

	SITO/LOCALITA'	N°DOC	PVI:	N° COMMESSA:
	Ravenna (RA) - Area Panticelle	090026-ENG-R-RH-3116	90026	CA-RAV-000000
 remediation & waste into development	LAVORO		Fg. 1 A / 2 A	
	PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Descrizione impianti speciali: sistema di allarme evacuazione di stab., controllo accessi, videosorv., cablaggio strutt. Allegato 1			
	N° DOC Appaltatore	FUNZIONE EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	
20148029_E_DD_016	INGEA/IMPRO			

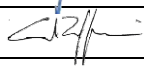
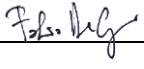
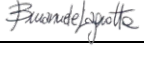
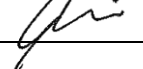
## PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE"

**Descrizione impianti speciali: sistema di allarme evacuazione di stabilimento, controllo accessi, videosorveglianza, cablaggio strutturato**



### ALLEGATO 1

**Tabella I/O PLC controllo impianto acque pioggia, TAG HMI ed interfaccia verso SCADA**



						
						
00	30/11/2020	Emissione per FEED	GOLDER	IMPRO	IMPRO	-
Indice di Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Cliente

Allegato 4 - Istruzione Operativa "Gestione ed Archiviazione Documentazione di Progetto"  
Questo documento è di proprietà Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.  
La copia, una volta prelevata dal sito, è in stato non controllato; prima dell'utilizzo verificare la validità della revisione.

	<b>SITO/LOCALITA'</b> Ravenna (RA) - Area Panticelle	<b>N°DOC</b> 090026-ENG-R-RH-3116	<b>PVI:</b> 90026	<b>N° COMMESSA:</b> CA-RAV-000000
	<b>LAVORO</b> PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Descrizione impianti speciali: sistema di allarme evacuazione di stab., controllo accessi, videosorv., cablaggio strutt. Allegato 1		Fg. 2 A / 2 A	
	<b>N° DOC Appaltatore</b> 20148029_E_DD_016	<b>FUNZIONE EMITTENTE</b> INGEA/IMPRO	INDICE DI REV. 00	
	<b>MEMORANDUM DELLE REVISIONI</b>			
<b>Indice di Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Paragrafo</b>	<b>Descrizione sintetica revisione</b>	
<div>Allegato 4 - Istruzione Operativa "Gestione ed Archiviazione Documentazione di Progetto"</div> <div>Questo documento è di proprietà Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.</div> <div>La copia, una volta prelevata dal sito, è in stato non controllato; prima dell'utilizzo verificare la validità della revisione.</div>				

[illegible]

090026-ENG-R-RH-3116 Allegato 1  
Tabella I/O PLC controllo impianto acque pioggia, TAG HMI ed interfaccia verso SCADA

