

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:

HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
IMPIANTI LFM IN GALLERIA, IMBOCCHI E FINESTRE
IMPIANTI LFM GALLERIA HIRPINIA**

Elenco punti controllati - LFM

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 08/06/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. V. Moro

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

IF3A	02	E	ZZ	DX	LFG100	032	B	-
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	N. Di Stefano	13/08/2021	C. Piccardo	13/08/2021	V. Moro	13/08/2021	Ing. S. Eandi
B	C 08.01 - A valle del contraddittorio	N. Di Stefano	08/06/2022	C. Piccardo	08/06/2022	V. Moro	08/06/2022	
								08/06/2022

File: IF3A02EZZDXLFG100032B.dwg

n.Elab.:

INTRODUZIONE: ELENCO PUNTI CONTROLLATI - SISTEMA LFM

Questo documento riporta delle specifiche tabelle con un elenco dei segnali provenienti dai diversi apparati e Inoltre, al fine di evidenziare il numero complessivo di segnali, si riporta un elenco riassuntivo per la galleria HIR

La tipologia di segnali è così definita:

- DI = Digital Input
- DO = Digital Output
- AI = Analog Input
- AO = Analog Output
- RS/ET = Comunicazione tramite rete seriale o Ethernet

Nel caso di comunicazione tramite rete seriale o Ethernet, è riportata la stima dei segnali trasmessi con la suddivisione di cui sopra. In tal caso questi punti saranno definiti come "Punti logici". Altresì, nel caso in cui i segnali Input/Output siano di tipo "cablato", afferenti pertanto agli ingressi/uscite del PLC stesso, questi

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				
Q_MT Unità funzionale DG / linea / trasformatore					0	1	18	9	4	0	6	2	10	0
	Unità funzionale partenza	Stato sezionatore di linea e di terra, stato e scattato interruttore, comando interruttore, misure	1			X	0	0	0	0	6	2	10	0
	Relè protezione MT	Segnalazione intervento protezione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore	Stato e comando	1	X			1	1	0	0	0	0	0	0
	Selettore (2 posizioni)	Stato selettore	2	X			4	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore ausiliari: motorizzazioni, resistenze anticondensa	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore ausiliari: relè di protezioni e misure	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore di linea	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore di terra	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	8	X			8	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	8	X			0	8	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	4	X			0	0	4	0	0	0	0	0
	Riserva AO	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0
Q_MT Unità funzionale sezionatore / congiuntore					0	1	6	2	0	0	3	2	10	0
	Unità funzionale	Stato e scattato interruttore, comando interruttore, misure	1			X	0	0	0	0	3	2	10	0
	Unità funzionale sezionamento	Stato e comando sezionatore di linea e di terra	1	X			3	2	0	0	0	0	0	0
	Selettore LOC/REM di quadro MT	Stato selettore	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore ausiliari: motorizzazioni, resistenze anticondensa	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Q_MT Unità funzionale commutazione RETE - GE					0	1	12	6	0	0	6	4	20	0
	Unità funzionale	Stato e scattato interruttore, comando interruttore, misure	2			X	0	0	0	0	6	4	20	0
	Unità funzionale sezionamento	Stato e comando sezionatore di linea e di terra	2	X			6	4	0	0	0	0	0	0
	Meccanismo commutazione autom. Rete 1 / Rete 2	Stato, distacco carichi, avviamento GE, comandi da remoto (comando e consenso)	1	X			3	2	0	0	0	0	0	0
	Selettore LOC/REM di quadro MT	Stato selettore	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore ausiliari: motorizzazioni, resistenze anticondensa	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Q_MT Unità funzionale GE					0	1	10	1	0	0	6	2	10	0
	Unità funzionale partenza	Stato sezionatore di linea e di terra, stato e scattato interruttore, comando interruttore, misure	1			X	0	0	0	0	6	2	10	0
	Relè protezione MT	Segnalazione intervento protezione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore	Stato e comando	1	X			1	1	0	0	0	0	0	0
	Selettore (2 posizioni)	Stato selettore	2	X			4	0	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore di linea	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore di terra	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore ausiliari: motorizzazioni, resistenze anticondensa	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore ausiliari: relè di protezioni e misure	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Q_MT Unità funzionale misure					0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Unità funzionale misure	Stato sezionatore di linea e di terra, stato fusibile, stato cumulativo magnetotermici TV	1	X			5	0	0	0	0	0	0	0
Trasformatore MT/bt					0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Box trasformatore	Segnalazione apertura box	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Centralina controllo temperatura	Allarme temperatura	1	X			3	0	0	0	0	0	0	0

