



Regione Marche



Provincia di Pesaro Urbino

AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI MAROTTA - COMUNE DI MONDOLFO (PU)

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato

E-R.IE.03

titolo elaborato

Impianto elettrico
Lista dei segnali

scale



consegna

Luglio 2017

Committente:



Azienda Servizi sul Territorio S.p.A.

via Enrico Mattei, 17 - 61032 Fano (PU)

tel: 0721 83391

aset@asetservizi.it

Responsabile del Procedimento - Ing. Marco Romei

I progettisti:



INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e_mail: info@ingegneriaambiente.it

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico

REV_1: AGGIORNAMENTO NOVEMBRE 2017

Info	QUADRO Q.PC.02 (PROGETTO)		Tipo	Stato 0	Stato 1	Sotto tipo	N° scheda	N° morsetto	DI	DO	AI	AO	SEGNALI VIA RETE
1	SEZIONATORE INGRESSO QUADRO Q.PC.02 - (Aperto-Chiuso)												1
2	Interruttore magnetotermico differenziale di protezione Stru. Multiparametrico - (Aperto-Chiuso)												1
3	Interruttore magnetotermico differenziale di protezione Scaricatore di Tensione - (Aperto-Chiuso)												1
4	Interruttore magnetotermico differenziale di protezione Quadro Compressori Esistente - (Aperto-Chiuso)												1
5	Interruttore magnetotermico differenziale di protezione Quadro Compressore Nuovo - (Aperto-Chiuso)												1
6	Interruttore magnetotermico differenziale di protezione Estrattore Aria - (Aperto-Chiuso)												1
						QUADRO di POTENZA Q.PC.02			DI	DO	AI	AO	RETE
								0	0	0	0	0	6

Info	QUADRO New Q.Compressori (PROGETTO)		Tipo	Stato 0	Stato 1	Sotto tipo	N° scheda	N° morsetto	DI	DO	AI	AO	SEGNALI VIA RETE	
1	Utenza in Automatico	BLB.01.01	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1					
2	Utenza in Marcia (Soffiante)	BLB.01.01	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1					
3	Utenza in Marcia (Ventilatore)	BLB.01.01	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1					
4	Utenza in Marcia (Ventilatore cabina)	BLB.01.01	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1					
5	Utenza (Soffiante) in Fault (Allarme Inverter)	BLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1					
6	Utenza (Ventilatore) in Fault (Allarme)	BLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1					
7	Utenza (Ventilatore cabina) in Fault (Allarme)	BLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1					
8	Utenza (Soffiante) in Temperatura MAX (Allarme)	BLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1					
9	Sezionatore in campo (Predisposizione)	BLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1					
10	Pulsante a Fungo in campo	BLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1					
11	Corrente Assorbimento [A] Inverter	BLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI					1			
12	Ritorno della posizione feedback [Hz] Inverter	BLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI					1			
13	Regolazione [Hz] della posizione feedback	BLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	AO						1		
14	Comando START Soffiante	BLB.01.01	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1				
15	Comando START Ventilatore	BLB.01.01	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1				
16	Comando START Ventilatore Cabina	BLB.01.01	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1				
17	Pressostato	DP.PT.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI					1			
18	Pressostato (Bassa pressione Collettore Aria)	DP.PT.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1					
19	ALLARME GENERALE (PLC Micrologix)		Morsetto	Riposo	Attivo	DI			1					
20	SEZIONATORE INGRESSO QUADRO Compressori - (Aperto-Chiuso)												1	
21	Interruttore magnetotermico differenziale di protezione Sezione Automazione - (Aperto-Chiuso)												1	
	SEGNALI DISPONIBILI DIGITALI IN INGRESSO								4					
	SEGNALI DISPONIBILI DIGITALI IN USCITA									5				
	SEGNALI DISPONIBILI ANALOGICI IN INGRESSO										5			
	SEGNALI DISPONIBILI ANALOGICI IN USCITA											3		
									QUADRO COMPRESSORI - SEGNALI DA INTEGRARE					
									DI	DO	AI	AO	RETE	
									16	8	8	4	2	
									INGRESSI SCHEDE					
									16	8	8	4		
									NUMERO SCHEDE					
									1	1	1	1	4	