Rev. riga	TAG Variabile PLC	Ubicazione/Sezione Apparecchio / Dispositivo	Apparecchiatura / Dispositivo	Elemento (">" indica più registri/necessità di gestione)	Descrizione	Unità di misura	Interfaccia lato Apparecchiatura / Dispositivo	Parametro e Logica	Esposizione a SCADA (R:Read, RW: Read/Write)	Note	HMI/PLC				Pagine HMI PLC								SCADA	
											Allarme	Evento	Trend	SMS	Pagina principale	Pagine Vasca A101	Pagine Vasca A102	Pagine Vasche A103 e Package pressurizzazione rete Industrialie	Pagina Rilancio a TAPI	Quadro elettrico			OPC UA ALLARME	OPC UA STATO
	A101 - STRUMENTI																							
0	A101.1-LSLL101	A101	1-LSLL101		Minimo livello per blocco pompe		DI		R		X			X		X							X	
0	A101.1-LS101	A101	1-LS101		Soglia 1 Livello		DI		R			X				X								X
0	A101.1-LS102	A101	1-LS102		Soglia 2 Livello		DI		R			X				X								X
0	A101.1-LS103	A101	1-LS103		Soglia 3 Livello		DI		R			X				X								X
0	A101.1-LS104	A101	1-LS104		Soglia 4 Livello		DI		R			X				X								X
0	A101.1-LS105	A101	1-LS105		Soglia 5 Livello		DI		R			X				X								X
0	A101.1-LSHH101	A101	1-LSHH101		Massimo livello		DI		R		X			X		X							X	
	A101 - QUADRO ELETTRICO																							
0	QE.A101.ON	QE	A101	ON	Attivazione/Disattivazione sistema		DI	0: Off 1: On	R			X				X								X
0	QE.A101.MAN	QE	A101	MAN	Selettore Manuale/Automatco		DI	0: Manuale 1: Automatico	R			X				X								X
0	QE.KPC101-A.Marcia	QE	KPC101-A	Marcia	Marcia/Arresto pompa PC101-A		DO	0: Arresto 1: Marcia	R			X				X								X
0	QE.KPC101-B.Marcia	QE	KPC101-B	Marcia	Marcia/Arresto pompa PC101-B		DO	0: Arresto 1: Marcia	R			X				X								X
0	QE.KPC101-C.Marcia	QE	KPC101-C	Marcia	Marcia/Arresto pompa PC101-C		DO	0: Arresto 1: Marcia	R			X				X								X
0	QE.KPC101-D.Marcia	QE	KPC101-D	Marcia	Marcia/Arresto pompa PC101-D		DO	0: Arresto 1: Marcia	R			X				X								X
0	QE.KPC101-A.Stato	QE	KPC101-A	Stato	Stato contattore PC101-A (da quadro elettrico)		DI	0: Aperto 1: Chiuso	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X		X							X	
0	QE.KPC101-B.Stato	QE	KPC101-B	Stato	Stato contattore PC101-B (da quadro elettrico)		DI	0: Aperto 1: Chiuso	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X		X							X	
0	QE.KPC101-C.Stato	QE	KPC101-C	Stato	Stato contattore PC101-C (da quadro elettrico)		DI	0: Aperto 1: Chiuso	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X		X							X	
0	QE.KPC101-D.Stato	QE	KPC101-D	Stato	Stato contattore PC101-D (da quadro elettrico)		DI	0: Aperto 1: Chiuso	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X		X							X	
0	QE.FPC101-A	QE	FPC101-A		Intervento termica PC101-A (da quadro elettrico)		DI	0: OK 1: Trip	R	Generare allarme su intervento protezione	X			X		X							X	
0	QE.FPC101-B	QE	FPC101-B		Intervento termica PC101-B (da quadro elettrico)		DI	0: OK 1: Trip	R	Generare allarme su intervento protezione	X			X		X							X	
0	QE.FPC101-C	QE	FPC101-C		Intervento termica PC101-C (da quadro elettrico)		DI	0: OK 1: Trip	R	Generare allarme su intervento protezione	X			X		X							X	
0	QE.FPC101-D	QE	FPC101-D		Intervento termica PC101-D (da quadro elettrico)		DI	0: OK 1: Trip	R	Generare allarme su intervento protezione	X			X		X							X	
	A101 - VARIABILI CALCOLATE A PLC																							
0	A101.ALL	A101	ALL		Cumulativo Allarmi A101		SOFTWARE		R	OR allarmi relativi ad A101					X	X								X
0	KPC101-A.Tempo	KPC101-A	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R							X								X
0	KPC101-B.Tempo	KPC101-B	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R							X								X
0	KPC101-C.Tempo	KPC101-C	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R							X								X
0	KPC101-D.Tempo	KPC101-D	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R							X								X
	A102 - STRUMENTI																							
0	A102.1-LSLL106	A102	1-LSLL106		Minimo livello per blocco pompe		DI		R		X			X			X						X	
0	A102.1-LS106	A102	1-LS106		Soglia 1 Livello		DI		R			X					X							X
0	A102.1-LS107	A102	1-LS107		Soglia 2 Livello		DI		R			X					X							X

