

COMUNE DI PADERNO DUGNANO (MI)

ATO Città Metropolitana Milano

PROGETTO ESECUTIVO

PARCO DELL'ACQUA

ELENCO I-O SISTEMA DI AUTOMAZIONE

A	Marzo 2026	ALP	Ing. M. Callerio	Ing. D. Chiuch	Prima emissione				
Rev	Data	Elaborato	Progettato	Autorizzato	Descrizione				
PROGETTAZIONE ESTERNA	ALP Engineering s.r.l. Via Maso della Pieve, 4/c 39100 Bolzano (BZ) 0471 1881900 info@alp.bz.it			STUDIO ESTERNO					
	Riferimenti Progetto	Anno	Tavola N°	Rev.	Scala	Tavola N°			
						ELE-004-A-EEL			
COMMITTENTE	FILE								
	Ambito	Anno	Numero Commessa	Fase	Categoria	Disciplina	Tavola N°	Rev.	Tipo Elaborato
	G	26	- 9315	- PE	- R	- ELE	- 004	A	- EEL
	CAP HOLDING S.p.A Via Rimini, 38 20142 MILANO (MI) Tel. 02 825021 - www.gruppocap.it info@gruppocap.it - PEC:capholding@legalmail.it			AUTORIZZATO		Disciplina ELE		Tavola N° 004	
									

Questo disegno è di nostra proprietà esclusiva ed è posto sotto tutela della legge, ne è proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza nostra autorizzazione scritta.

PARCO DELL'ACQUA PADERNO DUGNANO PLC PCD3.M6860						RTU								
QG-PLC						Tipo					CAMPO			
INGRESSI DIGITALI														
		SLOT 0			-	+								
1	DI0	PARATOIA 1 CHIUSA	NO	XDI								CAMPO	Slot0.PCD3.E165 PCD3.C100	
2	DI1	PARATOIA 1 APERTA	NO	XDI								CAMPO		
3	DI2	PARATOIA 1 REMOTO	NO	XDI								CAMPO		
4	DI3	PARATOIA 1 FAULT	NO	XDI								CAMPO		
5	DI4	PARATOIA 2 CHIUSA	NO	XDI								CAMPO		
6	DI5	PARATOIA 2 APERTA	NO	XDI								CAMPO		
7	DI6	PARATOIA 2 REMOTO	NO	XDI								CAMPO		
8	DI7	PARATOIA 2 FAULT	NO	XDI								CAMPO		
9	DI8	PARATOIA 3 CHIUSA	NO	XDI								CAMPO		
10	DI9	PARATOIA 3 APERTA	NO	XDI								CAMPO		
11	DI10	PARATOIA 3 REMOTO	NO	XDI								CAMPO		
12	DI11	PARATOIA 3 FAULT	NO	XDI								QG		
13	DI12	SENSORE DI PIOGGIA (PREDISPOSIZIONE)	NO	XDI	X3-1	X3-2						interno quadro		
14	DI13	MANCANZA ENEL	NO	XDI								interno quadro		
15	DI14	BATTERIA UPS GUASTO	NO	XDI								interno quadro		
16	DI15	RISERVA	NO	XDI	X3-3	X3-4						interno quadro		
		SLOT 1											Slot1.PCD3.E165 PCD3.C100	
17	DI0	MANUTENZIONE	NO	XDI	17	C								
18	DI1	SELETORE GALLEGGIANTE	NO	XDI	18	C						interno quadro		
19	DI2	GALLEGGIANTE 1 START (PREDISPOSIZIONE)	NO	XDI	19	C						CAMPO		
20	DI3	GALLEGGIANTE 2 START (PREDISPOSIZIONE)	NO	XDI	20	C						CAMPO		
21	DI4	PREDISPOSIZIONE RELE' DI RISERVA	NO	XDI	21	C						CAMPO		
22	DI5	GALLEGGIANTE 1 E 2 STOP (PREDISPOSIZIONE)	NO	XDI	22	C						CAMPO		
23	DI6	SEGNALE 1 QUADRO POMPE		XDI	23	C								
24	DI7	SEGNALE 2 QUADRO POMPE		XDI	24	C								
25	DI8	SEGNALE 3 QUADRO POMPE		XDI	25	C								
26	DI9	SEGNALE 4 QUADRO POMPE		XDI	26	C								
27	DI10	SEGNALE GENERALE DA QUADRO SRIGLIATORE QE-SG-01		XDI	27	C								
28	DI11	SEGNALE GENERALE DA QUADRO POZZO QP		XDI	28	C								
29	DI12	SEGNALE GENERALE DA QUADRO RIFASAMENTO QE-RIF		XDI	29	C								
30	DI13	PULSANTE EMERGENZA DA QC		XDI	30	C								
31	DI14	INTERVENTO SCARICATORI DA QC		XDI	31	C								
32	DI15	RISERVA		XDI	X3-5	X3-6								
		SLOT 2											Slot2.PCD3.E165 PCD3.C100	
33	DI0	SEGNALI 1 DA QUADRO SGRIGLIATORE		XDI	32	C								
34	DI1	SEGNALI 2 DA QUADRO SGRIGLIATORE		XDI	34	C								
35	DI2	SEGNALI 3 DA QUADRO SGRIGLIATORE		XDI	35	C								
36	DI3	SEGNALI 4 DA QUADRO SGRIGLIATORE		XDI	36	C								
37	DI4	RISERVA		XDI	X3-7	X3-8								
38	DI5	RISERVA		XDI	X3-9	X3-10								
39	DI6	RISERVA		XDI	X3-11	X3-12								
40	DI7	RISERVA		XDI	X3-13	X3-14								
41	DI8	RISERVA		XDI	X3-15	X3-16								
42	DI9	RISERVA		XDI	X3-17	X3-18								
43	DI10	RISERVA		XDI	X3-19	X3-20								
44	DI11	RISERVA		XDI	X3-21	X3-22								
45	DI12	RISERVA		XDI	X3-23	X3-24								
46	DI13	RISERVA		XDI	X3-25	X3-26								
47	DI14	RISERVA		XDI	X3-27	X3-28								
48	DI15	RISERVA		XDI	X3-29	X3-30								
USCITE DIGITALI														
		SLOT 1			-	+							Slot1.PCD3:A465 PCD3.C100	
1	DO 0	PARATOIA 1 CHIUDERE		XDO								CAMPO		
2	DO 1	PARATOIA 1 APRIRE		XDO								CAMPO		
3	DO 2	PARATOIA 1 STOP		XDO								CAMPO		
4	DO 3	PARATOIA 2 CHIUDERE		XDO								CAMPO		