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 QGBT FA03A - PIAZZ. HIRPINIA					1	0	334	27	4	0	0	0	22	0
	Multimetro	Misure V,I,P,S,Q,I,cosφ	2		X		0	0	0	0	0	0	22	0
	Interruttore scatolato	Stato (1+1), scattato (1), comando apertura/chiusura (1+1)	2	X			6	4	0	0	0	0	0	0
	Meccanismo commutazione autom. Rete 1 / Rete 2	Stato, distacco carichi, avviamento GE, comandi da remoto (comando e consenso)	1	X			3	2	0	0	0	0	0	0
	Interruttore scatolato	Stato (1+1) e scattato (1)	5	X			15	0	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore	Stato	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0
	Relè minima tensione	Presenza tensione	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	132	X			264	0	0	0	0	0	0	0
	Scaricatore	Segnalazione intervento	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	5	X			5	5	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	32	X			32	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	16	X			0	16	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	4	X			0	0	4	0	0	0	0	0
	Riserva A0	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro QGBT FA01A - PIAZZ. EMERG					1	0	336	44	4	0	0	0	33	0
	Multimetro	Misure V,I,P,S,Q,I,cosφ	3		X		0	0	0	0	0	0	33	0
	Interruttore scatolato	Stato (1+1), scattato (1), comando apertura/chiusura (1+1)	4	X			12	8	0	0	0	0	0	0
	Meccanismo commutazione autom. Rete 1 / Rete 2	Stato, distacco carichi, avviamento GE, comandi da remoto (comando e consenso)	1	X			3	2	0	0	0	0	0	0
	Interruttore scatolato	Stato (1+1) e scattato (1)	6	X			18	0	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore	Stato	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
	Relè minima tensione	Presenza tensione	5	X			5	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	121	X			242	0	0	0	0	0	0	0
	Scaricatore	Segnalazione intervento	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	18	X			18	18	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	32	X			32	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	16	X			0	16	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	4	X			0	0	4	0	0	0	0	0
	Riserva A0	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro QGBT/BPT					1	0	157	23	4	0	0	0	22	0
	Multimetro	Misure V,I,P,S,Q,I,cosφ	2		X		0	0	0	0	0	0	22	0
	Interruttore scatolato	Stato (1+1), scattato (1), comando apertura/chiusura (1+1)	2	X			6	4	0	0	0	0	0	0
	Meccanismo commutazione autom. Rete 1 / Rete 2	Stato, distacco carichi, avviamento GE, comandi da remoto (comando e consenso)	1	X			3	2	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore	Stato	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Relè minima tensione	Presenza tensione	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	54	X			108	0	0	0	0	0	0	0
	Scaricatore	Segnalazione intervento	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	1	X			1	1	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	32	X			32	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	16	X			0	16	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	4	X			0	0	4	0	0	0	0	0
	Riserva A0	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0

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 QGBT/BPT6-7					1	0	186	34	4	0	0	0	0	44	0
	Multimetro	Misure V,I,P,S,Q,f,cosφ	4		X		0	0	0	0	0	0	0	44	0
	Interruttore scatolato	Stato (1+1) e scattato (1)	2	X			6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore scatolato	Stato (1+1), scattato (1), comando apertura/chiusura (1+1)	2	X			6	4	0	0	0	0	0	0	0
	Meccanismo commutazione autom. Rete 1 / Rete 2	Stato, distacco carichi, avviamento GE, comandi da remoto (comando e consenso)	1	X			3	2	0	0	0	0	0	0	0
	Relè minima tensione	Presenza tensione	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	61	X			122	0	0	0	0	0	0	0	0
	Scaricatore	Segnalazione intervento	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	12	X			12	12	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	32	X			32	0	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	16	X			0	16	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	4	X			0	0	4	0	0	0	0	0	0
	Riserva AO	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro QBT-PPT					0	0	120	10	4	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore	Stato	6	X			6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Relè minima tensione	Presenza tensione	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	49	X			98	0	0	0	0	0	0	0	0
	Scaricatore	Segnalazione intervento	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	2	X			2	2	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	8	X			8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	8	X			0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	4	X			0	0	4	0	0	0	0	0	0
	Riserva AO	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro BT-AUX					0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore	Stato	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Relè minima tensione	Presenza tensione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato	13	X			13	0	0	0	0	0	0	0	0
	Scaricatore	Segnalazione intervento	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	2	X			2	2	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	4	X			0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva AO	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro QAUX-CO					0	0	39	6	0	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore	Stato	5	X			5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato	28	X			28	0	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	2	X			2	2	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	4	X			0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva AO	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro QAUX/BPT6/7					0	0	21	4	0	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore	Stato	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato	15	X			15	0	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	4	X			0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva AO	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0	0

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 QFFP					0	0	53	15	4	0	0	0	0	0
	Sezionatore	Stato	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Scaricatore	Segnalazione intervento	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	14	X			28	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	7	X			7	7	0	0	0	0	0	0
	Selettore (2 posizioni)	Stato selettore	3	X			6	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	8	X			8	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	8	X			0	8	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	4	X			0	0	4	0	0	0	0	0
	Riserva A0	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro QRED					0	0	42	15	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	13	X			26	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	11	X			11	11	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	4	X			0	4	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva A0	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro QIV/FA01 Hirpinia					0	0	86	10	4	0	0	0	0	0
	Sezionatore	Stato	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0
	Relè minima tensione	Presenza tensione	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Scaricatore	Segnalazione intervento	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore scatolato	Stato (1+1) e scattato (1)	2	X			6	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	31	X			62	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	2	X			2	2	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	8	X			8	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	8	X			0	8	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	4	X			0	0	4	0	0	0	0	0
	Riserva A0	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0