090026-ENG-R-RH-3116 Allegato 1  
Tabella I/O PLC controllo impianto acque pioggia, TAG HMI ed interfaccia verso SCADA

Rev. riga	TAG Variabile PLC	Ubicazione/Sezione Apparecchio / Dispositivo	Apparecchiatura / Dispositivo	Elemento (">" indica più registri/necessità di gestione)	Descrizione	Unità di misura	Interfaccia lato Apparecchiatura / Dispositivo	Parametro e Logica	Esposizione a SCADA (R:Read, RW: Read/Write)	Note	HMI/PLC				Pagine HMI PLC								SCADA	
											Allarme	Evento	Trend	SMS	Pagina principale	Pagine Vasca A101	Pagine Vasca A102	Pagine Vasche A103 e Package pressurizzazione rete Industriale	Pagina Rilancio a TAPI	Quadro elettrico			OPC UA ALLARME	OPC UA STATO
0	A102.1-LS108	A102	1-LS108		Soglia 3 Livello		DI		R			X					X							X
0	A102.1-LS109	A102	1-LS109		Soglia 4 Livello		DI		R			X					X							X
0	A102.1-LS110	A102	1-LS110		Soglia 5 Livello		DI		R			X					X							X
0	A102.1-LSHH106	A102	1-LSHH106		Massimo livello		DI		R		X			X			X						X	
	A102 - QUADRO ELETTRICO																							
0	QE.A102.ON	QE	A102	ON	Attivazione/Disattivazione sistema		DI	0: Off 1: On	R			X					X							X
0	QE.A102.MAN	QE	A102	MAN	Selettore Manuale/Automatico		DI	0: Manuale 1: Automatico	R			X					X							X
0	QE.KPC102-A.Marcia	QE	KPC102-A	Marcia	Marcia/Arresto pompa PC102-A		DO	0: Arresto 1: Marcia	R			X					X							X
0	QE.KPC102-B.Marcia	QE	KPC102-B	Marcia	Marcia/Arresto pompa PC102-B		DO	0: Arresto 1: Marcia	R			X					X							X
0	QE.KPC102-C.Marcia	QE	KPC102-C	Marcia	Marcia/Arresto pompa PC102-C		DO	0: Arresto 1: Marcia	R			X					X							X
0	QE.KPC102-D.Marcia	QE	KPC102-D	Marcia	Marcia/Arresto pompa PC102-D		DO	0: Arresto 1: Marcia	R			X					X							X
0	QE.KPC102-A.Stato	QE	KPC102-A	Stato	Stato contattore PC102-A (da quadro elettrico)		DI	0: Aperto 1: Chiuso	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X			X						X	
0	QE.KPC102-B.Stato	QE	KPC102-B	Stato	Stato contattore PC102-B (da quadro elettrico)		DI	0: Aperto 1: Chiuso	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X			X						X	
0	QE.KPC102-C.Stato	QE	KPC102-C	Stato	Stato contattore PC102-C (da quadro elettrico)		DI	0: Aperto 1: Chiuso	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X			X						X	
