



SIGLA	DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA	QUADRO DI RIFERIMENTO	LUNGHEZZA LINEA	CAVI SEGNALE (n. cavi per ciascuna utenza)							SEGNALI (per ciascuna utenza)						
				3G1.5	5G1.5	7G1.5	10G1.5	3G1.5 Sch	5G1.5 Sch	7G1.5 Sch	PROFIBUS	DI	DO	AI	AO	PROFIBUS	
T2 - CASTELDORIA																	
Q-PLC1	Quadro PLC1 (fine vita scaricatori, apertura porta)	Q-PLC1										3					
C-VFA-01	Valvola a farfalla motorizzata	Q-PLC1	20		1							7	3				
C-VFA-03	Valvola a farfalla motorizzata	Q-PLC1	20		1							7	3				
C-SAR-01	Saracinesca motorizzata	Q-PLC1	20		1							7	3				
C-MPO-01	Misuratore di portata	Q-PLC1	20				1							1			
C-MLI-01A	Misuratore di livello	Q-PLC1	125											1			
C-MLI-01B	Misuratore di livello	Q-PLC1	125				1							1			
C-MLI-02	Misuratore di livello	Q-PLC1	115											1			
C-MLI-03	Misuratore di livello	Q-PLC1	115				1							1			
C-EA-01	Estrattore d'aria	Q-PLC1	20		1							2	2				
C-EA-02	Estrattore d'aria	Q-PLC1	95		1							2	2				
C-EA-03	Estrattore d'aria	Q-PLC1	10		1							2	2				
C-EA-04	Estrattore d'aria	Q-PLC1	20		1							2	2				
C-UM-01	Umidostato	Q-PLC1	20		1							1					
C-UM-02	Umidostato	Q-PLC1	95		1							1					
C-UM-03	Umidostato	Q-PLC1	10		1							1					
C-UM-04	Umidostato	Q-PLC1	20		1							1					
C-P-01	Pompa aggottaggio	Q-PLC1	20			1								3	2		
C-P-02	Pompa aggottaggio	Q-PLC1	95			1								3	2		
C-P-03	Pompa aggottaggio	Q-PLC1	10			1								3	2		
C-P-04	Pompa aggottaggio	Q-PLC1	20			1								3	2		
C-IL-01	Interruttore di livello	Q-PLC1	20		1							1					
C-IL-02	Interruttore di livello	Q-PLC1	95		1							1					
C-IL-03	Interruttore di livello	Q-PLC1	10		1							1					
C-IL-04	Interruttore di livello	Q-PLC1	20		1							1					

Consistenza periferica PLC

T2						
Vasca terminale Casteldoria						
N°	Descrizione	Quantità	DI	DO	AI	AO
1	Valvola di regolazione a fuso	0				
2	Valvola motorizzata a farfalla	3	21	9		
3	Misuratore di portata	1			1	
4	Misuratore di pressione	0				
5	Misuratore di livello	4			4	
6	Impianto di ventilazione	4	8	8		
7	Umidostato	4	4			
8	Pompa sommersa per lo svuotamento pozzetto	4	12	8		
9	Interruttore di livello	4	4			
10	Segnalazione di fine vita scaricatore	1	2			
11	Segnale antintrusione	1	1			
I/O minimi		52	25	5	0	
30% in più		15	7	1	0	
I/O consegnati		67	32	6	0	
I/O installati		64	32	8	4	
Modello PLC						
OMRON C12M-CPU31		1				
Moduli da installare		Quantità	DI	DO	AI	AO
C1HW-ID201 - DI da 8 punti		0				
C1HW-ID211 - DI da 16 punti		0				
C1HW-ID231 - DI da 32 punti		2	64			
C1HW-OC201 - DO da 8 punti		2		0		
C1HW-OC211 - DO da 16 punti		2		32		
C1HW-ID232 - DI 16 punti + DO 16 punti		0	0	0		
C1HW-AD041-V1 - AI 4 ingressi 4-20 mA		1			0	
C1HW-DA041-V1 - AO 4 ingressi 4-20 mA		1			8	4

LEGENDA TIPOLOGIE DI POSA

POSA TIPO 3:
CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA
IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI
POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI

POSA TIPO 3A:
CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA)
IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI
POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI

POSA TIPO 61:
CAVI UNIPOLARI CON GUAINA E MULTIPOLARI
IN TUBI PROTETTIVI INTERIATI
(O IN CUNICOLI INTERIATI [g=8 Brn])

POSA TIPO 13:
CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA)
CON O SENZA ARMATURA, E CAVI CON
ISOLAMENTO MINERALE POSATI SU
PASSERELLI PERFORATI (O SU RETI
METALLICHE) CON PERCORSO ORIZZONTALE O
VERTICALE

LEGENDA SIMBOLI

----- Cavidotto corrugato Ø63

----- Cavidotto corrugato Ø90

----- Canalina passacavi 100x50

Apparecchiature elettromeccaniche

Strumenti di misura

Pozzetto di ispezione

Quadro PLC

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato dei lavori pubblici

Ente acque della Sardegna
Servizio Progetti e Costruzioni

**"Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1" in località Porto Torres -
Ristrutturazione vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas -
Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2" in località Truncu Reale"**
CIG-729196547- CUP: I86B05000550002
PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO
Vasca terminale di Casteldoria
Planimetria impianto di telecontrollo

ID ELABORATO
G.3.3.5
SOLA
1:100
CODIFICA ELAB
G.3.3.5/NA/3390/151R/1

Responsabile dell'integrazione delle prestazioni
specialistiche e coordinatore di progetto:
Ing. Damiano Galbo (H.E. s.r.l.)

Responsabile della progettazione idraulica:
Ing. Damiano Galbo (H.E. s.r.l.)
Collaboratori:
Prof. Ing. Gabriele Freni
Ing. Fulvio Galbo (H.E. s.r.l.)
Ing. Piero De Luca (H.E. s.r.l.)

Responsabile della progettazione strutturale e geotecnica:
Ing. Ettore Galbo (H.E. s.r.l.)

Responsabile della progettazione impiantistica elettrica e TLO:
Ing. Giovanni Sabellone (H.E. s.r.l.)
Collaboratori:
Geom. Alberto Bianco
Geom. Lorenzo Verme (H.E. s.r.l.)

Responsabile coordinamento sicurezza in fase di progetto:
Ing. Damiano Galbo (H.E. s.r.l.)
Collaboratori:
Ing. Giampaolo Pili (S.T.P. s.r.l.)
Ing. Giovambattista Lombardo (H.E. s.r.l.)

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Stefano Serra

Capogruppo Mandataria
Mandataria
Profil. Ing. Gabriele Freni
(Mandataria)
Dott. Civil. Mario Sotgiu
(Mandataria)
Società cooperativa
(Mandataria)

1 Aprile 2019
02 Febbraio 2019
REV. DATA

1 Modifica P.L.P. 12/03/2019
PRIMA EMISSIONE
DESCRIZIONE REVISIONE

GG PD DS
GG PD DS
RED. VER. APPR.