

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI														
DESCRIZIONE TIPICO CONTROLLATO	COMPONENTE	GRANDEZZE ACQUISITE	n°	X	LOGICO RS	LOGICO ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
							DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO
							N	N	N	N	N	N	N	N
QUADRO ANTINCENDIO A.I.					0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e	Interruttore modulare	Stato e scattato	7	X			14	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
GRUPPO ANTINCENDIO					0	0	23	3	2	0	0	0	0	0
Manutenzione pompa	Comando	Prova settimanale automatica (avviamento della pomp	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
Manutenzione pompa	Comando	Avviamento di emergenza, avviamento impedito e	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
Manutenzione pompa	Comando	Blocco forzato Elettropompa/Motopompa	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
Elettropompa principale	Contattore pompa	Stato (Marcia/Arresto)	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
Elettropompa principale (mancanza tensione)	Elettropompa	Mancanza fase/tensione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Elettropompa principale (avviamento impedito)	Elettropompa	Avviamento impedito	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Elettropompa principale (richiesta di	Elettropompa	Richiesta di avviamento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Elettropompa principale (alimentazione	Elettropompa	Alimentazione disponibile	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa	Contattore pompa	Stato (Marcia/Arresto)	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa (allarme generale)	Centralina	Allarme generale	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa (avviamento impedito)	Motopompa	Avviamento impedito	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa (mancato impedito)	Motopompa	Mancato avviamento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa (guasto centralina)	Centralina motopompa	Guasto centralina	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa (livello serbatoio)	Sonda livello	Misura livello	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0
Pompa polota	Contattore pompa	Stato (Marcia)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Pompa polota (mancanza	Elettropompa	Mancanza fase/tensione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Pompa polota (allarme minima	Pressostati bassa pressione	Allarme minima pressione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Pompa polota	Disponibile	Disponibile	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (livello min	Sonda livello	Livello min. vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (livello min	Sonda livello	Livello min. vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (livello basso	Sonda livello	Livello basso vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (livello massimo	Sonda livello	Livello massimo vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (livello massimo	Sonda livello	Livello massimo vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Adduzione idrica Vasca	Stato	Disponibilità idrica esterna	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (misura	Sonda livello	Misura livello	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRALE METEO					1	0	0	0	0	0	12	0	4	0
Stazione meteo	Sensori	Nebbia, pioggia, neve, velocità e	1		X		0	0	0	0	12	0	4	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
SCADRA					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Centralina	Guasto o avaria della	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
RIO USCITA DI EMERGENZA					0	1	0	0	0	0	25	11	1	0
RIO IMPIANTO ANTINCENDIO					0	1	0	0	0	0	41	3	2	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS					0	1	0	0	0	0	25	5	0	0

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC CABINA MASTER										
	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				
			N	N	N	N	N	N	N	N				N	N	N	N	N			
Impianto antiintrusione cabina	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	
Base RIO remota - Postazione SOS piazzola	0	1	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Switch	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
Centralina gestione corpi illuminanti	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	16	0	0	0	0	0	0	
TVCC-AID	0	1	0	0	0	0	222	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	222	0	0	
GRUPPO ELETTROGENO	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0	1	1	1	14	0	1	0	15	0	11	
Rfasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
GESTIONE	0	1	1	0	0	0	8	32	0	0	1	0	1	1	0	0	0	8	32	0	
Rilevazione incendi in cabina	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
ROTO PMF	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	4	0	0	0	0	0	
Gestione telecamera DOME	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
Pulsanti di sgancio	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO USCITA DI EMERGENZA	0	0	25	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CENTRALE METEO	1	0	0	0	0	0	12	0	4	0	1	1	0	0	0	0	0	12	0	4	
SCADRA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
QUADRO QMT	0	1	24	4	0	0	0	0	10	0	1	0	1	24	4	0	0	0	0	10	
TRASFORMATOREMT/BT	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q-GEN	0	1	22	2	0	0	0	0	11	0	1	0	1	22	2	0	0	0	0	11	
CPS	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
Quadro Q_CPS	1	1	19	0	0	0	0	0	11	0	1	1	1	19	0	0	0	0	0	11	
Quadro Q_CA	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	119	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q_SA	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	19	1	0	0	0	0	0	
Quadro Q_LP (R)	0	0	52	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	52	12	0	0	0	0	11	
Quadro Q_LP (P / E)	0	1	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	1	54	14	0	0	0	0	11	
Quadro Q_LP (P / O)	0	0	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	0	54	14	0	0	0	0	11	
QUADRO ANTINCENDIO A_I	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GRUPPO ANTINCENDIO	0	0	23	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTALI PARZIALI											-	5	9	429	52	1	0	257	32	80	
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			429				257														
TOTALE (DO)			52				32														
TOTALE (AI)			1				80														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			482				369														