0	QE.KPC102-D.Stato	QE	KPC102-D	Stato	Stato contattore PC102-D (da quadro elettrico)		DI	0: Aperto 1: Chiuso	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X			X						X	
0	QE.FPC102-A	QE	FPC102-A		Intervento termica PC102-A (da quadro elettrico)		DI	0: OK 1: Trip	R	Generare allarme su intervento protezione	X			X			X						X	
0	QE.FPC102-B	QE	FPC102-B		Intervento termica PC102-B (da quadro elettrico)		DI	0: OK 1: Trip	R	Generare allarme su intervento protezione	X			X			X						X	
0	QE.FPC102-C	QE	FPC102-C		Intervento termica PC102-C (da quadro elettrico)		DI	0: OK 1: Trip	R	Generare allarme su intervento protezione	X			X			X						X	
0	QE.FPC102-D	QE	FPC102-D		Intervento termica PC102-D (da quadro elettrico)		DI	0: OK 1: Trip	R	Generare allarme su intervento protezione	X			X			X						X	
	A102 - VARIABILI CALCOLATE A PLC																							
0	A102.ALL	A102	ALL		Cumulativo Allarmi A102		SOFTWARE			OR allarmi relativi ad A102	X				X		X						X	
0	KPC102-A.Tempo	KPC102-A	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R								X							X
0	KPC102-B.Tempo	KPC102-B	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R								X							X
0	KPC102-C.Tempo	KPC102-C	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R								X							X
0	KPC102-D.Tempo	KPC102-D	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R								X							X
	A103-A - STRUMENTI																							
0	A103-A.1-LSLL111	A103-A	1-LSLL111		Minimo livello per blocco pompe		DI		R		X			X				X					X	
0	A103-A.1-LSHH111	A103-A	1-LSHH111		Massimo livello		DI		R		X			X				X					X	
0	A103-A.1-LIT112	A103-A	1-LIT112		Livello		AI		R				X					X						X
	A103-A - VALVOLE																							
0	A103-A.1-VA001	A103-A	1-VA001		Apertura valvola		DO	0: Chiudi 1: Apri	R				X					X						X
0	A103-A.1-VA001.APERTO	A103-A	1-VA001	APERTO	Finecorsa aperto		DI	0: Non aperta 1: Aperta	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	
0	A103-A.1-VA001.CHIUSO	A103-A	1-VA001	CHIUSO	Finecorsa chiuso		DI	0: Non chiusa 1: Chiusa	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	

