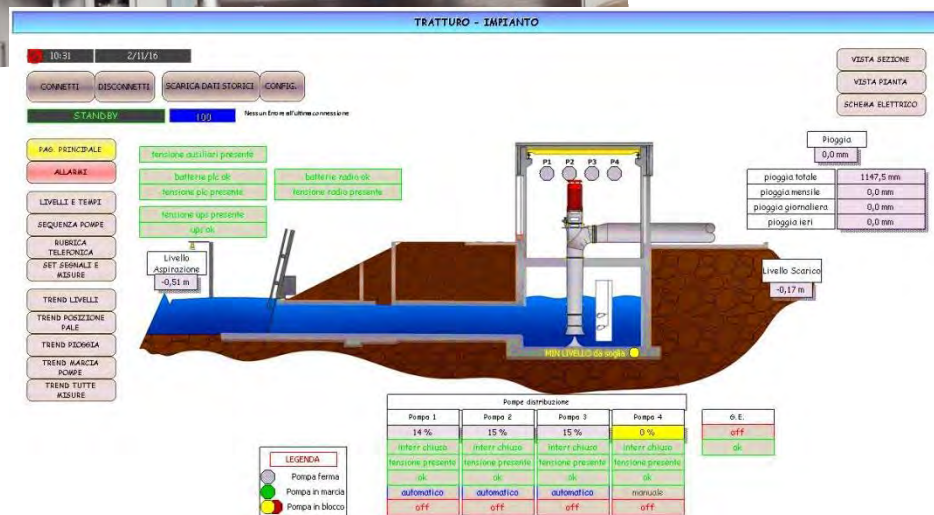


BROCHURE TELECONTROLLO



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA CENTRALE – Ravenna

Costruzione di un impianto idrovoro a servizio del comprensorio LAMA INFERIORE in Comune di Ravenna.

Comm.: 6316

Inizio lavori: marzo 2004

Fine lavori: settembre 2005

Descrizione lavori: Costruzione di un impianto idrovoro con elettropompe di tipo sommergibile e relative apparecchiature accessorie e motorizzazione di sei paratoie esistenti presso i canali del comprensorio.
La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto, sia per l'idrovora che per le paratoie, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature e permettere il costante monitoraggio del comprensorio dal centro di Ravenna



AMAP S.p.A. – Palermo

Sistema di scarico a mare mediante condotta sottomarina a servizio del depuratore di Palermo.

Comm.: 6533

Inizio lavori: novembre 2007

Fine lavori: marzo 2008

Descrizione lavori: Costruzione di tre paratoie plane in acciaio inox a ruote, con sistema di movimentazione oleoelettrico e relative apparecchiature accessorie quali centraline oleodinamiche, quadri elettrici di comando, sensori di misura.
La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto, per la gestione in automatico delle paratoie e la supervisione del complesso dal centro di controllo.



REGIONE VENETO – Treviso

Sistemazione opere idrauliche del bacino Livenza, nei comuni di Conegliano, Sarmede e altri.

Comm.: 6525

Inizio lavori: gennaio 2008

Fine lavori: ottobre 2010

Descrizione lavori: Motorizzazione di dieci paratoie esistenti presso il bacino del Livenza, con attuatori elettrici e relative apparecchiature accessorie quali quadri elettrici di comando, sensori di misura.
La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto, per la gestione in automatico delle paratoie e la supervisione del complesso dal centro di controllo



CONSORZIO DI BONIFICA MEDIO ASTICO BACCHIGLIONE – Thiene (VI)

Realizzazione di due centrali idroelettriche sulla tubazione diam. 900 e diam. 600 dell'impianto pluvirriguo consorziale in località CÀ FUSA e ASTICHELLI nei comuni di Sarcedo e Montebelluna.

Comm.: 6328-6329

Inizio lavori: novembre 2004

Fine lavori: marzo 2008

Descrizione lavori: Costruzione di due impianti idroelettrici con turbine Francis e relative apparecchiature accessorie e fornitura di quattro paratoie motorizzate presso il canale di adduzione.
La fornitura include un sistema di automazione locale, sia per gli impianti che per le paratoie, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature.



CONSORZIO DI BONIFICA VALLI DI VECCHIO RENO – Ferrara

Fornitura in opera delle opere elettromeccaniche nell'ambito dei lavori di sistemazione idraulica del nuovo scolo con costruzione del nuovo impianto idrovoro SAN NICOLÒ con funzione di scolmatore.

Comm.:	6384
Inizio lavori:	luglio 2005
Fine lavori:	marzo 2007
Descrizione lavori:	<p>Costruzione di un impianto idrovoro con elettropompe di tipo verticale a portata variabile e relative apparecchiature accessorie.</p> <p>La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature e permettere il costante monitoraggio del comprensorio dal centro di Ferrara.</p>



CONSORZIO DI BONIFICA DI SECONDO GRADO PER IL CANALE EMILIANO ROMAGNOLO – Bologna

Lavori di "distribuzione plurima delle acque del C.E.R. - progetto esecutivo per l'area SENIO-LAMONE - 1° lotto".

Comm.: 6407

Inizio lavori: marzo 2006

Fine lavori: aprile 2009

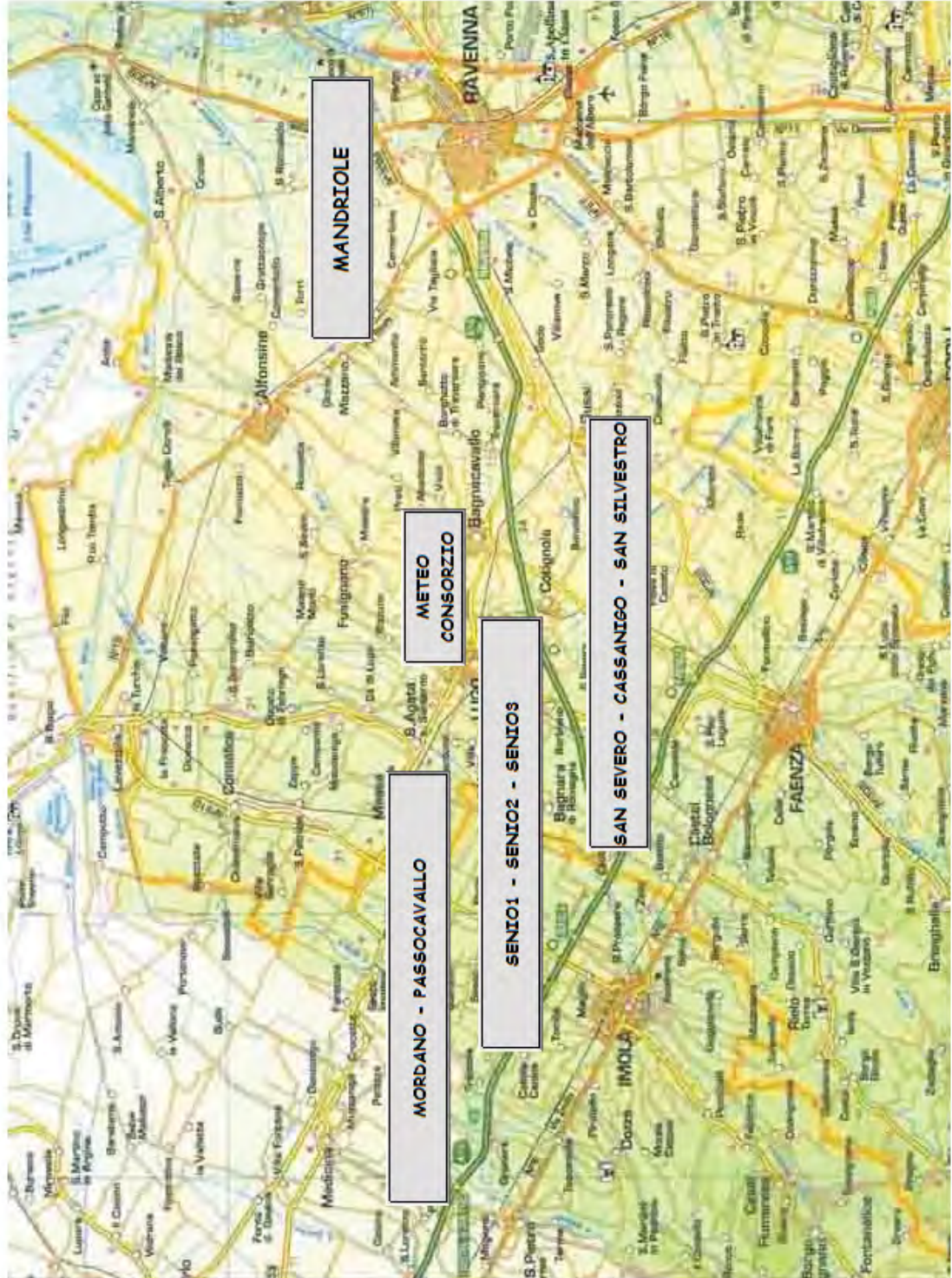
Descrizione lavori: Costruzione di tre impianti irrigui con elettropompe di tipo verticale e relative apparecchiature accessorie e fornitura di due paratoie motorizzate presso i laghi artificiali di alimentazione.

La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto, sia per l'impianto che per le paratoie, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature e permettere il costante monitoraggio del sistema dal centro di Lugo.