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 QIM BYPASS EMERGENZA					1	0	92	29	4	0	4	4	1	2
	Sezionatore	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	12	X			24	0	0	0	0	0	0	0
	Selettore (2 posizioni)	Stato selettore	19	X			38	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	21	X			21	21	0	0	0	0	0	0
	Inverter	Anomalia, guasto, sovraccarico e allarme temperatura	1		X		0	0	0	0	4	0	0	0
	Inverter	Controllo velocità	1		X		0	0	0	0	0	0	0	1
	Inverter	Inversione	1		X		0	0	0	0	0	2	0	0
	Inverter	Sonde di temperatura motore elettrico	1		X		0	0	0	0	0	1	0	0
	Inverter	Parametri di configurazione	1		X		0	0	0	0	0	0	1	1
	Inverter	Comando accensione / spegnimento	1		X		0	0	0	0	0	1	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	8	X			8	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	8	X			0	8	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	4	X			0	0	4	0	0	0	0	0
	Riserva AO	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro QIP BYPASS EM. FFP					1	0	66	18	4	0	8	8	2	4
	Sezionatore	Stato	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato e scattato	14	X			28	0	0	0	0	0	0	0
	Selettore (2 posizioni)	Stato selettore	9	X			18	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	10	X			10	10	0	0	0	0	0	0
	Inverter	Anomalia, guasto, sovraccarico e allarme temperatura	2		X		0	0	0	0	8	0	0	0
	Inverter	Controllo velocità	2		X		0	0	0	0	0	0	0	2
	Inverter	Inversione	2		X		0	0	0	0	0	4	0	0
	Inverter	Sonde di temperatura motore elettrico	2		X		0	0	0	0	0	2	0	0
	Inverter	Parametri di configurazione	2		X		0	0	0	0	0	0	2	2
	Inverter	Comando accensione / spegnimento	2		X		0	0	0	0	0	2	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	8	X			8	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	8	X			0	8	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	4	X			0	0	4	0	0	0	0	0
	Riserva AO	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0
UPS					0	1	0	0	0	0	6	2	0	0
	UPS	Funzionamento da batteria o da rete	1			X	0	0	0	0	2	0	0	0
	BY-PASS	Funzionamento da By-Pass	1			X	0	0	0	0	1	0	0	0
	UPS	Comando shut down	1			X	0	0	0	0	0	1	0	0
	UPS	Test barriere	1			X	0	0	0	0	0	1	0	0
	UPS	Allarme generale	1			X	0	0	0	0	1	0	0	0
	Batteria	Batteria scarica e relativo preallarme	1			X	0	0	0	0	2	0	0	0
Gruppo elettrogeno					0	1	0	0	0	0	15	0	9	0
	Gruppo elettrogeno	Bassa pressione olio, Alta temperatura motore, Riserva carburante, Serbatoio troppo pieno, Sovraccarico, Mancato avviamento, Emergenza, Sovravelocità, Mancato preriscaldamento, Minima tensione batterie, Minimo livello acqua, Minima tensione generatore, Massima tensione generatore, Minima frequenza gruppo, Massima frequenza gruppo, misure V,I,P,f, fdp	1			X	0	0	0	0	15	0	9	0
	Gruppo elettrogeno Cisterna	Livello minimo serbatoio gasolio, Allarme tenuta serbatoio gasolio, Stato (GE in funzione e GE in allarme), Livello serbatoio gasolio, Perdita cisterna	1			X	0	0	0	0	8	0	1	0
PLC UdT - QdT					0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Secondo LF612B	In accordo a LF612B	1			X								
PLC UdT -QdB					0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Secondo LF612B	In accordo a LF612B	1			X								

