

<b>A</b>	<b>22/04/2022</b>	<b>3TI S.p.A.</b>	<b>G.CONTINI</b>	<b>D.CORRENTE</b>	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN)	CONTROL. (CHCK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)					
<b>DIREZIONE INGEGNERIA</b>					
<b>PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA</b>					
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)					
<b>REALIZZAZIONE SOLLEVAMENTO BONZAGNI - CENTO</b>					
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)			WBS		CODICE CUP (CUP CODE)
<b>C469H401</b>			<b>R.2190.11.03.00071</b>		-
 <b>3TI PROGETTI ITALIA</b> INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A. Via delle Sette Chiese 142, 00145 ROMA - ITALIA tel +39 0655301518 fax +39 0655301522 <a href="http://www.3tiprogetti.it">www.3tiprogetti.it</a> - <a href="mailto:info@3tiprogetti.it">info@3tiprogetti.it</a>			CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMESSA (JOB N.)
			<b>AM00LQ0001</b>		<b>11700152213</b>
 <b>GRUPPO HERA</b> <b>HERA S.p.A.</b> Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Bertè Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 <a href="http://www.gruppohera.it">www.gruppohera.it</a>			ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)		NOME FILE (FILE NAME)
			-		
 <b>HERAtech</b> Società del Gruppo Hera <b>HERAtech s.r.l.</b> Viale Carlo Bertè Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 <a href="http://www.heratech.it">www.heratech.it</a>			DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		
			<b>QUANTITA' SEGNALI I/O SISTEMA DI AUTOMAZIONE PRINCIPALE D'IMPIANTO</b>		
SCALA (SCALE)		N° FOGLIO (SHEET N°)		DI (LAST)	
n.a.		<b>1</b>		<b>19</b>	

Ingressi digitali					
Sigla Unità Plc	Tipologia	Indirizzo	Descrizione	Note	Pin 1
RTU	I#		Disponibile		
RTU	I#		Disponibile		
RTU	I#		Disponibile		
RTU	I#		Disponibile		
RTU	I#		Disponibile		
RTU	I#		Disponibile		
RTU	I#		Disponibile		
RTU	I#		Disponibile		
A30.1	I#	1	Guasto protezione sovratensioni QENEL		2
A30.1	I#	2	Allarme differenziale interruttore generale QENEL		3
A30.1	I#	3	Interruttore generale scattato		4
A30.1	I#	4	Manca ENEL		5
A30.1	I#	5	Minima tensione batterie		6
A30.1	I#	6	Interruttore UPS 230 Vac scattato		7
A30.1	I#	7	Disponibile		8
A30.1	I#	8	Disponibile		9
A30.1	I#	9	Funzionamento di emergenza attivo		10
A30.1	I#	10	Funzionamento Impianto telecomandato		11
A31.1	I#	1	Pulsante di Emergenza premuto		2
A31.1	I#	2	Antintrusione		3
A31.1	I#	3	Disponibile o Allarme generico rifasamento		4
A31.1	I#	4	Avaria tenuta meccaniche pompe		5
A31.1	I#	5	Disponibile		6
A31.1	I#	6	Pompa PM0001A Funzionamento Automatico marcia avanti		7
A31.1	I#	7	Pompa PM0001A Funzionamento Automatico marcia inversa		8
A31.1	I#	8	Pompa PM0001A in Marcia		9
A31.1	I#	9	Pompa PM0001A in Blocco		10