SISTEMA DI TELECONTROLLO

EXIT



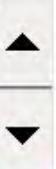
MORDANO	0:00	0/0/00
MORDANO (distribuzione)	0:00	0/0/00
PASSOCAVALLO	0:00	0/0/00
SENIO1	0:00	0/0/00
SENIO1 (distribuzione)	0:00	0/0/00
SENIO2	0:00	0/0/00
SENIO3	0:00	0/0/00
SAN SEVERO	0:00	0/0/00
CASSANIGO	0:00	0/0/00
SAN SILVESTRO	0:00	0/0/00
MANDRIOLE	0:00	0/0/00
METEO CONSORZIO	0:00	0/0/00

TREND PIOGGIA CUMULATA

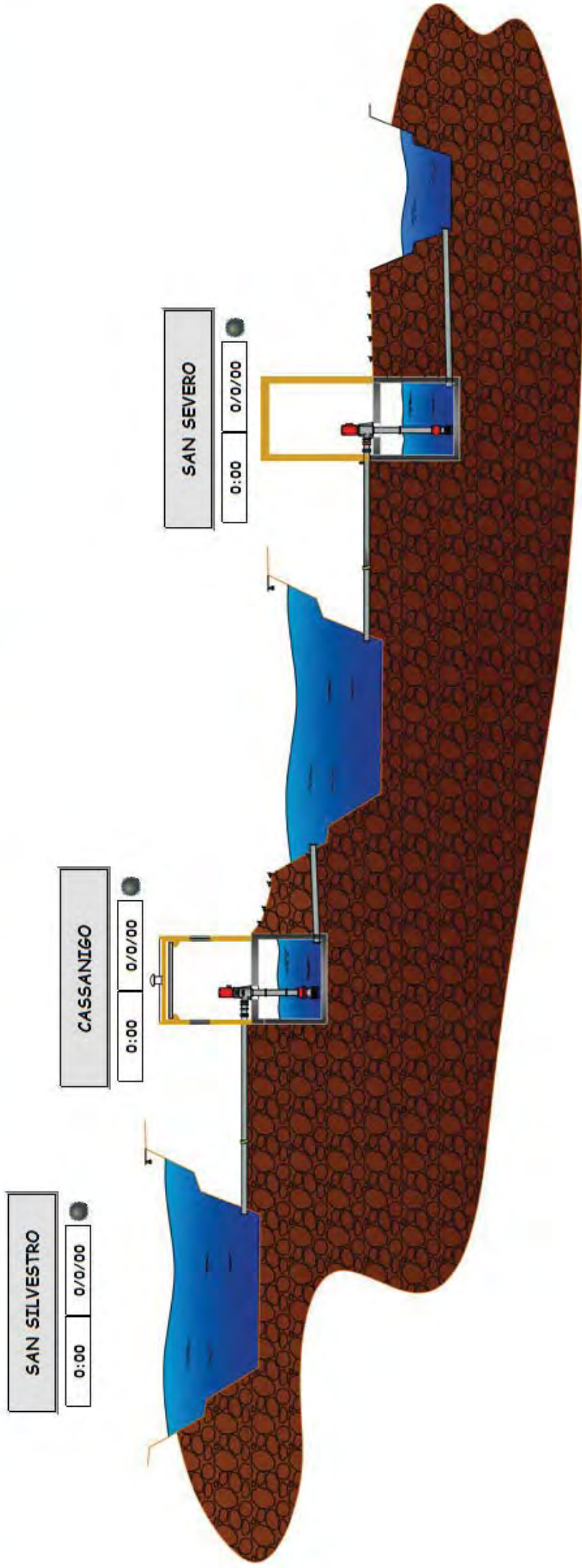
CHIAMATE GLOBALI

ALLARMI

16/10/2012 08:31:38 Senio1Dist - mancanza tensione pic



SAN SEVERO - CASSANIGO - SAN SILVESTRO



MAEN

ALLARMI



16/10/2012 08:31:38 Serial Distr - mancanza tensione plc

CONSORZIO DI BONIFICA MEDIO ASTICO BACCHIGLIONE – Thiene (VI)

Intervento di rifunzionalizzazione degli esistenti pozzi irrigui consorziali a servizio dei sistemi di irrigazione a scorrimento e ad aspersione dal torrente Astico e dal torrente Timonchio.

Comm.: 6509

Inizio lavori: luglio 2007

Fine lavori: novembre 2009

Descrizione lavori: Rifunzionalizzazione di quattro impianti irrigui con elettropompe di tipo sommergibile e relative apparecchiature accessorie.
La fornitura include un sistema di automazione locale tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature in funzione della richiesta della rete irrigua.



CONSORZIO DI BONIFICA DI SECONDO GRADO PER IL CANALE EMILIANO ROMAGNOLO – Bologna

Adduzione e distribuzione ad uso plurimo delle acque del Canale Emiliano Romagnolo (CER).
Area SELICE-SANTERNO.

Comm.:	6510
Inizio lavori:	dicembre 2005
Fine lavori:	giugno 2009
Descrizione lavori:	Impianti irrigui, automazione e telecontrollo



CONSORZIO DI BONIFICA DI SECONDO GRADO PER IL CANALE EMILIANO ROMAGNOLO – Bologna

Lavori di adduzione e distribuzione plurima delle acque del Canale Emiliano Romagnolo nell'area RONCO-BEVANO (province di Ravenna e Forlì-Cesena, comuni di Ravenna, Forlì e Forlimpopoli) - 1° lotto: opere di adduzione".

Comm.:	6414
Inizio lavori:	dicembre 2005
Fine lavori:	maggio 2009
Descrizione lavori:	<p>Costruzione di due impianti irrigui con elettropompe di tipo verticale e relative apparecchiature accessorie e fornitura di due paratoie motorizzate per alimentazione degli stessi.</p> <p>La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto, sia per l'impianto che per le paratoie, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature e permettere il costante monitoraggio del sistema dal centro di Forlimpopoli.</p>



CONSORZIO DI BONIFICA DI SECONDO GRADO PER IL CANALE EMILIANO ROMAGNOLO – Bologna

Adduzione e distribuzione ad uso plurimo delle acque del Canale Emiliano Romagnolo (CER).
Area BEVANO-SAVIO 1° lotto: opere comuni.

Comm.: 6431-6432

Inizio lavori: maggio 2005

Fine lavori: luglio 2009

Descrizione lavori: Costruzione di sette impianti irrigui con elettropompe di tipo verticale, relative apparecchiature accessorie e fornitura di sette paratoie motorizzate per l'alimentazione delle vasche di carico.

La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto, sia per gli impianti che per le valvole, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature e permettere il costante monitoraggio del sistema dal centro di Cesena.



SOGLIE POMPE 2-3-4

Rotazione automatica pompe 2-3-4

Si

No

Soglia 2 rotazione Pompe Nuove

Soglia marcia pompa

0,00 m

Ritardo soglia marcia pompa

0 s

Soglia % apertura pale

0,00 m

Soglia % chiusura pale

0,00 m

Soglia arresto pompa

0,00 m

Ritardo soglia arresto pompa

0 s

Soglia 3 rotazione Pompe Nuove

Soglia marcia pompa

0,00 m

Ritardo soglia marcia pompa

0 s

Soglia % apertura pale

0,00 m

Soglia % chiusura pale

0,00 m

Soglia arresto pompa

0,00 m

Ritardo soglia arresto pompa

0 s

Soglia 4 rotazione Pompe Nuove

Soglia marcia pompa

0,00 m

Ritardo soglia marcia pompa

0 s

Soglia % apertura pale

0,00 m

Soglia % chiusura pale

0,00 m

Soglia arresto pompa

0,00 m

Ritardo soglia arresto pompa

0 s

PAG. PRINCIPALE

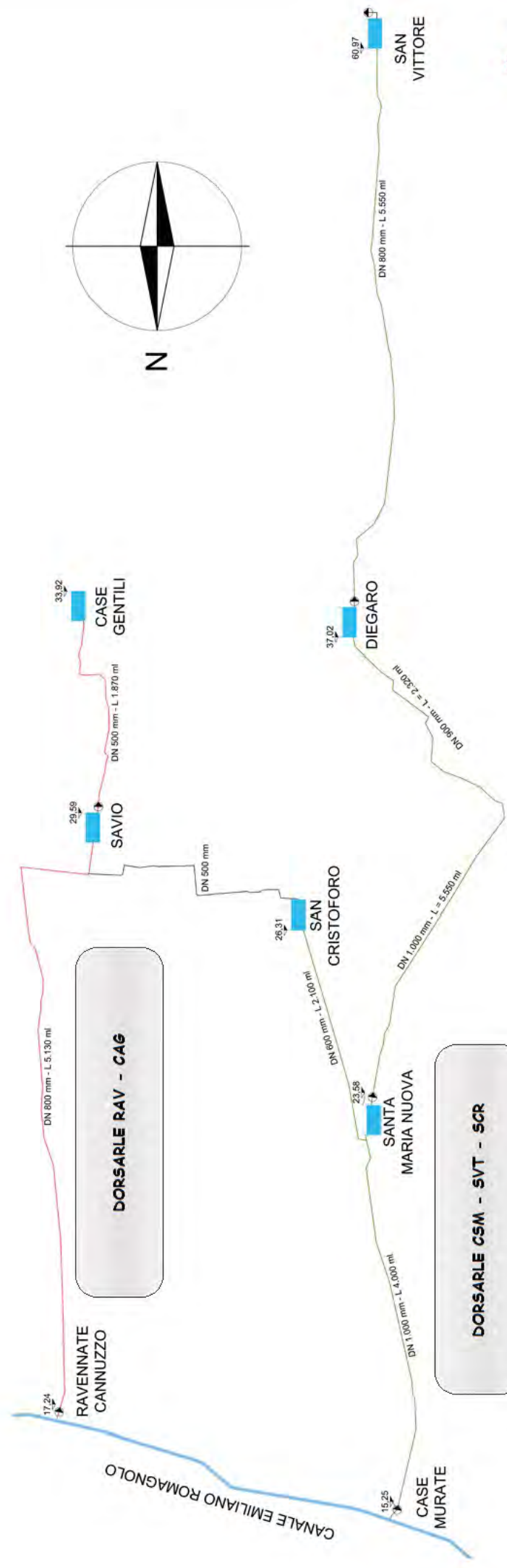
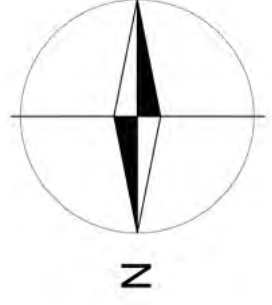
<- IMPIANTO NUOVO