Info	QUADRO Q.MCC.01(ESISTENTE) al PLC Esistente		Tipo	Stato 0	Stato 1	Sotto tipo	N° scheda	N° morsetto	DI	DO	AI	AO	SEGNALI VIA RETE	
1	Utenza in Auotmatico	PSG.01.04	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1				1	
2	Utenza in Marcia	PSG.01.04	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1					
3	Utenza in Fault (Allarme)	PSG.01.04	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1					
4	Sezionatore in campo	PSG.01.04	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1					
5	Comando	PSG.01.04	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1				
6	Corrente Assorbimento	PSG.01.04	Morsetto	Disattiva	Attiva									
7	Livello Massimo x START Pompa PSG.04.01	LSH.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1					
QUADRO INTERFACCIA Q.MCC.01 - SEGNALI DA COLLEGARE ALLE SCHEDE ESISTENTI										DI	DO	AI	AO	RETE
										5	1	0		1

Info	QUADRO Q.MCC.02 (PROGETTO)		Tipo	Stato 0	Stato 1	Sotto tipo	N° scheda	N° morsetto	DI	DO	AI	AO	SEGNALI VIA RETE
1	Utenza in Auotmatico	MSM.01.01	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1				1
2	Utenza in Marcia	MSM.01.01	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1				
3	Utenza in Fault (Allarme)	MSM.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
4	Sezionatore in campo	MSM.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
5	Comando	MSM.01.01	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1			
6	Corrente Assorbimento	MSM.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva								
7	Utenza in Auotmatico	MSM.01.02	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1				1
8	Utenza in Marcia	MSM.01.02	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1				
9	Utenza in Fault (Allarme)	MSM.01.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
10	Sezionatore in campo	MSM.01.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
11	Comando	MSM.01.02	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1			
12	Corrente Assorbimento	MSM.01.02	Morsetto	Disattiva	Attiva								
13	Utenza in Auotmatico	MSM.01.03	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1				1
14	Utenza in Marcia	MSM.01.03	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1				
15	Utenza in Fault (Allarme)	MSM.01.03	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
16	Sezionatore in campo	MSM.01.03	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
17	Comando	MSM.01.03	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1			
18	Corrente Assorbimento	MSM.01.03	Morsetto	Disattiva	Attiva								
19	Utenza in Auotmatico	MSM.01.04	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1				1
20	Utenza in Marcia	MSM.01.04	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1				
21	Utenza in Fault (Allarme)	MSM.01.04	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
22	Sezionatore in campo	MSM.01.04	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
23	Comando	MSM.01.04	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1			
24	Corrente Assorbimento	MSM.01.04	Morsetto	Disattiva	Attiva								
25	Utenza in Auotmatico	MSM.01.05	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1				1
26	Utenza in Marcia	MSM.01.05	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1				
27	Utenza in Fault (Allarme)	MSM.01.05	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
28	Sezionatore in campo	MSM.01.05	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
29	Comando	MSM.01.05	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1			
30	Corrente Assorbimento	MSM.01.05	Morsetto	Disattiva	Attiva								
31	Utenza in Auotmatico	MSM.01.06	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1				1
32	Utenza in Marcia	MSM.01.06	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1				
33	Utenza in Fault (Allarme)	MSM.01.06	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
34	Sezionatore in campo	MSM.01.06	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1				
35	Comando	MSM.01.06	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1			
36	Corrente Assorbimento	MSM.01.06	Morsetto	Disattiva	Attiva								