090026-ENG-R-RH-3116 Allegato 1  
Tabella I/O PLC controllo impianto acque pioggia, TAG HMI ed interfaccia verso SCADA

Rev. riga	TAG Variabile PLC	Ubicazione/Sezione Apparecchio / Dispositivo	Apparecchiatura / Dispositivo	Elemento (">" indica più registri/necessità di gestione)	Descrizione	Unità di misura	Interfaccia lato Apparecchiatura / Dispositivo	Parametro e Logica	Esposizione a SCADA (R:Read, RW: Read/Write)	Note	HMI/PLC				Pagine HMI PLC								SCADA	
											Allarme	Evento	Trend	SMS	Pagina principale	Pagine Vasca A101	Pagine Vasca A102	Pagine Vasche A103 e Package pressurizzazione rete Industriali	Pagina Rilancio a TAPI	Quadro elettrico			OPC UA ALLARME	OPC UA STATO
0	A103-A.1-VA002	A103-A	1-VA002		Apertura valvola		DI	0: Chiudi 1: Apri	R				X					X						X
0	A103-A.1-VA002.APERTO	A103-A	1-VA002	APERTO	Finecorsa aperto		DI	0: Non aperta 1: Aperta	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	
0	A103-A.1-VA002.CHIUSO	A103-A	1-VA002	CHIUSO	Finecorsa chiuso		DI	0: Non chiusa 1: Chiusa	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	
A103-A - VARIABILI CALCOLATE A PLC																								
0	A103.1-LAL112	A103	1-LAL112		Allarme		SOFTWARE			Vedere P&I e filosofia di controllo	X			X				X(1)					X	
0	A103.1-LAH112	A103	1-LAH112		Allarme		SOFTWARE			Vedere P&I e filosofia di controllo	X			X				X(1)					X	
0	A103-A.ALL	A103-A	ALL		Cumulativo Allarmi A103-A		SOFTWARE		R	OR allarmi relativi ad A103-A	X				X			X					X	
A103-B - STRUMENTI																								
0	A103-B.1-LSLL113	A103-B	1-LSLL113		Minimo livello per blocco pompe		DI		R		X			X				X					X	
0	A103-B.1-LSHH113	A103-B	1-LSHH113		Massimo livello		DI		R		X			X				X					X	
0	A103-B.1-LIT114	A103-B	1-LIT114		Livello		AI		R				X					X						X
A103-B - VALVOLE																								
0	A103-B.1-VA003	A103-B	1-VA003		Apertura valvola		DO	0: Chiudi 1: Apri	R				X					X						X
0	A103-B.1-VA003.APERTO	A103-B	1-VA003	APERTO	Finecorsa aperto		DI	0: Non aperta 1: Aperta	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	
0	A103-B.1-VA003.CHIUSO	A103-B	1-VA003	CHIUSO	Finecorsa chiuso		DI	0: Non chiusa 1: Chiusa	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	
0	A103-B.1-VA004	A103-B	1-VA004		Apertura valvola		DI	0: Chiudi 1: Apri	R				X					X						X
0	A103-B.1-VA004.APERTO	A103-B	1-VA004	APERTO	Finecorsa aperto		DI	0: Non aperta 1: Aperta	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	
0	A103-B.1-VA004.CHIUSO	A103-B	1-VA004	CHIUSO	Finecorsa chiuso		DI	0: Non chiusa 1: Chiusa	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	
A103-B - VARIABILI CALCOLATE A PLC																								
0	A103-B.ALL	A103-B	ALL		Cumulativo Allarmi A103-B		SOFTWARE		R	OR allarmi relativi ad A103-B	X				X			X					X	
A103-C - STRUMENTI																								
0	A103-C.1-LSLL115	A103-C	1-LSLL115		Minimo livello per blocco pompe		DI		R		X			X				X					X	
0	A103-C.1-LSHH115	A103-C	1-LSHH115		Massimo livello		DI		R		X			X				X					X	
0	A103-C.1-LIT116	A103-C	1-LIT116		Livello		AI		R				X					X						X
A103-C - VALVOLE																								
0	A103-C.1-VA005	A103-C	1-VA005		Apertura valvola		DO	0: Chiudi 1: Apri	R				X					X						X
0	A103-C.1-VA005.APERTO	A103-C	1-VA005	APERTO	Finecorsa aperto		DI	0: Non aperta 1: Aperta	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	
0	A103-C.1-VA005.CHIUSO	A103-C	1-VA005	CHIUSO	Finecorsa chiuso		DI	0: Non chiusa 1: Chiusa	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	
0	A103-C.1-VA006	A103-C	1-VA006		Apertura valvola		DI	0: Chiudi 1: Apri	R				X					X						X
0	A103-C.1-VA006.APERTO	A103-C	1-VA006	APERTO	Finecorsa aperto		DI	0: Non aperta 1: Aperta	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	
0	A103-C.1-VA006.CHIUSO	A103-C	1-VA006	CHIUSO	Finecorsa chiuso		DI	0: Non chiusa 1: Chiusa	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X					X	
A103-C - VARIABILI CALCOLATE A PLC																								
0	A103-C.ALL	A103-C	ALL		Cumulativo Allarmi A103-C		SOFTWARE		R	OR allarmi relativi ad A103-C	X				X			X					X	

090026-ENG-R-RH-3116 Allegato 1  
Tabella I/O PLC controllo impianto acque pioggia, TAG HMI ed interfaccia verso SCADA