Livello Aspirazione

9,00 m

Livello Scarico

10,43 m



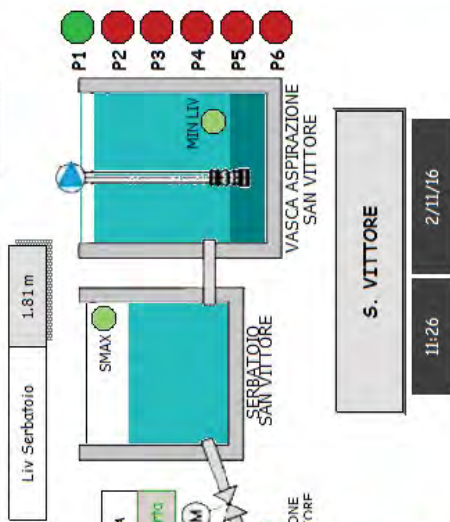
DORSARLE RAV - CAG

DORSARLE CSM - SVT - SCR

DORSARLE CSM - SVT - SCR

MAIN PRINCIPALE

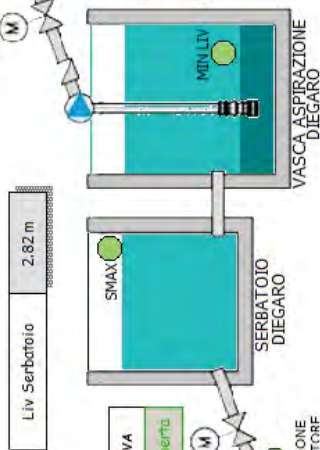
Liv vasca Aspirazione	3.46 m
Pressione rete	7.16 bar
Portata	84 l/s
Totalizzazione Portata 2031711 m ³	



DIEGARO

10:26 2/11/16

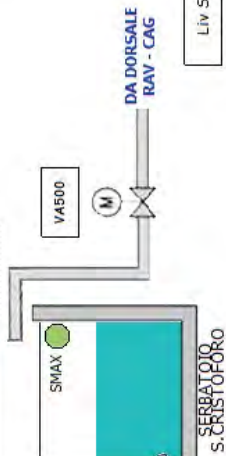
Liv vasca Aspirazione	3.92 m
Pressione rete	27.3 m
Portata	0 l/s
potenza Attiva	0.0 kW
Totalizzazione Portata 2018537 m ³	



S. CRISTOFORO

11:27 2/11/16

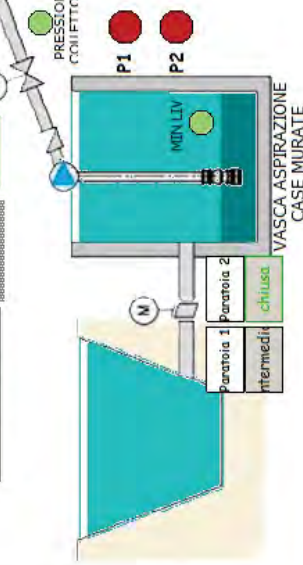
Liv Serbatoio	1.43 m
---------------	--------



CASE MURATE

10:27 2/11/16

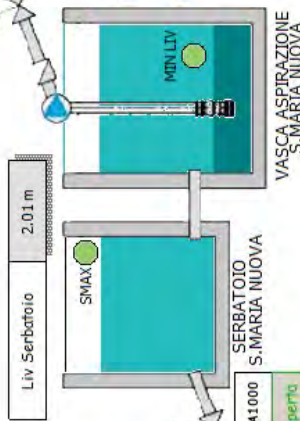
Liv vasca Aspirazione	2.26 m
Pressione rete	10.8 m
Portata	1 l/s
potenza Attiva	0.0 kW
Totalizzazione Portata 1816002 m ³	



S. MARIA NUOVA

11:26 2/11/16

Liv vasca Aspirazione	3.39 m
Pressione rete	11.0 m
Portata	0 l/s
potenza Attiva	88.2 kW
Totalizzazione Portata 1731125 m ³	



ALLARMI

Ready

10/10/2016 11:46:00 CANNUZZO - avviso comunicazione CANNUZZO SAVIO

CHIAMATE GLOBALI

12:44 24/4/13

CONNETTI DISCONNETTI SCARICA DATI STORICI

Nessun Errore all'ultima connessione 38

ONLINE

DORSARIE GSM - SVT - SCR

ALLARMI

LIVELLI E TEMPI

DATI STATISTICI

RUBRICA TELEFONICA

SET SEGNALI E MISURE

TREND LIVELLI

TREND PORTATE

TREND PRESSIONE

TREND ASSORBIMENTI

TREND POTENZA

CONFIGURAZIONE

Trasformatore
ventilatore on
Temperatura ok

Montante BT
chiuso
automatico

Int. Generale
chiuso

Pressione rete 6,4 m

Portata 0 l/s

Potenza Attiva 4228,9 kW

PRESSIONE COLLETTORE

Tensione 110V/5z presente

CASSA 1

MAX

MIN

Saracinesca
aperta

Compressore
ok
pressione ok
off
manuale

LIV CUNICULO COLLETTORE

Pompa Drenaggio Cunicolo Collettore
on
ok

VB1
intermedia

VB2
intermedia

LIV ROZZETTO MIS PORTATA

Pompa Drenaggio Cunicolo MIS Portata

Funzionamento normale

Valvola arrivo VA 600
manuale
blocco
chiusa

Tensione valvole presente

Valvola arrivo VA 1000
manuale
ok
chiusa

LIV ROZZETTO VA600

Pompa Dren. Pozz. VA600
off
ok

LIV ROZZETTO VA1000

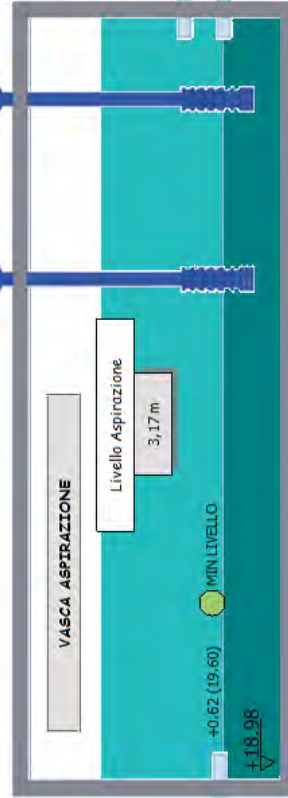
Pompa Dren. Pozz. VA1000
off
ok

Valvola Generale VG
manuale
ok
aperta

VF4
auto
ok
chiusa

VF5
auto
ok
chiusa

Valvola VL
intermedia



Pompa 4

0,0 A
automatico
ok
off
softstarter ok

Pompa 5

0,0 A
automatico
ok
off
softstarter ok

Abbinamento Attivo

4 5

Abbinamento

4 5

Ore inizio funzionamento NOTTURNO	8	0
Ore fine funzionamento NOTTURNO	20	0

LIVELLI SERBATOIO S. MARIA NUOVA

LUNEDI*	MARTEDI*	MERCOLEDI*	GIOVEDI*
soglia marcia DIURNO	0,70 m	soglia marcia DIURNO	0,70 m
soglia marcia DIURNO	1,00 m	soglia arresto DIURNO	soglia marcia DIURNO
soglia marcia NOTTURNO	1,50 m	soglia marcia NOTTURNO	soglia arresto DIURNO
soglia arresto NOTTURNO	2,00 m	soglia arresto NOTTURNO	soglia marcia NOTTURNO
			soglia arresto NOTTURNO
			0,70 m
			1,00 m
			1,50 m
			2,00 m

VENERDI*	SABATO	DOMENICA
soglia marcia DIURNO	0,70 m	soglia marcia DIURNO
soglia arresto DIURNO	1,00 m	soglia arresto DIURNO
soglia marcia NOTTURNO	1,50 m	soglia marcia NOTTURNO
soglia arresto NOTTURNO	2,00 m	soglia arresto NOTTURNO
		0,70 m
		1,00 m
		1,50 m
		2,00 m

LIVELLI SERBATOIO S. CRISTOFORO

LUNEDI*	MARTEDI*	MERCOLEDI*	GIOVEDI*
soglia marcia DIURNO	0,00 m	soglia marcia DIURNO	0,00 m
soglia arresto DIURNO	0,00 m	soglia arresto DIURNO	soglia marcia DIURNO
soglia marcia NOTTURNO	0,00 m	soglia marcia NOTTURNO	soglia arresto DIURNO
soglia arresto NOTTURNO	0,00 m	soglia arresto NOTTURNO	soglia marcia NOTTURNO
			soglia arresto NOTTURNO
			0,00 m
			0,00 m
			0,00 m
			0,00 m