5	DO 4	PARATOIA 2 APRIRE		XDO						CAMPO			
6	DO 5	PARATOIA 2 STOP		XDO						CAMPO			
7	DO 6	PARATOIA 3 CHIUDERE		XDO						CAMPO			
8	DO 7	PARATOIA 3 APRIRE		XDO						CAMPO			
9	DO 8	PARATOIA 3 STOP		XDO						CAMPO			
10	DO 9	ABILITAZIONE 1 QUADRO POMPE		XDO						CAMPO			
11	DO 10	ABILITAZIONE 2 QUADRO POMPE		XDO						CAMPO			
12	DO 11	ABILITAZIONE 1 QUADRO SGRIGLIATORE		XDO						CAMPO			
13	DO 12	ABILITAZIONE 2 QUADRO SGRIGLIATORE		XDO						CAMPO			
14	DO 13	RISERVA		XDO									
15	DO 14	RISERVA		XDO									
16	DO 15	RISERVA		XDO									
SLOT 2													Slot1.PCD3:A465 PCD3.C100
1	DO 0	RISERVA		XDO									
2	DO 1	RISERVA		XDO									
3	DO 2	RISERVA		XDO									
4	DO 3	RISERVA		XDO									
5	DO 4	RISERVA		XDO									
6	DO 5	RISERVA		XDO									
7	DO 6	RISERVA		XDO									
8	DO 7	RISERVA		XDO									
9	DO 8	RISERVA		XDO									
10	DO 9	RISERVA		XDO									
11	DO 10	RISERVA		XDO									
12	DO 11	RISERVA		XDO									
13	DO 12	RISERVA		XDO									
14	DO 13	RISERVA		XDO									
15	DO 14	RISERVA		XDO									
16	DO 15	RISERVA		XDO									
INGRESSI ANALOGICI													
					+	-							Slot3:PCD3.W310 PCD3.C100
1	AI 0	PARATOIA 1 FEEDBACK		XAI	1	2							
2	AI 1	PARATOIA 2 FEEDBACK		XAI	3	4							
3	AI 2	PARATOIA 3 FEEDBACK		XAI	5	6							
4	AI 3	RISERVA		XAI	7	8							
5	AI 4	RISERVA		XAI	9	10							
6	AI 5	RISERVA		XAI	11	12							
7	AI 6	RISERVA		XAI	13	14							
8	AI 7	RISERVA		XAI	15	16							
9	AI 8	RISERVA		XAI	17	18							
USCITE ANALOGICHE													
					+	-							Slot2.PCD3.W610 PCD3.C100
1	AO 0	PREDISPOSIZIONE		XAO	1	2							
2	AO 1	PREDISPOSIZIONE		XAO	3	4							
3	AO 2	PREDISPOSIZIONE		XAO	5	6							
4	AO 3	PREDISPOSIZIONE		XAO	7	8							