Rev. riga	TAG Variabile PLC	Ubicazione/Sezione Apparecchio / Dispositivo	Apparecchiatura / Dispositivo	Elemento (">" indica più registri/necessità di gestione)	Descrizione	Unità di misura	Interfaccia lato Apparecchiatura / Dispositivo	Parametro e Logica	Esposizione a SCADA (R:Read, RW: Read/Write)	Note	HMI/PLC				Pagine HMI PLC								SCADA		
											Allarme	Evento	Trend	SMS	Pagina principale	Pagine Vasca A101	Pagine Vasca A102	Pagine Vasche A103 e Package pressurizzazione rete industriali	Pagina Rilancio a TAPI	Quadro elettrico				OPC UA ALLARME	OPC UA STATO
	A103-D - STRUMENTI																								
0	A103-D.1-LSLL117	A103-D	1-LSLL117		Minimo livello per blocco pompe		DI		R		X			X				X						X	
0	A103-D.1-LSHH117	A103-D	1-LSHH117		Massimo livello		DI		R		X			X				X						X	
0	A103-D.1-LIT118	A103-D	1-LIT118		Livello		AI		R				X					X							X
	A103-D - VALVOLE																								
0	A103-D.1-VA007	A103-D	1-VA007		Apertura valvola		DO	0: Chiudi 1: Apri	R				X					X							X
0	A103-D.1-VA007.APERTO	A103-D	1-VA007	APERTO	Finecorsa aperto		DI	0: Non aperta 1: Aperta	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X						X	
0	A103-D.1-VA007.CHIUSO	A103-D	1-VA007	CHIUSO	Finecorsa chiuso		DI	0: Non chiusa 1: Chiusa	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X						X	
0	A103-D.1-VA008	A103-D	1-VA008		Apertura valvola		DI	0: Chiudi 1: Apri	R				X					X							X
0	A103-D.1-VA008.APERTO	A103-D	1-VA008	APERTO	Finecorsa aperto		DI	0: Non aperta 1: Aperta	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X						X	
0	A103-D.1-VA008.CHIUSO	A103-D	1-VA008	CHIUSO	Finecorsa chiuso		DI	0: Non chiusa 1: Chiusa	R	Generare allarme in caso di incongruenza	X			X				X						X	
	A103-D - VARIABILI CALCOLATE A PLC																								
0	A103-D.ALL	A103-D	ALL		Cumulativo Allarmi A103-D		SOFTWARE		R	OR allarmi relativi ad A103-D	X				X			X						X	
	PACKAGE - VARIABILI CALCOLATE A PLC																								
0	PC104-A/B/C.Start	PC104-A/B/C	Start		Start/Stop		DO	0: Stop 1: Start	R									X							X
0	PC104-A/B/C.Blocco	PC104-A/B/C	Blocco		Blocco		DO	0: Blocco 1: Consenso	R									X							X
0	PC104-A/B/C.Stato	PC104-A/B/C	Stato		Stato		DI		R									X							X
0	PC104-A/B/C.Allarme	PC104-A/B/C	Allarme		Allarme PACKAGE PC104-A/B/C		DI		R		X			X	X			X						X	
	RILANCIO A TAPI - STRUMENTI																								
0	TAPI.1-FIT001	TAPI	1-FIT001		Misuratore di portata verso TAPI		AI												X						
	RILANCIO A TAPI - QUADRO ELETTRICO																								
0	QE.TAPI.ON	QE	TAPI	ON	Attivazione/Disattivazione sistema		DI	0: Off 1: On	R			X							X						X
0	QE.TAPI.MAN	QE	TAPI	MAN	Selettore Manuale/Automatico		DI	0: Manuale 1: Automatico	R			X							X						X
0	QE.TPC101-A.ON	QE	TPC101-A	ON	Enable inverter pompa PC103-A		DO	0: Disable 1: Enable	R			X							X						X
0	QE.TPC101-A.Rif	QE	TPC101-A	Rif	Riferimento inverter pompa PC103-A		AO	%	R				X						X						X
0	QE.FPC101-A.Fault	QE	FPC101-A	Fault	Fault inverter pompa PC103-A		DI	0: OK 1: Trip	R		X			X					X					X	
0	QE.TPC101-B.ON	QE	TPC101-B	ON	Enable inverter pompa PC103-B		DO	0: Disable 1: Enable	R			X							X						X
0	QE.TPC101-B.Rif	QE	TPC101-B	Rif	Riferimento inverter pompa PC103-B		AO	%	R				X						X						X
0	QE.TPC101-B.Fault	QE	TPC101-B	Fault	Fault inverter pompa PC103-B		DI	0: OK 1: Trip	R		X			X					X					X	
0	QE.TPC101-C.ON	QE	TPC101-C	ON	Enable inverter pompa PC103-C		DO	0: Disable 1: Enable	R			X							X						X
0	QE.TPC101-C.Rif	QE	TPC101-C	Rif	Riferimento inverter pompa PC103-C		AO	%	R				X						X						X
0	QE.TPC101-C.Fault	QE	TPC101-C	Fault	Fault inverter pompa PC103-C		DI	0: OK 1: Trip	R		X			X					X					X	
0	QE.TPC101-D.ON	QE	TPC101-D	ON	Enable inverter pompa PC103-D		DO	0: Disable 1: Enable	R			X							X						X