VENERDI*	SABATO	DOMENICA
soglia marcia DIURNO	0,00 m	soglia marcia DIURNO
soglia arresto DIURNO	0,00 m	soglia arresto DIURNO
soglia marcia NOTTURNO	0,00 m	soglia marcia NOTTURNO
soglia arresto NOTTURNO	0,00 m	soglia arresto NOTTURNO
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

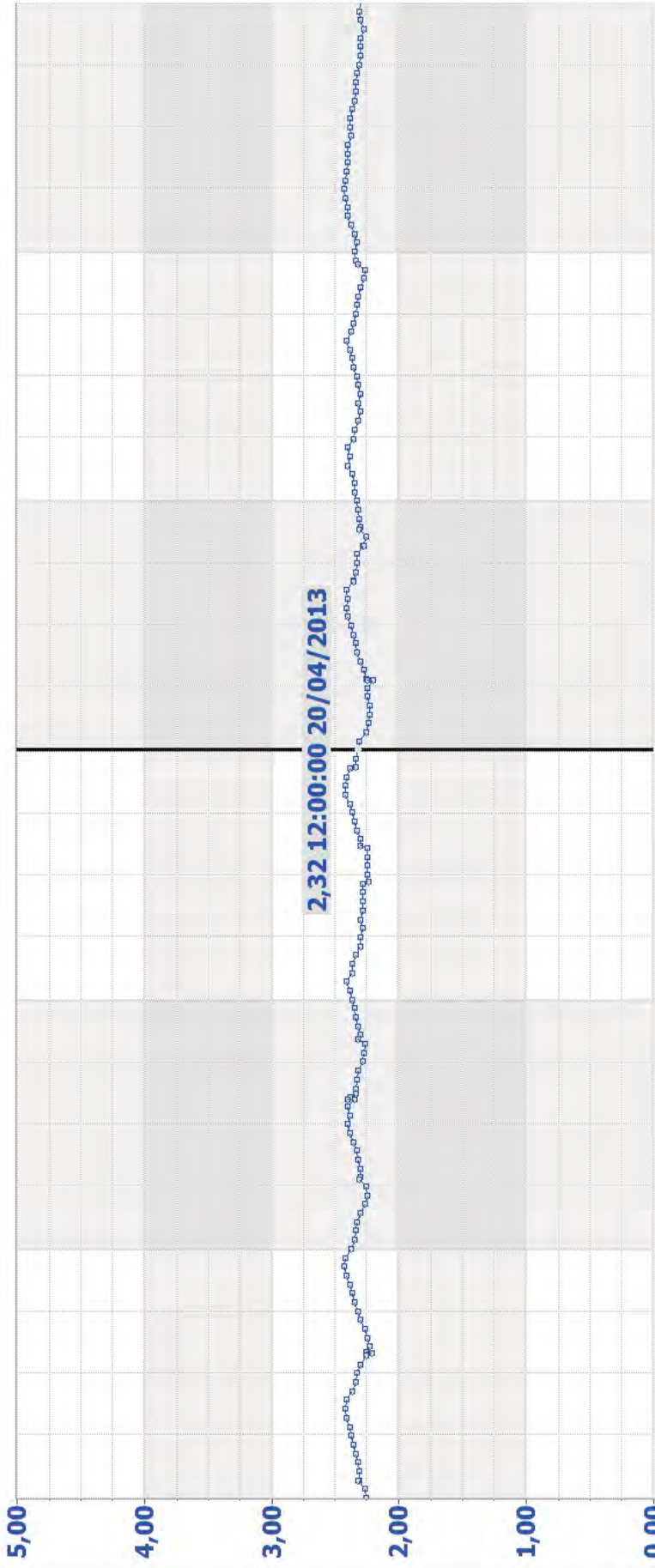
- CASE MURATE
- ALLARMI
- LIVELLI E TEMPI
- DATI STATISTICI
- RUBRICA TELEFONICA
- SET SEGNALI E MISURE

PARAMETRI POMPE CASE MURATE

numero pompe funzionanti (Npp)	2	pressione mantenimento funz (emergenza)	0 m
ritardo tra azionamenti pompe (t01) (t02)	20 sec	permanenza pressione mantenimento (emergenza) (t08)	0 sec
ritardo allarme valvola generale VG (t03)	280 sec	ritardo nuovo avvio pompa (emergenza) (t09)	0 sec
ritardo allarme pompa (t04)	30 sec	Delta marcia seconda pompa per S.MARIA NUOVA (DeltaH2p)	0,10 m
minima pressione rottura condotta (t03)	0 m	Delta marcia seconda pompa per S.CRISTOFORO (DeltaH2p)	0,10 m
massima portata rottura condotta (SmaxQ)	200 l/s		
ritardo allarme rottura condotta (t0)	30 sec		

CASE MURATE - TREND LIVELLI

CASE MURATE



00:00:00 17/04/2013	04:00:00 18/04/2013	08:00:00 19/04/2013	12:00:00 20/04/2013	16:00:00 21/04/2013	20:00:00 22/04/2013	00:00:00 24/04/2013
Descrizione <input checked="" type="checkbox"/> LivAspirazione [m]		Data e Ora 12:00:00 20/04/2013	Valore 2,32	Min. 2,20	Max. 2,43	Media 2,33
<< (settimana)	< (giorno)	> (giorno)	>> (settimana)	Zoom	Stampa	
tutti	(min.)	(ora)	(giorno)	(settimana)	(mese)	(anno)

CASE MURATE - IMPIANTO

10:27

2/11/16

CONNETTI

DISCONNETTI

SCARICA DATI STORICI

CONFIGURAZIONE

STANDBY

100

Nessun Errore all'ultima
commissione

comunicazione CASE MURATE-S. CRISTOFORO ok
comunicazione CASE MURATE-S. MARIA NUOVA ok

funzione enel presente

DORSALRE CSM - SVT - SCR

ALLARMI

LIVELLI E TEMPI

DATI STATISTICI

RUBRICA TELEFONICA

SET SEGNALI E MISURE

TREND LIVELLI

TREND PORTATE

TREND PRESSIONE

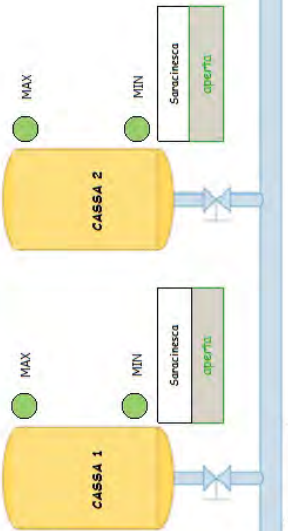
TREND ASSORBIMENTI

TREND POTENZA

- Compressore: ok
- pressione ok
- off
- manuale

LIV CINECOLO COLLETORE

Pompa Drenaggio Cunicolo	ok
Collectrart	on
	ok



Funzionamento normale

Pompa 2	0.0 A	automatico	ok	off	softstarter ok
---------	-------	------------	----	-----	----------------

Pompa 1	0.0 A	automatico	ok	off	softstarter ok
---------	-------	------------	----	-----	----------------

Paratoia 2 ds C.E.R.	manuale	ok	chiusa
----------------------	---------	----	--------

Paratoia 1 ds C.E.R.	manuale	ok	intermedia
----------------------	---------	----	------------

Abbinamento Attivo	1	2
Imposta Abbinamento	1	2

IMPIANTI ASTICO SRL – Thiene (VI)

Lavori di adeguamento e rinnovamento della Centrale Idroelettrica Rossi nel comune di Arsiero (VI) - lotto b Opere Idrauliche.

Comm.: 6500

Inizio lavori: maggio 2007

Fine lavori: dicembre 2008

Descrizione lavori: Sostituzione di due condotte forzate per impianto idroelettrico e relative apparecchiature accessorie, compresi organi d'intercettazione automatici e strumentazione di misura.
La fornitura include un sistema di trasmissione dati in fibra ottica, tale da rendere disponibili la varie misure e segnalazioni rilevate presso l'opera di presa, al locale di controllo turbine.



CONSORZIO DI BONIFICA BURANA LEO SCOLTENNA PANARO – Modena

Lavori di ammodernamento dell'impianto delle PILASTRESI - III° lotto - opere elettromeccaniche - comune di Bondeno (FE).

Comm.:	6546
Inizio lavori:	marzo 2008
Fine lavori:	dicembre 2015
Descrizione lavori:	<p>Costruzione di un impianto irriguo con elettropompe di tipo sommergibile e relative apparecchiature accessorie e fornitura di una coppia di porte vinciane automatizzate presso l'esistente sistema di sbarramento.</p> <p>La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto, sia per l'impianto che per le porte vinciane, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature e permettere il costante monitoraggio del sistema dal centro di Bondeno.</p>



AZIENDA SERVIZI INTEGRATI ASI S.p.A. – San Donà di Piave (VE)

Adeguamento e potenziamento dell'impianto di accumulo e pompaggio a servizio della località ALTANEA di Caorle.

Comm.: 6512

Inizio lavori: luglio 2007

Fine lavori: maggio 2008

Descrizione lavori: Rifacimento completo stazione acquedotto, motorizzazione storica, automazione e controllo locale, sistema di telecontrollo connesso con centro operativo di San Donà di Piave.



APPLICATION

IN SCANSIONE | 16 - ALTANEA | PAGINA ELENCO e CONFRONTO

MENU PRINCIPALE | successi Nov. 17 CAORLE

IN LINEA | VALORE | UMUNITA | AVG.203 | AVG.5.