37	Utenza in Auotmatico	PDP.01.01 (Defosfatante)	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1			
38	Utenza in Marcia	PDP.01.01 (Defosfatante)	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1			
39	Utenza in Fault (Allarme)	PDP.01.01 (Defosfatante)	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
40	Sezionatore in campo	PDP.01.01 (Defosfatante)	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
41	Comando	PDP.01.01 (Defosfatante)	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1		
42	Comando Analogico	PDP.01.01 (Defosfatante)	Morsetto	Disattiva	Attiva	AO						1
43	Ritorno della posizione feedback	PDP.01.01 (Defosfatante)	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI					1	
44	Livello Minimo Serbatoio	LSL.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
44	Utenza in Auotmatico	PDP.01.02 (Defosfatante)	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1			
45	Utenza in Marcia	PDP.01.02 (Defosfatante)	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1			
46	Utenza in Fault (Allarme)	PDP.01.02 (Defosfatante)	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
47	Sezionatore in campo	PDP.01.02 (Defosfatante)	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
48	Comando	PDP.01.02 (Defosfatante)	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1		
49	Comando Analogico	PDP.01.02 (Defosfatante)	Morsetto	Disattiva	Attiva	AO						1
50	Ritorno della posizione feedback	PDP.01.02 (Defosfatante)	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI					1	
51	Utenza in Auotmatico	ECR.01.01	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1			
52	Utenza in Marcia	ECR.01.01	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1			
53	Utenza in Fault (Allarme)	ECR.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
54	Sezionatore in campo	ECR.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
55	Comando	ECR.01.01	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1		
56	Fine Corsa Carroponte Radiale ECR.01.01	ECR.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
57	Utenza in Auotmatico	PSG.02.01	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1			
58	Utenza in Marcia	PSG.02.01	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1			
59	Utenza in Fault (Allarme)	PSG.02.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
60	Sezionatore in campo	PSG.02.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
61	Comando	PSG.02.01	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1		
62	Corrente Assorbimento	PSG.02.01	Morsetto	Disattiva	Attiva							
63	Livello Minimo Pozzo Fanghi (Ricircolo e Supero)	LSL.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
64	Utenza in Auotmatico	PSG.02.02	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1			
65	Utenza in Marcia	PSG.02.02	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1			
66	Utenza in Fault (Allarme)	PSG.02.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
67	Sezionatore in campo	PSG.02.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
68	Comando	PSG.02.02	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1		
69	Corrente Assorbimento	PSG.02.02	Morsetto	Disattiva	Attiva							
70	Utenza in Auotmatico	PSG.03.01	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1			
71	Utenza in Marcia	PSG.03.01	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1			
72	Utenza in Fault (Allarme)	PSG.03.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
73	Sezionatore in campo	PSG.03.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
74	Comando	PSG.03.01	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1		
75	Corrente Assorbimento	PSG.03.01	Morsetto	Disattiva	Attiva							
76	Utenza in Auotmatico	PSG.03.02	Morsetto	Arresto	Attiva	DI			1			
77	Utenza in Marcia	PSG.03.02	Morsetto	Assente	Attiva	DI			1			
78	Utenza in Fault (Allarme)	PSG.03.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
79	Sezionatore in campo	PSG.03.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI			1			
80	Comando	PSG.03.02	Morsetto	Riposo	Attivo	DO				1		
81	Corrente Assorbimento	PSG.03.02	Morsetto	Disattiva	Attiva							