PARCO DELL'ACQUA PADERNO DUGNANO PLC PCD1.M2160							RTU							
Q-TLC							Tipo						CAMPO	
INGRESSI DIGITALI														
					-	+								
		MORSETTIERA X0												PCD1.M2160
2	DO5	C5 RISERVA	NO	XDO										
3	DO1	C1 COMANDO START O VELOCITA' 1	NO	XDO										
4	DO2	C2 COMANDO START O VELOCITA' 2	NO	XDO										
5	DO3	C3- RESET ANOMALIE	NO	XDO										
6	DO4	C4 GUASTO PLC	NO	XDO										
7	DI5	IG1 INTERRUOTORE GENERALE	NO	XDI										
8	DI6	S6-MANCANZA ENEL (da QE Distribuzione)	NO	XDI	1	C								
9	DI7	S7-MARCIA POMPA POZZO PRIMA FALDA	NO	XDI	2	C								
10	DI8	S8-ANOMALIA/TERMICO POMPA POZZO	NO	XDI	3	C								
		MORSETTIERA X1												PCD1.M2160
11	DI1	ALLARME	NO	XDI										
12	DI2	ANOMALIA BATTERIA	NO	XDI										
13	DI3	MANUTEZIONE 0-ON	NO	XDI										
14	DI4	SELETTORE LOCALE/REMOTO	NO	XDI										
15	DI9	S9-SEL. AUTOMATICO AUT. POZZO PRIMA FALDA	NO	XDI	4	C								
16	DI10	S10-IMPULSO PORTATA	NO	XDI	5	C								
18	AI1	M1-PRESSIONE DI RETE	NO	XAI	2	1								
19	AI2	M2-LIBERO	NO	XAI	4	3								
		SCHEDA 1												Slot1 B160 RCSLOG
0	DI11	S11-PRESSOSTATO REGOLAZIONE	NO	XDI	6	C								
1	DI12	S12-PRESSOSTATO SICUREZZA	NO	XDI	7	C								
2	DI3	S13-ALLARME 1 CENTRALINA IRRIGAZIONE PARCO	NO	XDI	8	C								
3	DI14	S14-ALLARME 2 CENTRALINA IRRIGAZIONE PARCO	NO	XDI	9	C								
4	DI15	S15-ALLARME 1 CENTRALINA IRRIGAZIONE FITODEP.	NO	XDI	10	C								
5	DI16	S16-ALLARME 2 CENTRALINA IRRIGAZIONE FITODEP.	NO	XDI	11	C								
6	DI17	S17-RISERVA	NO	XDI	12	C								
7	DI18	S18-RISERVA	NO	XDI	13	C								
8	DO6	COMANDO 1 CENTRALINA IRRIGAZIONE	NO	XDO										
9	DO7	COMANDO 2 CENTRALINA IRRIGAZIONE	NO	XDO										
10	DO8	COMANDO 1 CENTRALINA IRRIGAZIONE FITODEPURAZION	NO	XDO										
11	DO9	COMANDO 2 CENTRALINA IRRIGAZIONE FITODEPURAZION	NO	XDO										
12	DO10	C10-RISERVA	NO	XDO	1	C								
13	DO11	C11-RISERVA	NO	XDO	2	C								
14	DO12	C12-RISERVA	NO	XDO	3	C								
15	DO13	C13-RISERVA	NO	XDO	4	C								
INGRESSI ANALOGICI														
					+	-								Slot3:PCD3.W310 PCD3.C100
1	AI 0	M3-ASSORBIMENTO INVERTER		XAI	5	6								
2	AI 1	M4-VELOCITA' INVERTER		XAI	7	8								
3	AI 2	M5-RISERVA		XAI	9	10								
4	AI 3	M6-RISERVA		XAI	11	12								
5	AO	U0-SETPOINT		XAI	1	2								
6	AI1	U1-RISERVA		XAI	3	4								