DESCRIZIONE	VALORE	UMUNITA	AVG.203	AVG.5.
P16X_CT01 ALTA livello serbatoio	0.00	m	0.01	0.00
P16X_FT01 ALTA portata in mandata	0.00	m ³	0.00	0.00
P16X_PT01 ALTA pressione in mandata	10.10	m	29.36	0.00
P16X_PT02 ALTA pressione per bloccafessa	10.40	m	0.09	0.00
P16X_VT01 ALTA potenza attiva	1.47	kW	1.44	0.00
P16X_CT01 ALTA conducibilita'	0.00	µS/cm	0.00	0.00
P16X_CT02 ALTA cloro residuo	0.00	mg/l	0.00	0.10
P16X_CT03 ALTA pH	4.50	pH	4.50	7.50
P16X_ZT01 ALTA velocità caricamento	99.60	%	99.61	0.00
				0.01
				99.90
				100.00
				98.70
DESCRIZIONE				
P16X_W001 ALTA/A energia elettrica	1	P16X_S007	ALTA/A serbatoio 2 BT	0
P16X_E001 ALTA/A alligamento	1	P16X_D001	ALTA/A interruttore 1 BT	1
P16X_D001 ALTA/A filtro sabbioso	1	P16X_D007	ALTA/A interruttore 2 BT	0
P16X_M001 ALTA/A interruttore BT	1	P16X_G001	ALTA/A gruppo di continuità	1
P16X_S001 ALTA/A sezionatore 1 BT	1			1
DESCRIZIONE				
P16X_Z001 ALTA/A pompa 1	0	FERMA	1397.3	1397.3
P16X_Z001 ALTA/A pompa 2	0	FERMA	10192	10192
P16X_Z001 ALTA/A pompa 3	0	FERMA	2933.5	2933.5
P16X_Z001 ALTA/A pompa 4	0	FERMA	0	0

VALORE | **DESCRIZIONE** | **STATO** | **AVG.203** | **AVG.5.**

FA. 13 | **GG. 15** | **MM. 8** | **AA. 2006**

Energia (kwh/ora)

seleziona via link/pagina

AZZERA ORE SELEZIONATE:


SERIALE P16A/B

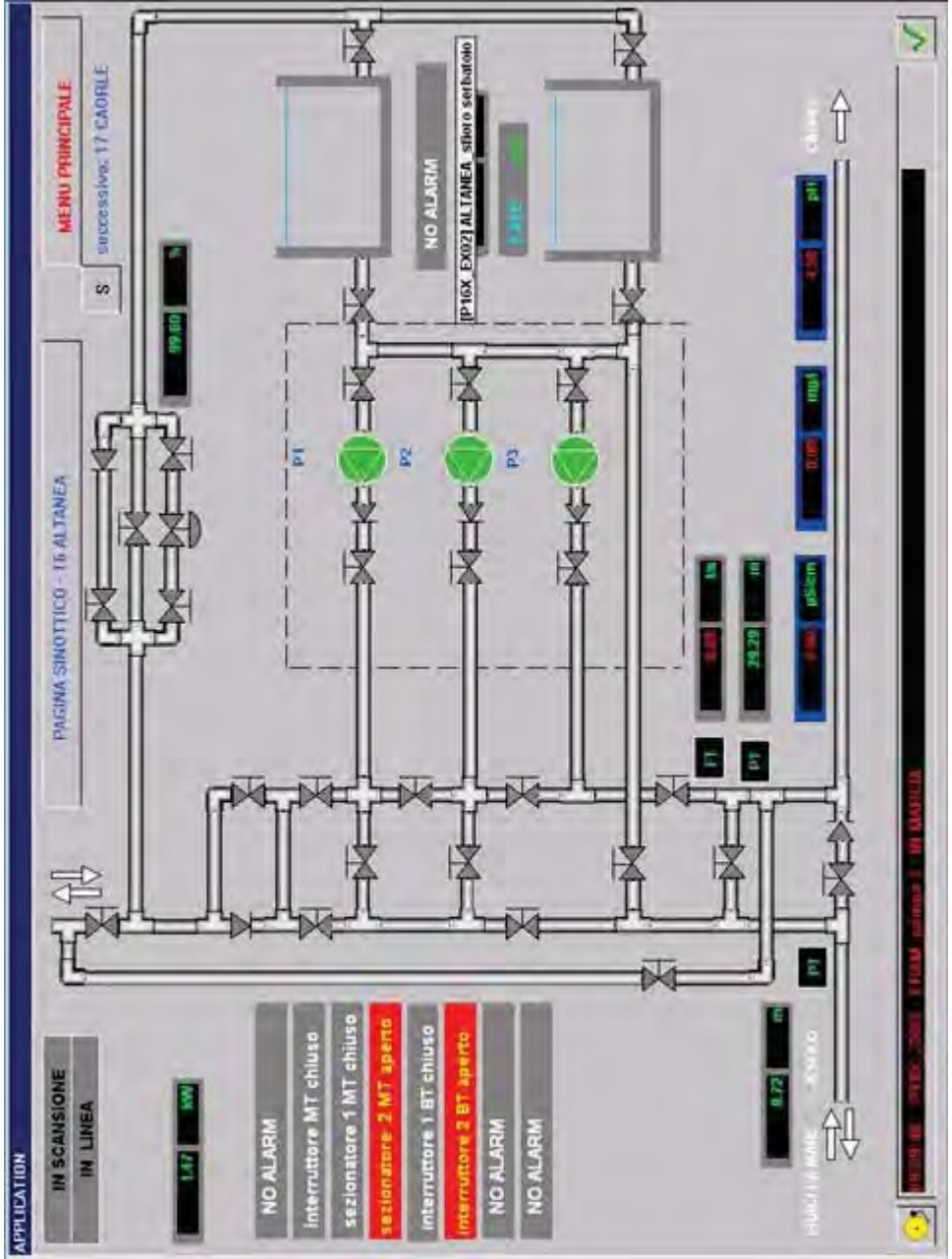
CLATT.

0

0

08/08/06 P16X_2003 P16M pompa 1 00 MARSIA





AZIENDA SERVIZI INTEGRATI ASI S.p.A. – San Donà di Piave (VE)

Forniture elettromeccaniche per il nuovo impianto di accumulo e pompaggio di CROCE di Musile di Piave.

Comm.: 6534

Inizio lavori: novembre 2007

Fine lavori: novembre 2009

Descrizione lavori: Realizzazione della nuova stazione acquedotto, comprendente 5 gruppi elettropompe, quadri di automazione e controllo locale, sistema di telecontrollo connesso con centro operativo di San Donà di Piave.



DESCRIZIONE	VALORE	UNITA'	AVVEP	LC	L	II	III	AVGCS
PXXX_L161 CROCE_ineriblo_ventilatore	2.20	m	2.56	0.00	0.60	3.00	3.50	3.03
PXXX_L103 CROCE_ineriblo_ventilatore_superiore	2.59	m	2.10	0.00	0.70	5.20	5.50	3.23
PXXX_L195 CROCE_ineriblo_ventilatore_inferiore	4.00	m	3.80	1.00	0.80	4.70	5.00	3.71
PXXX_FT81 CROCE_prestazione_in_mancheta_S.Dona'	224.15	kg	216.03	0.00	80.00	260.00	400.00	165.13
PXXX_PT04 CROCE_prestazione_in_mancheta_S.Dona'	18.98	m	18.79	0.00	15.00	35.00	50.00	24.58
PXXX_FT97 CROCE_prestazione_in_mancheta_Fornalide	16.66	kg	15.87	2.00	1.50	40.00	50.00	15.54
PXXX_PT02 CROCE_prestazione_in_mancheta_Fornalide	24.28	m	24.92	0.00	16.00	40.00	60.00	26.85
PXXX_FT83 CROCE_prestazione_in_mancheta_Croce	26.69	kg	29.26	2.00	1.50	75.00	80.00	29.85
PXXX_PT03 CROCE_prestazione_in_mancheta_Croce	24.85	m	24.67	0.00	16.00	40.00	60.00	25.77
PXXX_PT04 CROCE_prestazione_in_Canaleto'	2.32	m	5.87	0.00	1.00	20.00	25.00	10.30
PXXX_WT01 CROCE_potenza_aria	10.05	KW	09.84	0.00	0.01	105.00	200.00	85.51
PXXX_C191 CROCE_difesa_risultato	0.25	mg/l	0.00	0.00	0.20	0.40	1.00	0.80
PXXX_C182 CROCE_pH	7.25	pH	0.00	4.50	7.50	8.00	0.00	0.00

E Successiva: 04 CHIESANUOVA

DESCRIZIONE	VALORE	DESCRIZIONE	VALORE
P03X_W001 CBDC_sensore elettrica	1	P03X_S001 CBDC_sensore 1 MI	1
P03X_E001 CBDC_sensore	1	P03X_S002 CBDC_sensore 2 MI	0
P03X_E002 CBDC_sensore verbale	1	P03X_I001 CBDC_interruttore 1 BI	0
P03X_E003 CBDC_sensore verbale superiore	1	P03X_I002 CBDC_interruttore 2 BI	0
P03X_E004 CBDC_sensore verbale inferiore	1	P03X_C001 CBDC_gruppo di continuità	1
P03X_M001 CBDC_interruttore MI	1		