NOTE:

La seriale RS è comune con tutti i dispositivi nello stesso quadro elettrico

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																										
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC CABINA SLAVE															
	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	N	N			
Impianto antiintrusione cabina	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Base RIO remota - Postazione SOS piazzola	0	1	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Switch	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centralina gestione corpi illuminanti	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TVCC-AID	0	1	0	0	0	0	222	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	222	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUPPO ELETTROGENO	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0	1	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0	0	0	0	0	0
Rfasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GESTIONE	0	1	1	0	0	0	8	32	0	0	1	0	1	1	0	0	0	8	32	0	0	0	0	0	0	0
Rilevazione incendi in cabina	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROTO PMF	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gestione telecamera DOME	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulsanti di sgancio	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIO USCITA DI EMERGENZA	0	0	25	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRALE METEO	1	0	0	0	0	0	12	0	4	0	1	1	0	0	0	0	0	12	0	4	0	0	0	0	0	0
SCADRA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QUADRO QMT	0	1	24	4	0	0	0	0	10	0	1	0	1	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
TRASFORMATOREMT/BT	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_GEN	0	1	22	2	0	0	0	0	11	0	1	0	1	22	2	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
CPS	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_CPS	1	1	19	0	0	0	0	0	11	0	1	1	1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
Quadro Q_CA	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_SA	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_LP (R)	0	0	52	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	52	12	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
Quadro Q_LP (P / E)	0	1	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	1	54	14	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
Quadro Q_LP (P / O)	0	0	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	0	54	14	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
QUADRO ANTINCENDIO A_I	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUPPO ANTINCENDIO	0	0	23	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI											-	5	9	429	52	1	0	257	32	80	0					
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																										
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI																			
TOTALE (DI)			429				257																			
TOTALE (DO)			52				32																			
TOTALE (AI)			1				80																			
TOTALE (AO)			0				0																			
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			482				369																			

NOTE:

La seriale RS è comune con tutti i dispositivi nello stesso quadro elettrico

SISTEMA DI SUPERVISIONE (SCADA)																						
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	TOTALE INFRASTRUTTURA												TOTALE INFRASTRUTTURA INCLUSO DI RISERVA									
	n°	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				
				DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO			DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO	
				N	N	FS	N	N	N	N	N			N	N	N	N	N	N	N	N	N
PLC CABINA MASTER	1	5	9	429	52	0	1	0	257	32	80	0	5	9	515	63	2	0	257	32	80	0
PLC CABINA SLAVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Base RIO remota - Postazione SOS piazzola	1	0	1	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	5	5	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS PUNTI LOGICI	14	0	14	0	0	0	0	0	350	70	0	0	0	14	0	0	0	0	420	84	0	0
RIO USCITA DI EMERGENZA PUNTI LOGICI	2	0	2	0	0	0	0	0	50	22	2	0	0	2	0	0	0	0	60	28	4	0
RIO IMPIANTO ANTINCENDIO PUNTI LOGICI	1	0	1	0	0	0	0	0	41	3	2	0	0	1	0	0	0	0	50	4	3	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI	-	5	27	429	52	0	1	0	702	131	84	0	5	27	515	63	2	0	792	153	87	0

RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		
	PUNTI FISICI	PUNTI LOGICI
TOTALE (DI)	515	792
TOTALE (DO)	63	153
TOTALE (AI)	2	87
TOTALE (AO)	0	0
TOTALE PARZIALE	580	1032
TOTALE COMPLESSIVO	1612	

Prevedere una riserva sui segnali I/O delle nuove

Le utenze gestite su Ethernet sono direttamente connesse agli switch di rete