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				
QdC					1	0	28	6	0	0	0	0	22	0
	Multimetro	Misure V,I,P,S,Q,I,cosφ	2		X		0	0	0	0	0	0	22	0
	Sezionatore	Stato	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore scatolato	Stato (1+1) e scattato (1)	2	X			6	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore scatolato	Stato (1+1), scattato (1), comando apertura/chiusura (1+1)	2	X			6	4	0	0	0	0	0	0
	Meccanismo commutazione autom. Rete 1 / Rete 2	Stato, distacco carichi, avviamento GE, comandi da remoto (comando e consenso)	1	X			3	2	0	0	0	0	0	0
	Relè minima tensione	Presenza tensione	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
	Selettore (2 posizioni)	Stato selettore	2	X			4	0	0	0	0	0	0	0
QTR					0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Sezionatore	Stato	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Interruttore scatolato	Stato (1+1) e scattato (1)	1	X			3	0	0	0	0	0	0	0
	Centralina controllo temperatura	Allarme temperatura, sgancio per sovratemperatura	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
PLC UdP - QdP					0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Secondo LF613B	In accordo a LF613B	1			X								
Front End					0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Secondo LF616A	In accordo a LF616A	1			X								
micro PLC Nodo di Rete					0	1	0	0	0	0	2	0	0	0
	Sezionatore	Stato	1			X	0	0	0	0	1	0	0	0
	Switch di nodo	Stato	1			X	0	0	0	0	1	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
micro PLC Armadio rete DAT1					0	1	0	0	0	0	7	0	0	0
	Sezionatore	Stato	2			X	0	0	0	0	2	0	0	0
	Interruttore modulare	Stato	2			X	0	0	0	0	2	0	0	0
	Sensore temperatura	Allarme temperatura	1			X	0	0	0	0	1	0	0	0
	Switch di nodo	Stato	2			X	0	0	0	0	2	0	0	0
Serranda - con comando ON/OFF					0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	Serranda	Stato aperta/chiusa	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Comando serranda	Apertura/Chiusura	1	X			0	2	0	0	0	0	0	0
Serranda					0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Serranda	Stato aperta/chiusa	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
Ventilatore senza inverter					0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
	Partenza ventilatore	Stato e scattato	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore ventilatore	Stato e comando	1	X			1	1	0	0	0	0	0	0
	Selettore LOC/REM ventilatore	Stato	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
Ventilatore con inverter					0	0	2	1	2	1	0	0	0	0
	Inverter	Anomalia, guasto, sovraccarico e allarme temperatura	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Inverter	Controllo corrente, frequenza	1	X			0	0	2	0	0	0	0	0
	Inverter	Segnale di riferimento velocità	1	X			0	0	0	1	0	0	0	0
	Inverter	Comando accensione / spegnimento	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
Sonda termostatica ambiente					0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Sonda	Temperatura	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0
Impianto di condizionamento locali					0	1	0	0	0	0	6	5	1	0
	Centralina impianto di Condizionamento	Stato, allarme, temperatura locale	1			X	0	0	0	0	2	0	1	0
	Centralina impianto di Condizionamento	stato ON/OFF, filtri intasati, ventilatore ON/OFF, compressore ON/OFF	1			X	0	0	0	0	4	0	0	0
	Centralina impianto di Condizionamento	Comando (Pompa di calore e condizionamento)	1			X	0	0	0	0	0	2	0	0
	Centralina impianto di Condizionamento	Comando marcia/arresto	1			X	0	0	0	0	0	2	0	0
	Centralina impianto di Condizionamento	Comando distacco antincendio	1			X	0	0	0	0	0	1	0	0

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				
Sonda di pressione differenziale					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Pressostato differenziale	Allarme	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Pulsante di sgancio emergenza					0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Pulsante generale, sgancio UPS	stato e comando tramite SV (in aggiunta al comando manuale)	1	X			1	1	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema PCA ANTINCENDIO - FA03 HIRPINIA					0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
	Centralina di controllo	Allarme incendio, anomalia centrale	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Allarme incendio zona "X"	Allarme	20	X			20	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema PCA ANTINCENDIO - FA01 HIRPINIA					0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
	Centralina di controllo	Allarme incendio, anomalia centrale	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Allarme incendio zona "X"	Allarme	20	X			20	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema PCA ANTINCENDIO - BYPASS EM					0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
	Centralina di controllo	Allarme incendio, anomalia centrale	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Allarme incendio zona "X"	Allarme	15	X			15	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema PCA ANTINCENDIO - BYPASS TEC					0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
	Centralina di controllo	Allarme incendio, anomalia centrale	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
	Allarme incendio zona "X"	Allarme	20	X			20	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0