DESCRIZIONE	VALORE	STATO	HPREC.	RLATT.
P03X_Z001 CBDC_pompa 1	1	In MARCIA	154	165
P03X_Z002 CBDC_pompa 2	1	In MARCIA	156.53	167.53
P03X_Z003 CBDC_pompa 3	0	FERMA	52.408	55.391
P03X_Z004 CBDC_pompa 4	0	FERMA	2.2833	2.2833

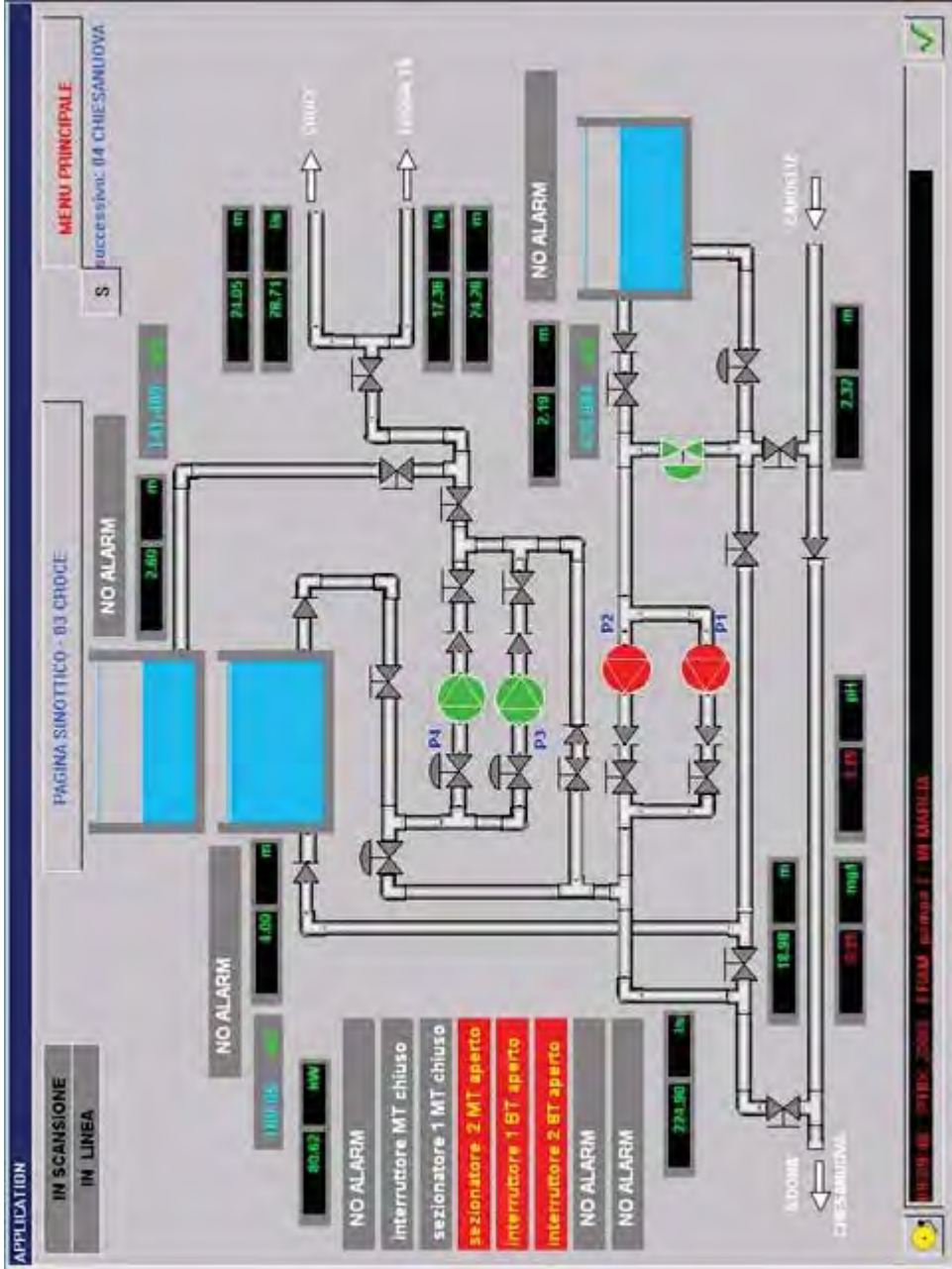
P03X_Z005 CBDC_solo by linea (1-chiuso) 0

azzeramento ora finz.pompe

AZZERA ORE SELEZIONATE:

SEGNALE POMPA 0

RLATT. 0



CONSORZIO DELLA BONIFICA RENANA – Bologna

Lavori per il "Completamento della rete di distribuzione primaria delle acque del C.E.R. nel territorio dei comuni di Medicina e Castel Guelfo (BO) "

Comm.:	6568
Inizio lavori:	marzo 2008
Fine lavori:	giugno 2010
Descrizione lavori:	<p>Costruzione di due impianti irrigui con elettropompe di tipo verticale, relative apparecchiature accessorie e fornitura di due paratoie motorizzate per l'alimentazione delle vasche di carico.</p> <p>La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto, sia per gli impianti che per le paratoie, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature e permettere il costante monitoraggio del sistema dal centro di controllo di Bologna.</p>



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE – Lugo (RA)

Distribuzione irrigua nell'area SANTERNO SENIO in destra del Canale Emiliano Romagnolo - 3° STRALCIO per i distretti irrigui San Mauro e Felisio (completamento), Borello, Casanola, in provincia di Ravenna, Comuni di Castelbolognese e Solarolo - 1° lotto funzionale

Comm.:	6567
Inizio lavori:	dicembre 2008
Fine lavori:	maggio 2012
Descrizione lavori:	<p>Costruzione di un impianto irriguo con elettropompe in esecuzione verticale, per la distribuzione diretta in rete e per l'approvvigionamento dell'acqua da altra stazione di sollevamento remota, con relative apparecchiature accessorie, compreso l'impianto elettrico di MT e BT, con regolazione automatica della velocità delle macchine.</p> <p>La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo, sia per le elettropompe di distribuzione, sia per quelle di approvvigionamento remote, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature e permettere il costante monitoraggio e l'interazione a distanza, in tempo reale (sia con gli operatori, che fra le macchine).</p>



SENIO3 - IMPIANTO

0:00

0/0/00

CONNETTI

DISCONNETTI

SCARICA DATI STORICI

CONFIG.

STANDBY

0

Nessun Errore all'ultima connessione

comunicazione gsm ok

VISTA SEZIONE
VISTA PIANTA

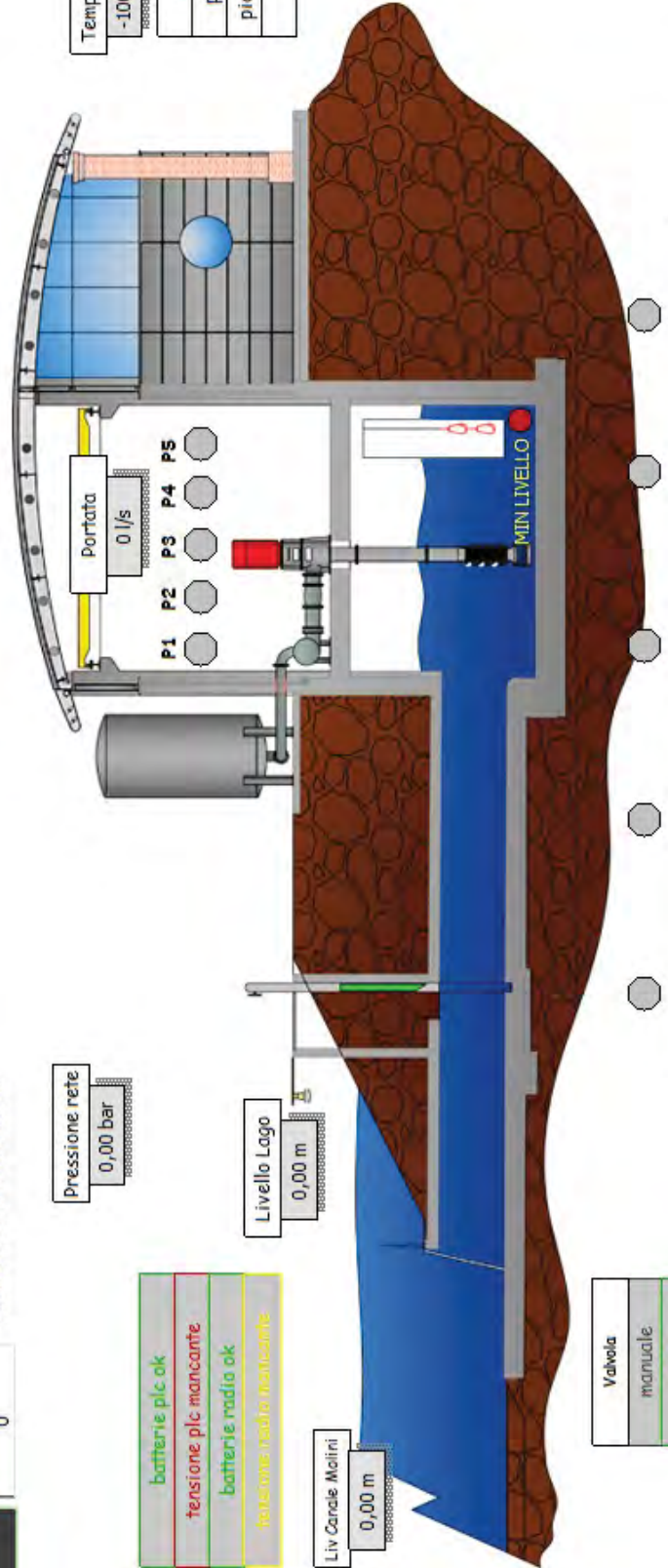
- PAG. PRINCIPALE
- ALLARMI
- FASCE DISTRIBUZIONE
- LIVELLI E TEMPI DISTRIBUZIONE
- LIVELLI E TEMPI RILANCIO
- SEQUENZA POMPE
- ANALIZZATORE RETE
- RUBRICA TELEFONICA
- SET SEGNALI E MISURE
- TREND PORTATE
- TREND TEMPERATURA
- TREND PIOGGIA
- TREND PRESSIONE
- TREND MARCIA POMPE
- TREND LIVELLI
- TREND TUTTE MISURE

batterie plc ok
tensione plc mancante
batterie radio ok
trasmissione radio mancante

