33	9	1	0	50	0	50	50
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			33				50														
TOTALE (DO)			9				0														
TOTALE (AI)			1				50														
TOTALE (AO)			0				50														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			43				150														

NOTE:

La seriale RS è comune con tutti i dispositivi nello stesso quadro elettrico
Prevedere 20% di riserva sui segnali I/O

SISTEMA DI SUPERVISIONE (SCADA)

IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER I/O										TOTALE INFRASTRUTTURA										
	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				n°	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
			DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO				DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO
			N	N	N	N	N	N	N	N				N	N	N	N	N	N	N	N
PLC Quadro illuminazione	0	1	33	9	1	0	50	0	50	50	1	0	1	33	9	1	0	50	0	50	50
											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI											-	0	1	33	9	1	0	50	0	50	50

RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		
	PUNTI FISICI	PUNTI LOGICI
TOTALE (DI)	33	50
TOTALE (DO)	9	0
TOTALE (AI)	1	50
TOTALE (AO)	0	50
TOTALE PARZIALE	43	150
TOTALE COMPLESSIVO	193	

Prevedere una riserva sui segnali I/O del = 20%
 Le utenze gestite su Ethernet sono direttamente connesse agli switch di rete