A31.1	I#	10	Pompa PM0001A Anomalia resettabile		11
A32.1	I#	1	Pompa PM0001B Funzionamento Automatico marcia avanti		2
A32.1	I#	2	Pompa PM0001B Funzionamento Automatico marcia inversa		3
A32.1	I#	3	Pompa PM0001B in Marcia		4
A32.1	I#	4	Pompa PM0001B in Blocco		5
A32.1	I#	5	Pompa PM0001B Anomalia resettabile		6
A32.1	I#	6	Disponibile o Gruppo Elettrogeno in Marcia		7
A32.1	I#	7	Disponibile o Gruppo Elettrogeno in Blocco		8
A32.1	I#	8	Disponibile o Gruppo Elettrogeno Min Livello serbatoio		9
A32.1	I#	9	Disponibile o Griglia in Marcia		10
A32.1	I#	10	Disponibile o Griglia in Blocco		11
A33.1	I#	1	Disponibile		2
A33.1	I#	2	Interruttore Generale ENEL Aperto		3
A33.1	I#	3	Commutatore Rete-Gruppo su Rete ENEL		4
A33.1	I#	4	Commutatore Rete-Gruppo su Gruppo		5
A33.1	I#	5	Disponibile		6
A33.1	I#	6	Disponibile		7
A33.1	I#	7	Disponibile		8
A33.1	I#	8	Disponibile		9
A33.1	I#	9	Disponibile		10
A33.1	I#	10	Disponibile		11
Uscite digitali					
Sigla Unità Plc	Tipologia	Indirizzo	Descrizione	Note	Pin 1
RTU	O#	1	Disponibile		
RTU	O#	2	Disponibile		
RTU	O#	3	Disponibile		
RTU	O#	4	Disponibile		
A35.1	O#	1	Comando marcia Pompa PM0001A		2
A35.1	O#	2	Comando marcia inversa Pompa PM0001A		3
A35.1	O#	3	Comando marcia Pompa PM0001B		4
A35.1	O#	4	Comando marcia inversa Pompa PM0001B		5
A35.1	O#	5	Comando Reset Funzionamento di Emergenza		6
A35.1	O#	6	Comando abilitazione Funzionamento di Emergenza		7
A35.1	O#	7	Comando Reset Termiche pompe		8
A35.1	O#	8	Comando Reset modem GPRS		9
A35.1	O#	9	Comando inverter Pompa PM0001A da remoto		10
A35.1	O#	10	Comando inverter Pompa PM0001B da remoto		11
A36.1	O#	1	Comando di chiusura interruttore Generale QENEL		2
A36.1	O#	2	Soglia di EXTRA MAX LIV vasca LSLL004		3
A36.1	O#	3	Soglia di NORMAL LIV vasca LSNL003		4
A36.1	O#	4	Soglia di EXTRA MAX LIV vasca LSHH005		5
A36.1	O#	5	Soglia di MAX LIV fosso CB LSHH006A		6
A36.1	O#	6	Disponibile		7
A36.1	O#	7	Disponibile		8
A36.1	O#	8	Disponibile		9
A36.1	O#	9	Disponibile		10
A36.1	O#	10	Disponibile		11
Ingressi Analogici					
Sigla Unità Plc	Tipologia	Indirizzo	Descrizione	Note	Pin 1
RTU	AI#	1	Disponibile		
RTU	AI#	2	Disponibile		
RTU	AI#	3	Disponibile		
A37.1	AI#	1	LT0006A Misura livello fosso CB		8
A37.1	AI#	2	LT0006 Misura livello vasca sollevamento		9
A37.1	AI#	3	Disponibile		10
A37.1	AI#	4	Disponibile		11
A37.1	AI#	5	Disponibile		5
A37.1	AI#	6	Disponibile		6
A37.1	AI#	7	Disponibile		1
A37.1	AI#	8	Disponibile		2
Uscite Analogiche					
Sigla Unità Plc	Tipologia	Indirizzo	Descrizione	Note	Pin 1
RTU	AO#	0	Disponibile		
RTU	AO#	1	Disponibile		
RTU	AO#	2	Disponibile		
RTU	AO#	3	Disponibile		
A38.1	AO#	1	Comando analogico in frequenza inverter Pompa PM0001A		7-10
A38.1	AO#	2	Comando analogico in frequenza inverter Pompa PM0001B		8-11
A38.1	AO#	3	Disponibile		9-12