Pressione rete
0,00 bar

Livello Lago
0,00 m

Liv Carole Malini
0,00 m



Temperatura
-100,0 °C

Pioggia
0,0 mm

pioggia totale	0,0 mm
pioggia mensile	0,0 mm
pioggia giornaliera	0,0 mm
pioggia ieri	0,0 mm

Valvola
manuale
ok
intermedia

LEGENDA

- Pompa ferma
- Pompa in marcia
- Pompa in blocco

Pompe distribuzione				
Pompa 1	Pompa 2	Pompa 3	Pompa 4	Pompa 5
interr aperto	interr aperto	interr aperto	interr aperto	interr aperto
tensione mancante	tensione mancante	tensione mancante	tensione mancante	tensione mancante
allarme temper	allarme temper	allarme temper	allarme temper	allarme temper
ok	ok	ok	ok	ok
manuale	manuale	manuale	manuale	manuale
off	off	off	off	off

funzionamento diurno

numero giri inverter
0



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE – Lugo (RA)

Impianto idrovoro TRATTURO.

Comm.: 6755

Inizio lavori: gennaio 2012

Fine lavori: dicembre 2014

Descrizione lavori: Sostituzione del quadro elettrico di comando delle elettropompe e revisione delle stesse, con manutenzione periodica programmata dell'intero impianto. La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto dell'intera idrovora, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature e permettere il costante monitoraggio e l'interazione a distanza, in tempo reale.



TRATTURO - IMPIANTO

10:31

2/11/16

CONNETTI

DISCONNETTI

SCARICA DATI STORICI

CONFIG.

STANDBY

100

nessun Errore all'ultima connessione

PAG. PRINCIPALE

ALLARMI

LIVELLI E TEMPI

SEQUENZA POMPE

RUBRICA TELEFONICA

SET SEGNALI E MISURE

TREND LIVELLI

TREND POSIZIONE PALE

TREND PIOGGIA

TREND MARCIA POMPE

TREND TUTTE MISURE

tensione ausiliari presente

batterie plc ok

tensione plc presente

tensione ups presente

ups ok

batterie radio ok

tensione radio presente

Livello Aspirazione
-0,51 m

Livello Scarico
-0,17 m

Pioggia

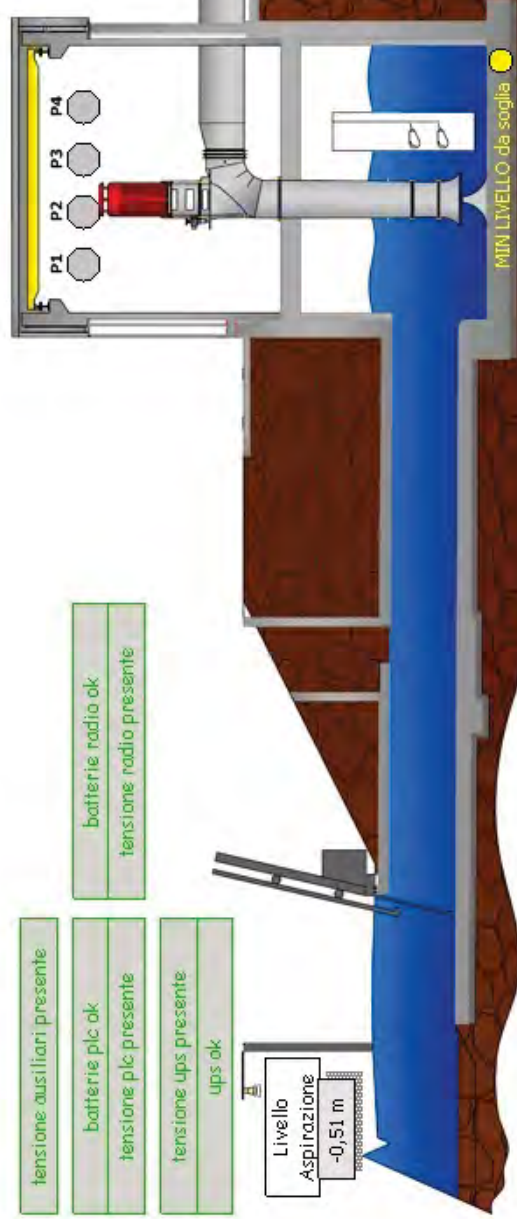
0,0 mm

pioggia totale 1147,5 mm

pioggia mensile 0,0 mm

pioggia giornaliera 0,0 mm


pioggia ieri 0,0 mm



Pompe distribuzione

Pompa 1	Pompa 2	Pompa 3	Pompa 4
14 %	15 %	15 %	0 %
interr chiuso	interr chiuso	interr chiuso	interr chiuso
tensione presente	tensione presente	tensione presente	tensione presente
ok	ok	ok	ok
automatico	automatico	automatico	manuale
off	off	off	off

LEGENDA

-  Pompa ferma
-  Pompa in marcia
-  Pompa in blocco

6. E.

off

ok

CONSORZIO DI BONIFICA OMBRONE PISTOIESE BISENZIO - Pistoia (PT)

Ampliamento degli impianti di pompaggio, elettrici, di automazione e collegamenti meccanici da effettuare presso l'impianto idrovoro collocato in Loc. CASTELLETTI nel Comune di Signa.

Comm.: 6804 + 7011

Inizio lavori: marzo 2012

Fine lavori: settembre 2013

Descrizione lavori: Ampliamento dell'impianto di sollevamento di scolo idrovoro con elettropompe di tipo verticale a portata variabile e relative apparecchiature di comando e gestione.
È compreso un sistema di automazione locale e di telecontrollo remoto, tale da gestire l'impianto completamente automaticamente e monitorarlo da Pistoia (centro operativo) oltre che da cellulare GSM oltreché da tablet.



SISTEMA DI TELECONTROLLO - IMPIANTO "CASTELLETTI"

9-4E 19/4/13

CONNETTI

DISCONNETTI

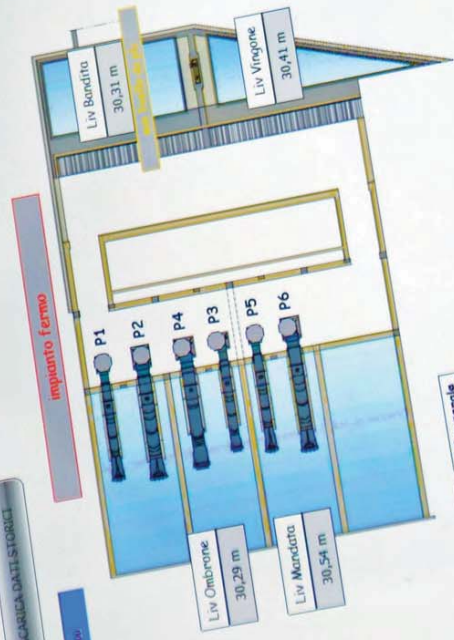
SCARICA DATI STORICI

100

STANDBY

MAN. PULVISCOLO

TIRNO LIVELLI



Pompa 2

com. Bate-Es. automatica
alimentazione rete enel
com. Bate Erel ok
automatico
pompa off
pompa ok
variopole ok
variopole intern
0,3 %

Pompa 1

com. Bate-Es. automatica
alimentazione rete enel
com. Bate Erel ok
automatico
pompa off
pompa ok
variopole ok
variopole intern
0,0 %

Pompa 3

com. Bate-Es. automatico
alimentazione rete enel
com. Bate Erel ok
automatico
pompa off
pompa ok
variopole ok
variopole intern
pompa gestito ok
0,0 %

Pompa 4

com. Bate-Es. automatica
alimentazione rete enel
com. Bate Erel ok
automatico
pompa off
pompa ok
variopole ok
variopole intern
0,0 %

Pompa 5

com. Bate-Es. automatica
alimentazione rete enel
com. Bate Erel ok
automatico
pompa off
pompa ok
variopole ok
variopole intern
0,0 %

Gruppo Elettrogeno 1

di comando automatico
ok
liv. gasolio ok
allim. da D.S.E. normale
BT1
automatico
aperto
trasfero 120 ok