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				
Sistema PCA CONTROLLO ACCESSI					0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
	Centrale anti-intrusione	Stato zone, anomalia centrale	1	X			10	0	0	0	0	0	0	0
	Centrale controllo accessi	Stato zone, anomalia centrale	1	X			10	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Impianto FFP					0	0	50	13	5	0	0	0	0	0
Quadro elettropompa principale	Interruttore modulare	Stato e scattato	4	X			8	0	0	0	0	0	0	0
Quadro elettropompa principale	Pompa	Pompa in macia	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro elettropompa principale	Pompa	Mancanza fase/tensione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro elettropompa principale	Pompa	Avviamento impedito	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro elettropompa principale	Pompa	Mancato avviamento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro elettropompa principale	Pompa	Richiesta avviamento	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
Quadro elettropompa principale	Pompa	Alimentazione disponibile	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro motopompa di riserva	Pompa	Pompa in macia	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro motopompa di riserva	Pompa	Allarme generico	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro motopompa di riserva	Pompa	Avviamento impedito	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro motopompa di riserva	Pompa	Mancato avviamento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro motopompa di riserva	Pompa	Guasto centralina	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro motopompa di riserva	Pompa	Selettore Man/Auto	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
Quadro motopompa di riserva	Pompa	Minimo livello combustibile	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro elettropompa di compensazione	Pompa	Pompa in macia	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro elettropompa di compensazione	Pompa	Blocco termico	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Valvola a diluivio impianto idrante	Interruttore modulare	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Valvola a diluivio impianto idrante	Contattore	Stato e comando	1	X			1	1	0	0	0	0	0	0
Valvola a diluivio impianto idrante	Elettrovalvola	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Valvola a diluivio impianto idrante	Elettrovalvola	Comando	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
	Attivazione impianto	Attivazione impianto	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Rentegro vasca	Flussostato	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Sotto livello minimo	Livellostato	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Sotto livello intermedio	Livellostato	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Sotto livello massimo	Livellostato	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Sonda livello (Analogica)	Misura livello	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0
Pompa svuotamento vasca	Interruttore modulare	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Pompa svuotamento vasca	Contattore	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Livellostato pozzetto drenaggio locale pompe	Livellostato	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Pompa 1 drenaggio locale pompe	Interruttore modulare	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Pompa 1 drenaggio locale pompe	Contattore	Stato e comando	1	X			1	1	0	0	0	0	0	0
Pompa 2 drenaggio locale pompe	Interruttore modulare	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Pompa 2 drenaggio locale pompe	Contattore	Stato e comando	1	X			1	1	0	0	0	0	0	0
Sensore allagamento locale pompe	Sensore anti-allagamento	Allarme	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Flussostato impianto sprinkler locale pompe	Flussostato	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Locale pompe	Termostato	Stato (temperatura sopra soglia impostata)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Locale pompe	Sensore umidità	Stato (Umidità sopra soglia)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DI	Stato digitale	8	X			8	0	0	0	0	0	0	0
	Riserva DO	Comando digitale	8	X			0	8	0	0	0	0	0	0
	Riserva AI	Stato valore analogico	4	X			0	0	4	0	0	0	0	0
	Riserva AO	Comando valore analogico	0	X			0	0	0	0	0	0	0	0

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				
Ventilatore locale tecnico					0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Ventilatore locale tecnico	Stato, allarme1, allarme 2	1	X			3	0	0	0	0	0	0	0
	Ventilatore locale tecnico - pressostato differenziale	Allarme	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
	Ventilatore locale tecnico	Comando	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
Pulsante di comando					0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Pulsante di comando	Pressione pulsante comando	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Riscaldatore locale tecnico					0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	Riscaldatore locale tecnico	Stato, allarme1, allarme 2	1	X			3	0	0	0	0	0	0	0
	Riscaldatore locale tecnico	Comando	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
STES - UCP					0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Secondo relative specifiche	Secondo relative specifiche	1			X								
SIAP					0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Secondo relative specifiche	Secondo relative specifiche	1			X								
QdS - RED					0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Secondo relative specifiche	Secondo relative specifiche	1			X								
QdS - FFP					0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Secondo relative specifiche	Secondo relative specifiche	1			X								
Quadro rifasamento					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Quadro rifasamento	Anomalia	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Sensore stato porta					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Stato porta	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Sensore vibrazione ventilatore					0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
	Sensore vibrazione ventilatore	Allarme e valore vibrazione	1	X			1	0	1	0	0	0	0	0
Pannello luminoso apertura porta					0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
	Semaforo	Comando luce G-R- lampeggio - Avaria generica	1	X			1	3	0	0	0	0	0	0

SISTEMA LFM MT - GALLERIA HIRPINIA																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER I/O										n°	TOTALE INFRASTRUTTURA									
	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI					RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
			DI N	DO N	AI N	AO N	DI	DO	AI	AO				DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO
PLC UCA QMT-FA03 - PIAZZALE HIRPINIA	0	13	203	78	28	0	66	28	140	0	1	0	13	203	78	28	0	66	28	140	0
PLC UCA QMT-FA01 - PIAZZALE EMERGENZA	0	7	103	42	16	0	33	14	70	0	1	0	7	103	42	16	0	33	14	70	0
PLC UCA QMT-BPT	0	11	196	78	32	0	57	22	110	0	11	0	121	2156	858	352	0	627	242	1210	0
Front End	Punti controllati definiti dalla specifica LF616A										1	Secondo LF616A									
TOTALI (esclusi i punti definiti da apposite specifiche LF)											-	0	141	2462	978	396	0	726	284	1420	0

RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DA INTEGRARE A PUNTI RELATIVI A QdT, QdB, QdP, FRONT-END)		
	PUNTI FISICI	PUNTI LOGICI
TOTALE (DI)	2462	726
TOTALE (DO)	978	284
TOTALE (AI)	396	1420
TOTALE (AO)	0	0
TOTALE PARZIALE	3836	2430
TOTALE COMPLESSIVO (esclusi punti definiti da specifiche LF)	6266	