090026-ENG-R-RH-3116 Allegato 1  
Tabella I/O PLC controllo impianto acque pioggia, TAG HMI ed interfaccia verso SCADA

Rev. riga	TAG Variabile PLC	Ubicazione/Sezione Apparecchio / Dispositivo	Apparecchiatura / Dispositivo	Elemento (">" indica più registri/necessità di gestione)	Descrizione	Unità di misura	Interfaccia lato Apparecchiatura / Dispositivo	Parametro e Logica	Esposizione a SCADA (R:Read, RW: Read/Write)	Note	HMI/PLC				Pagine HMI PLC								SCADA	
											Allarme	Evento	Trend	SMS	Pagina principale	Pagine Vasca A101	Pagine Vasca A102	Pagine Vasche A103 e Package pressurizzazione rete Industrialie	Pagina Rilancio a TAPI	Quadro elettrico			OPC UA ALLARME	OPC UA STATO
0	QE.TPC101-D.Rif	QE	TPC101-D	Rif	Riferimento inverter pompa PC103-D		AO	%	R				X						X					X
0	QE.TPC101-D.Fault	QE	TPC101-D	Fault	Fault inverter pompa PC103-D		DI	0: OK 1: Trip	R		X			X					X				X	
	TAPI - VARIABILI CALCOLATE A PLC																							
0	TAPI.1-FI001	TAPI	1-FI001		Misuratore di portata verso TAPI	mc/h	SOFTWARE		R				X		X				X					X
0	TAPI.1-FQ001	TAPI	1-FQ001		Totalizzatore di portata	mc	SOFTWARE		R				X		X				X					X
0	TAPI.1-FC001	TAPI	1-FC001		Soglia set Start Stop pompe		SOFTWARE		R	Vedere P&I e filosofia di controllo			X					X(1)						X
0	TAPI.1-FAL001	TAPI	1-FAL001		Allarme di bassa portata		SOFTWARE		R	Vedere P&I e filosofia di controllo	X			X				X(1)					X	
0	TAPI.1-FAH001	TAPI	1-FAH001		Allarme portata eccessiva		SOFTWARE		R	Vedere P&I e filosofia di controllo	X			X				X(1)					X	
0	TAPI.ALL	TAPI	ALL		Cumulativo Allarmi TAPI		SOFTWARE		R	OR allarmi relativi ad TAPI	X				X			X					X	
0	TPC101-A.Tempo	TPC101-A	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R									X						X
0	TPC101-B.Tempo	TPC101-B	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R									X						X
0	TPC101-C.Tempo	TPC101-C	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R									X						X
0	TPC101-D.Tempo	TPC101-D	Tempo		Ore di funzionamento	h	SOFTWARE	Reale (#.##)	R									X						X
	MULTIMETRO/ANALIZZATORE DI RETE BT																							
0	QE.PM.EA	QE	PM	EA	Energia attiva assorbita	kWh	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R				X		X					X				X
0	QE.PM.ER	QE	PM	ER	Energia reattiva assorbita	kVAh	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.I1	QE	PM	I1	Corrente fase L1	A	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.I2	QE	PM	I2	Corrente fase L2	A	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.I3	QE	PM	I3	Corrente fase L3	A	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.IN	QE	PM	IN	Corrente neutro	A	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.IG	QE	PM	IG	Corrente terra	A	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.IAVG	QE	PM	IAVG	Corrente media di sistema	A	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R				X		X					X				X
0	QE.PM.U	QE	PM	U	Tensione concatenata di sistema	V	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R	Generare allarme di minimo	X			X	X					X				X
0	QE.PM.V1	QE	PM	V1	Tensione stellata di L1	V	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.V2	QE	PM	V2	Tensione stellata di L2	V	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.V3	QE	PM	V3	Tensione stellata di L3	V	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.P1	QE	PM	P1	Potenza attiva fase L1	kW	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.P2	QE	PM	P2	Potenza attiva fase L2	kW	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.P3	QE	PM	P3	Potenza attiva fase L3	kW	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.P	QE	PM	P	Potenza attiva totale	kW	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R				X		X					X				X
0	QE.PM.Q1	QE	PM	Q1	Potenza reattiva fase L1	kVAR	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.Q2	QE	PM	Q2	Potenza reattiva fase L2	kVAR	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.Q3	QE	PM	Q3	Potenza reattiva fase L3	kVAR	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X