82	Utenza in Auotmatico	PSG.04.01	Morsetto	Arresto	Attiva	DI		1			
83	Utenza in Marcia	PSG.04.01	Morsetto	Assente	Attiva	DI		1			
84	Utenza in Fault (Allarme)	PSG.04.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
85	Sezionatore in campo	PSG.04.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
86	Comando	PSG.04.01	Morsetto	Riposo	Attivo	DO			1		
87	Corrente Assorbimento	PSG.04.01	Morsetto	Disattiva	Attiva						1
88	Livello Minimo Pozzo Schiume	LSL.03	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
89	Livello Massimo Pozzo Schiume	LSH.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
90	Livello Secco Pozzo Schiume	LSLL.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
91	Utenza in Auotmatico	MSM.02.01	Morsetto	Arresto	Attiva	DI		1			
92	Utenza in Marcia	MSM.02.01	Morsetto	Assente	Attiva	DI		1			
93	Utenza in Fault (Allarme)	MSM.02.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
94	Sezionatore in campo	MSM.02.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
95	Comando	MSM.02.01	Morsetto	Riposo	Attivo	DO			1		
96	Corrente Assorbimento	MSM.02.01	Morsetto	Disattiva	Attiva						1
97	Utenza in Auotmatico	PDP.02.01 (Acido peracetico)	Morsetto	Arresto	Attiva	DI		1			
98	Utenza in Marcia	PDP.02.01 (Acido peracetico)	Morsetto	Assente	Attiva	DI		1			
99	Utenza in Fault (Allarme)	PDP.02.01 (Acido peracetico)	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
100	Sezionatore in campo	PDP.02.01 (Acido peracetico)	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
101	Comando	PDP.02.01 (Acido peracetico)	Morsetto	Riposo	Attivo	DO			1		
102	Comando Analogico	PDP.02.01 (Acido peracetico)	Morsetto	Disattiva	Attiva	AO					1
103	Ritorno della posizione feedback	PDP.02.01 (Acido peracetico)	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
104	Utenza in Auotmatico	PDP.02.02	Morsetto	Arresto	Attiva	DI		1			
105	Utenza in Marcia	PDP.02.02	Morsetto	Assente	Attiva	DI		1			
106	Utenza in Fault (Allarme)	PDP.02.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
107	Sezionatore in campo	PDP.02.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
108	Comando	PDP.02.02	Morsetto	Riposo	Attivo	DO			1		
109	Comando Analogico	PDP.02.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	AO					1
110	Ritorno della posizione feedback	PDP.02.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
111	Utenza in Auotmatico	MSM.03.01	Morsetto	Arresto	Attiva	DI		1			
112	Utenza in Marcia	MSM.03.01	Morsetto	Assente	Attiva	DI		1			
113	Utenza in Fault (Allarme)	MSM.03.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
114	Sezionatore in campo	MSM.03.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
115	Comando	MSM.03.01	Morsetto	Riposo	Attivo	DO			1		
116	Corrente Assorbimento	MSM.03.01	Morsetto	Disattiva	Attiva						1
117	Utenza in Auotmatico	PLB.01.01	Morsetto	Arresto	Attiva	DI		1			
118	Utenza in Marcia	PLB.01.01	Morsetto	Assente	Attiva	DI		1			
119	Utenza in Fault (Allarme)	PLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
120	Sezionatore in campo	PLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
121	Comando	PLB.01.01	Morsetto	Riposo	Attivo	DO			1		
122	Corrente Assorbimento	PLB.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva						1
123	Misuratore Ossigeno	DP.0RP.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
124	Misuratore Ossigeno	DP.0D.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
125	Misuratore Ossigeno	DP.0D.01.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
126	Misuratore Ossigeno	DP.0RP.01.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
127	Misuratore Redox	DP.0RP.01.03	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
128	Misuratore Redox	DP.0TSS.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
129	Misuratore Redox	DP.0TSS.01.02	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
130	Misuratore Redox	DP.0TSS.01.03	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
131	Misuratore solidi sospesi	DLU.01.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
132	Misuratore solidi sospesi	DQI.200.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
133	Misuratore solidi sospesi	DP.0RP.01.04	Morsetto	Disattiva	Attiva	AI				1	
133	Livello Massimo Serbatoio Fanghi	LSH.01	Morsetto	Disattiva	Attiva	DI		1			
134	ALLARME GENERALE (PLC Generale) - Quadro MCC.02	ALLARME PLC	Morsetto	Riposo	Attivo	DI		1			