SISTEMA LFM 1000V - GALLERIA HIRPINIA

IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER I/O										n°	TOTALE INFRASTRUTTURA											
	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	N	N	N	N	N	N				N	N	N	N	N	N	N	N	N	
PLC UdT - QdT	Punti controllati definiti dalla specifica LF612B										124	Secondo LF612B											
PLC UdT -QdB	Punti controllati definiti dalla specifica LF612B										106	Secondo LF612B											
QTR	Punti controllati definiti dalla specifica LF612B										106	Secondo LF612B											
PLC UdP - QdP	Punti controllati definiti dalla specifica LF613B										20	Secondo LF613B											
Front End	Punti controllati definiti dalla specifica LF616A										4	Secondo LF616A											
TOTALI (esclusi i punti definiti da apposite specifiche LF)											-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DA INTEGRARE A PUNTI RELATIVI A QdT, QdB, QdP, FRONT-END)		
	PUNTI FISICI	PUNTI LOGICI
TOTALE (DI)	0	0
TOTALE (DO)	0	0
TOTALE (AI)	0	0
TOTALE (AO)	0	0
TOTALE PARZIALE	0	0
TOTALE COMPLESSIVO (esclusi punti definiti da specifiche LF)	0	0

SISTEMA LFM BT - GALLERIA HIRPINIA																					
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 UCA QGBT-FA03 - PIAZZALE HIRPINIA	1	7	392	45	10	0	51	30	37	0	1	1	7	392	45	10	0	51	30	37	0
PLC UCA QGBT-FA01 - PIAZZALE EMERGENZA	1	7	362	54	9	0	51	30	48	0	1	1	7	362	54	9	0	51	30	48	0
PLC UCA QGBT-BPT TIPOLOGICO	1	6	206	47	9	0	36	30	28	0	11	11	66	2266	517	99	0	396	330	308	0
PLC UCA QGBT-BPT 6	1	6	235	58	9	0	36	30	50	0	1	1	6	235	58	9	0	36	30	50	0
PLC UCA QGBT-BPT 7	1	6	238	61	9	0	36	30	50	0	1	1	6	238	61	9	0	36	30	50	0
UPS	0	1	0	0	0	0	6	2	0	0	30	0	30	0	0	0	0	180	60	0	0
Front End	Punti controllati definiti dalla specifica LF616A										2	Secondo LF616A									
TOTALI (esclusi i punti definiti da apposite specifiche LF)											-	15	122	3493	735	136	0	750	510	493	0

RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DA INTEGRARE A PUNTI RELATIVI A QdT, QdB, QdP, FRONT-END)		
	PUNTI FISICI	PUNTI LOGICI
TOTALE (DI)	3493	750
TOTALE (DO)	735	510
TOTALE (AI)	136	493
TOTALE (AO)	0	0
TOTALE PARZIALE	4364	1753
TOTALE COMPLESSIVO (esclusi punti definiti da specifiche LF)	6117	

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC UCA QMT-FA03 - PIAZZALE HIRPINIA										
	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
Q_MT Unità funzionale DG / linea / trasformatore	0	1	18	9	4	0	6	2	10	0	7	0	7	126	63	28	0	42	14	70	0
Q_MT Unità funzionale sezionatore / congiuntore	0	1	6	2	0	0	3	2	10	0	4	0	4	24	8	0	0	12	8	40	0
Q_MT Unità funzionale commutazione RETE - GE	0	1	12	6	0	0	6	4	20	0	1	0	1	12	6	0	0	6	4	20	0
Q_MT Unità funzionale GE	0	1	10	1	0	0	6	2	10	0	1	0	1	10	1	0	0	6	2	10	0
Q_MT Unità funzionale misure	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
Trasformatore MT/bt	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI											-	0	13	203	78	28	0	66	28	140	0
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			203				66														
TOTALE (DO)			78				28														
TOTALE (AI)			28				140														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			309				234														

NOTE:

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

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC UCA QMT-FA01 - PIAZZALE EMERGENZA										
	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
Q_MT Unità funzionale DG / linea / trasformatore	0	1	18	9	4	0	6	2	10	0	4	0	4	72	36	16	0	24	8	40	0
Q_MT Unità funzionale sezionatore / congiuntore	0	1	6	2	0	0	3	2	10	0	3	0	3	18	6	0	0	9	6	30	0
Q_MT Unità funzionale commutazione RETE - GE	0	1	12	6	0	0	6	4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_MT Unità funzionale GE	0	1	10	1	0	0	6	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_MT Unità funzionale misure	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Trasformatore MT/bt	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI											-	0	7	103	42	16	0	33	14	70	0
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			103				33														
TOTALE (DO)			42				14														
TOTALE (AI)			16				70														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			161				117														

NOTE:

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

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC UCA QMT-BPT										
	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
Q_MT Unità funzionale DG / linea / trasformatore	0	1	18	9	4	0	6	2	10	0	8	0	8	144	72	32	0	48	16	80	0
Q_MT Unità funzionale sezionatore / congiuntore	0	1	6	2	0	0	3	2	10	0	3	0	3	18	6	0	0	9	6	30	0
Q_MT Unità funzionale commutazione RETE - GE	0	1	12	6	0	0	6	4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_MT Unità funzionale GE	0	1	10	1	0	0	6	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_MT Unità funzionale misure	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
Trasformatore MT/bt	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI											-	0	11	196	78	32	0	57	22	110	0
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			196				57														
TOTALE (DO)			78				22														
TOTALE (AI)			32				110														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			306				189														

NOTE:

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

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC UCA QMT-BPT-FFP										
	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
Q_MT Unità funzionale DG / linea / trasformatore	0	1	18	9	4	0	6	2	10	0	4	0	4	72	36	16	0	24	8	40	0
Q_MT Unità funzionale sezionatore / congiuntore	0	1	6	2	0	0	3	2	10	0	3	0	3	18	6	0	0	9	6	30	0
Q_MT Unità funzionale commutazione RETE - GE	0	1	12	6	0	0	6	4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_MT Unità funzionale GE	0	1	10	1	0	0	6	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_MT Unità funzionale misure	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
Trasformatore MT/bt	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI											-	0	7	108	42	16	0	33	14	70	0
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			108				33														
TOTALE (DO)			42				14														
TOTALE (AI)			16				70														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			166				117														

NOTE:

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

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																							
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC UCA QGBT-FA03 - PIAZZALE HIRPINIA												
	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
Quadro QGBT FA03A - PIAZZ. HIRPINIA	1	0	334	27	4	0	0	0	22	0	1	1	0	334	27	4	0	0	0	22	0		
Quadro QGBT FA01A - PIAZZ. EMERG	1	0	336	44	4	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QGBT/BPT	1	0	157	23	4	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QGBT/BPT6-7	1	0	186	34	4	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QBT-PPT	0	0	120	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro BT-AUX	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0		
Quadro QAUX-CO	0	0	39	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QAUX/BPT6/7	0	0	21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QFFP	0	0	53	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QRED	0	0	42	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QIV/FA01 Hirpinia	0	0	86	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
QdC	1	0	28	6	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Gruppo elettrogeno	0	1	0	0	0	0	15	0	9	0	1	0	1	0	0	0	0	15	0	9	0		
Serranda - con comando ON/OFF	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Serranda	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ventilatore senza inverter	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ventilatore con inverter	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sonda termostatica ambiente	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0		
Impianto di condizionamento locali	0	1	0	0	0	0	6	5	1	0	6	0	6	0	0	0	0	36	30	6	0		
Sonda di pressione differenziale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pulsante di sgancio emergenza	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0		
Ventilatore locale tecnico	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	7	0	0	28	7	0	0	0	0	0	0		
Pulsante di comando	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro rifasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
TOTALI PARZIALI	-	1	7	392	45	10	0	51	30	37	0												
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																							
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI																
TOTALE (DI)			392				51																
TOTALE (DO)			45				30																
TOTALE (AI)			10				37																
TOTALE (AO)			0				0																
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			447				118																

NOTE:

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

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																							
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC UCA QGBT-FA01 - PIAZZALE EMERGENZA												
	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
Quadro QGBT FA03A - PIAZZ. HIRPINIA	1	0	334	27	4	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QGBT FA01A - PIAZZ. EMERG	1	0	336	44	4	0	0	0	33	0	1	1	0	336	44	4	0	0	33				
Quadro QGBT/BPT	1	0	157	23	4	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QGBT/BPT6-7	1	0	186	34	4	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QBT-PPT	0	0	120	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro BT-AUX	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QAUX-CO	0	0	39	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QAUX/BPT6/7	0	0	21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QFFP	0	0	53	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QRED	0	0	42	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QIV/FA01 Hirpinia	0	0	86	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
QdC	1	0	28	6	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Gruppo elettrogeno	0	1	0	0	0	0	15	0	9	0	1	0	1	0	0	0	0	15	9				
Serranda - con comando ON/OFF	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Serranda	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Ventilatore senza inverter	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Ventilatore con inverter	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonda termostatica ambiente	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0				
Impianto di condizionamento locali	0	1	0	0	0	0	6	5	1	0	6	0	6	0	0	0	0	36	30				
Sonda di pressione differenziale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Pulsante di sgancio emergenza	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	5	0	0	0	0				
Ventilatore locale tecnico	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	20	5	0	0	0	0				
Pulsante di comando	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro rifasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0				
TOTALI PARZIALI	-	1	7	362	54	9	0	51	30	48	0												
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																							
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI																
TOTALE (DI)			362				51																
TOTALE (DO)			54				30																
TOTALE (AI)			9				48																
TOTALE (AO)			0				0																
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			425				129																

NOTE:

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

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC UCA QGBT-BPT TIPOLOGICO										
	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				n°	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
			DI N	DO N	AI N	AO N	DI	DO	AI	AO				DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO
Quadro QGBT FA03A - PIAZZ. HIRPINIA	1	0	334	27	4	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QGBT FA01A - PIAZZ. EMERG	1	0	336	44	4	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QGBT/BPT	1	0	157	23	4	0	0	0	22	0	1	0	157	23	4	0	0	0	22		
Quadro QGBT/BPT6-7	1	0	186	34	4	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QBT-PPT	0	0	120	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro BT-AUX	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QAUX-CO	0	0	39	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QAUX/BPT6/7	0	0	21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QFFP	0	0	53	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QRED	0	0	42	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro QIV/FA01 Hirpinia	0	0	86	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
QdC	1	0	28	6	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Gruppo elettrogeno	0	1	0	0	0	0	15	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Serranda - con comando ON/OFF	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	12	12	0	0	0	0		
Serranda	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ventilatore senza inverter	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ventilatore con inverter	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sonda termostatica ambiente	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0		
Impianto di condizionamento locali	0	1	0	0	0	0	6	5	1	0	6	0	6	0	0	0	0	36	30		
Sonda di pressione differenziale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pulsante di sgancio emergenza	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	4	0	0	0	0		
Ventilatore locale tecnico	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	8	0	0	32	8	0	0	0	0		
Pulsante di comando	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro rifasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0		
TOTALI PARZIALI	-	1	6	206	47	9	0	36	30	28	0										
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			206				36														
TOTALE (DO)			47				30														
TOTALE (AI)			9				28														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			262				94														

NOTE:

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

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																							
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC UCA QGBT-BPT 6												
	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
Quadro QGBT FA03A - PIAZZ. HIRPINIA	1	0	334	27	4	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QGBT FA01A - PIAZZ. EMERG	1	0	336	44	4	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QGBT/BPT	1	0	157	23	4	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QGBT/BPT6-7	1	0	186	34	4	0	0	0	44	0	1	1	0	186	34	4	0	0	44				
Quadro QBT-PPT	0	0	120	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro BT-AUX	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QAUX-CO	0	0	39	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QAUX/BPT6/7	0	0	21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QFFP	0	0	53	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QRED	0	0	42	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QIV/FA01 Hirpinia	0	0	86	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
QdC	1	0	28	6	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Gruppo elettrogeno	0	1	0	0	0	0	15	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Serranda - con comando ON/OFF	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	12	12	0	0	0	0				
Serranda	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Ventilatore senza inverter	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Ventilatore con inverter	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonda termostatica ambiente	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0				
Impianto di condizionamento locali	0	1	0	0	0	0	6	5	1	0	6	0	6	0	0	0	0	36	30				
Sonda di pressione differenziale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Pulsante di sgancio emergenza	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	4	0	0	0	0				
Ventilatore locale tecnico	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	8	0	0	32	8	0	0	0	0				
Pulsante di comando	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro rifasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0				
Sensore stato porta	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Pannello luminoso apertura porta	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TOTALI PARZIALI											-	1	6	235	58	9	0	36	30				
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																							
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI																
TOTALE (DI)			235				36																
TOTALE (DO)			58				30																
TOTALE (AI)			9				50																
TOTALE (AO)			0				0																
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			302				116																

NOTE:

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

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																							
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC UCA QGBT-BPT 7												
	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																	
Quadro QGBT FA03A - PIAZZ. HIRPINIA	1	0	334	27	4	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QGBT FA01A - PIAZZ. EMERG	1	0	336	44	4	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QGBT/BPT	1	0	157	23	4	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QGBT/BPT6-7	1	0	186	34	4	0	0	0	44	0	1	1	0	186	34	4	0	0	44				
Quadro QBT-PPT	0	0	120	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro BT-AUX	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QAUX-CO	0	0	39	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QAUX/BPT6/7	0	0	21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QFFP	0	0	53	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QRED	0	0	42	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro QIV/FA01 Hirpinia	0	0	86	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
QdC	1	0	28	6	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Gruppo elettrogeno	0	1	0	0	0	0	15	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Serranda - con comando ON/OFF	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	12	12	0	0	0	0				
Serranda	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Ventilatore senza inverter	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Ventilatore con inverter	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonda termostatica ambiente	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0				
Impianto di condizionamento locali	0	1	0	0	0	0	6	5	1	0	6	0	6	0	0	0	0	36	30				
Sonda di pressione differenziale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Pulsante di sgancio emergenza	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	4	0	0	0	0				
Ventilatore locale tecnico	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	8	0	0	32	8	0	0	0	0				
Pulsante di comando	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Quadro rifasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0				
Sensore stato porta	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0				
Pannello luminoso apertura porta	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0				
TOTALI PARZIALI											-	1	6	238	61	9	0	36	30				
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																							
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI																
TOTALE (DI)			238				36																
TOTALE (DO)			61				30																
TOTALE (AI)			9				50																
TOTALE (AO)			0				0																
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			308				116																

NOTE:

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