090026-ENG-R-RH-3116 Allegato 1  
Tabella I/O PLC controllo impianto acque pioggia, TAG HMI ed interfaccia verso SCADA

Rev. riga	TAG Variabile PLC	Ubicazione/Sezione Apparecchio / Dispositivo	Apparecchiatura / Dispositivo	Elemento (">" indica più registri/necessità di gestione)	Descrizione	Unità di misura	Interfaccia lato Apparecchiatura / Dispositivo	Parametro e Logica	Esposizione a SCADA (R:Read, RW: Read/Write)	Note	HMI/PLC				Pagine HMI PLC								SCADA	
											Allarme	Evento	Trend	SMS	Pagina principale	Pagine Vasca A101	Pagine Vasca A102	Pagine Vasche A103 e Package pressurizzazione rete Industriale	Pagina Rilancio a TAPI	Quadro elettrico			OPC UA ALLARME	OPC UA STATO
0	QE.PM.Q	QE	PM	Q	Potenza reattiva di sistema	kVAR	Modbus TCP/IP	Reale (#.#)	R											X				X
0	QE.PM.PF1	QE	PM	PF1	Power Factor L1		Modbus TCP/IP	Reale (#.##)	R	Generare allarme di minimo	X			X						X				X
0	QE.PM.PF2	QE	PM	PF2	Power Factor L2		Modbus TCP/IP	Reale (#.##)	R	Generare allarme di minimo	X			X						X				X
0	QE.PM.PF3	QE	PM	PF3	Power Factor L3		Modbus TCP/IP	Reale (#.##)	R	Generare allarme di minimo	X			X						X				X
0	QE.PM.PF	QE	PM	PF	Power Factor di sistema		Modbus TCP/IP	Reale (#.##)	R	Generare allarme di minimo	X		X	X						X				X
0	QE.PM.F	QE	PM	F	Frequenza	Hz	Modbus TCP/IP	Reale (#.##)	R	Generare allarme di minimo	X			X						X				X
	STATO INTERRUTTORI QUADRI ELETTRICI BT																							
0	QE.Cumulativo.Trip	QE	Cumulativo	Trip	Intervento protezione		DI	0: Trip 1: OK	R	OR intervento protezioni/scattato	X			X	X					X			X	
149											66	28	23	60	15	26	26	46	25	26	0	0	60	88

NOTE (1) Consentire all'utente di Livello 1 di mpostare soglia per allarme

	UTILIZZATI	SPARE	NUMERO MINIMO DA PREVEDERSI
DI	71	16	87
DO	18	16	34
AI	5	5	10
AO	4	4	8