MT2

automatico
aperto
trasfero 122 ok

MT2

automatico
aperto
trasfero 122 ok

BT2

automatico
aperto
trasfero 122 ok

MT3

automatico
aperto
trasfero 123 ok

BT3

automatico
aperto
trasfero 123 ok

MT generale

sezione chiuso
esterni chiuso
int. ok

MT AUX1

chiuso
trasfo S. Aux1 ok

BT AUX1

chiuso
trasfo S. Aux1 ok

MT AUX2

aperto
trasfo S. Aux2 ok

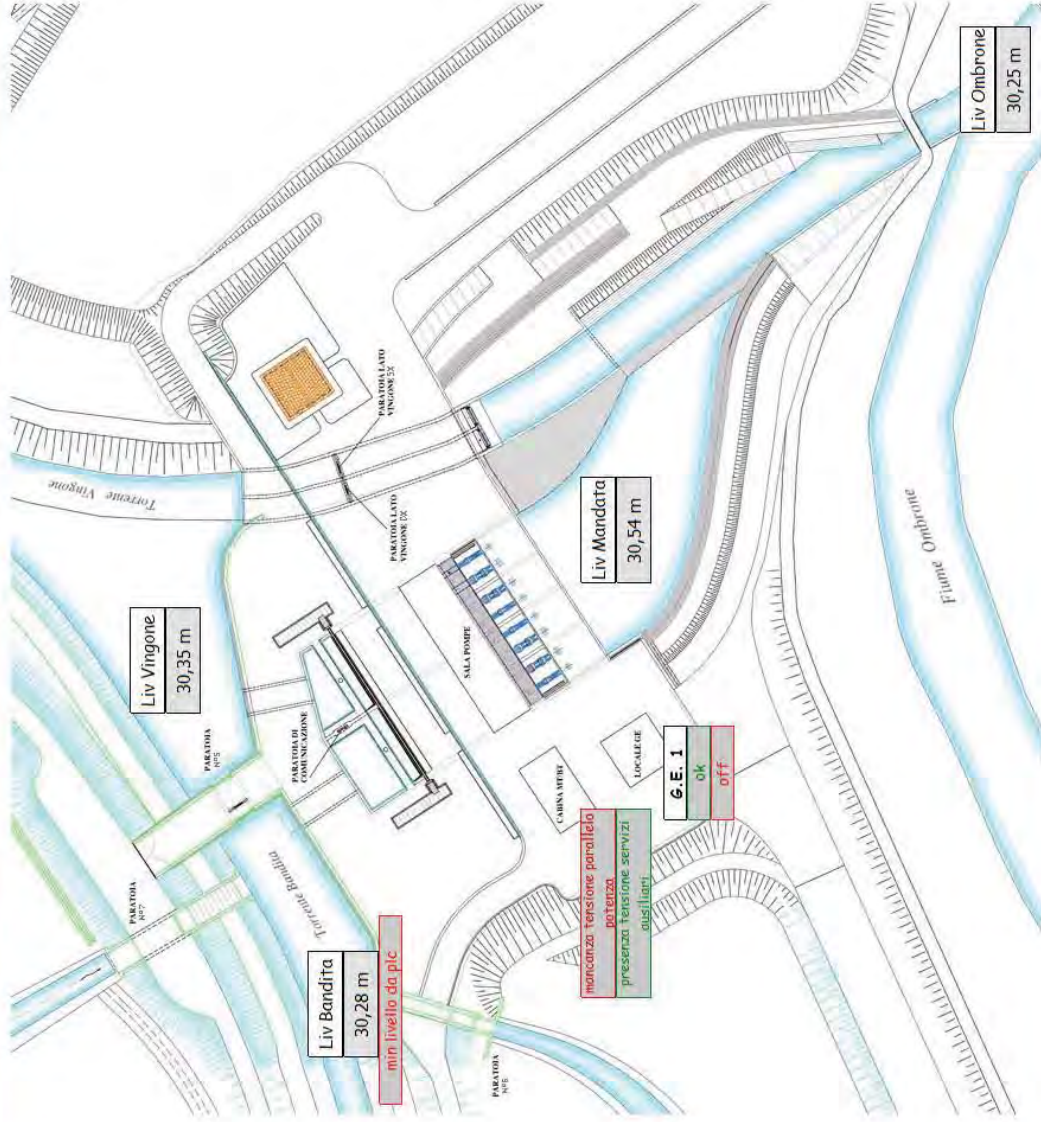
BT AUX2

aperto
trasfo S. Aux2 ok

09:60



SISTEMA DI TELECONTROLLO - IMPIANTO "CASTELLETTI"



IMPIANTO
STANDBY
11:56 24/4/13
100%

EXIT

TABLET

ALLARMI

CHIAMATE GLOBALI

19/04/2013 16:02:15 Castelletti - preallarme liv Vingone

11:56

24/4/13

CONNETTI

DISCONNETTI

SCARICA DATI STORICI

CONFIG.

STANDBY

100

Nessun Errore all'ultima connessione

PAG. PRINCIPALE

ALLARMI

VISTA PIANTA

VISTA SEZIONE

PARATOIE

SOGLIE

ORE

FUNZIONAMENTO

ALLARMI SMS E

MEMO MISURE

TREND LIVELLI

TREND POSIZIONE

PALE BANDITTA

TREND POSIZIONE

PALE VINGONE

TREND POMPE

BANDITTA

TREND POMPE

VINGONE

TREND PARATOIE

TREND TENSIONI

mancaenza tensione parallelo

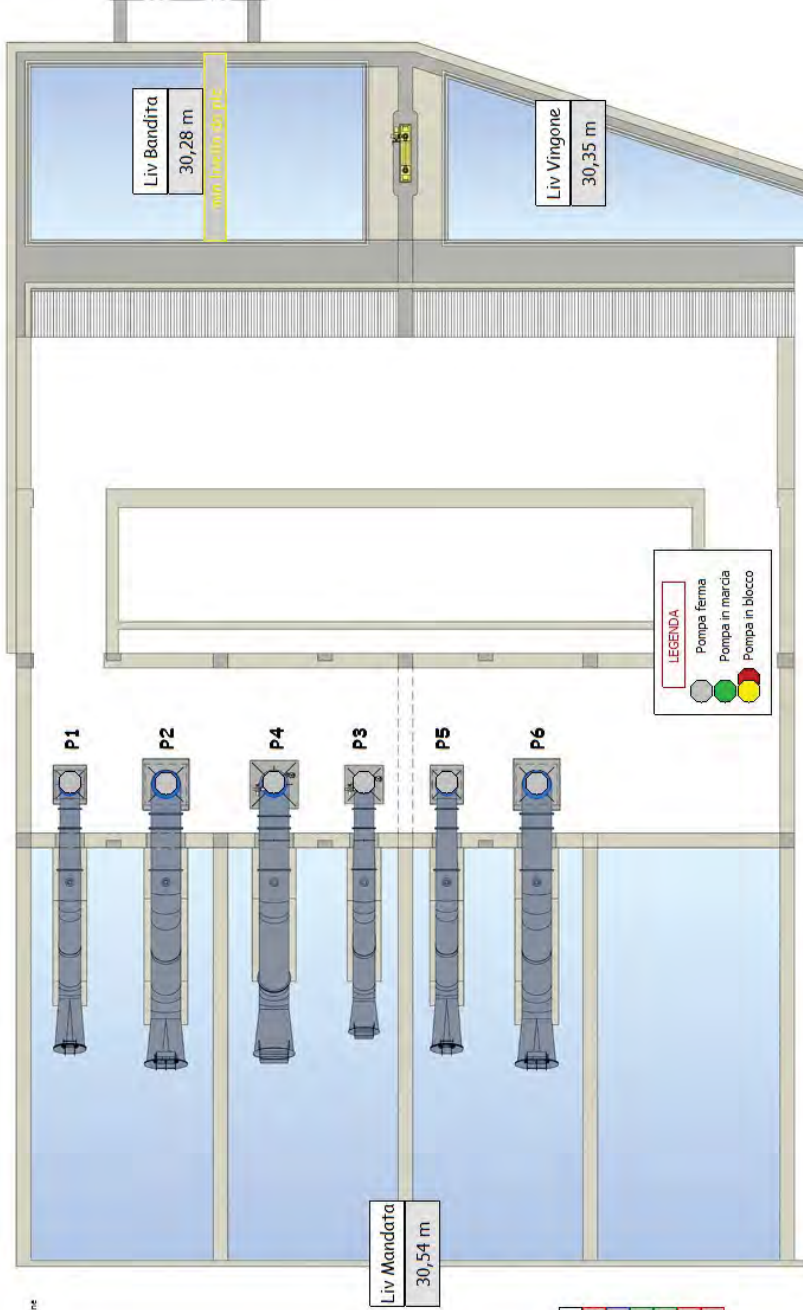
potenza

presenza tensione servizi

ausiliari

SISTEMA DI TELECONTROLLO - IMPIANTO "CASTELLETTI"

impianto fermo



LEGENDA

- Pompa ferma
- Pompa in marcia
- Pompa in blocco

Gruppo Elettrogeno 1

- no connessione mancia da galleggi
- automatico
- ok
- liv gasolio ok
- off
- alim. da G.E. assente

MT generale	MT1	MT2	MT3	MT AUX1	MT AUX2
sezion chiuso	automatico	automatico	automatico	chiuso	aperto
interr chiuso	aperto	aperto	aperto	chiuso	aperto
int. ok	trasfo TR1 ok	trasfo TR2 ok	trasfo TR3 ok	trasfo S.Aux1 ok	trasfo S.Aux2 ok

Pompa 1

- comm Rete-Ge automatico
- alimentazione rete enel
- comm Rete Enel ok
- automatico
- pompa off
- pompa ok
- variopale ok
- variopale intern
- 0,0 %

Pompa 2

- comm Rete-Ge automatico
- alimentazione rete enel
- comm Rete Enel ok
- automatico
- pompa off
- pompa ok
- variopale ok
- variopale intern
- 0,3 %

Pompa 3

- comm Rete-Ge automatico
- alimentazione rete enel
- comm Rete Enel ok
- automatico
- pompa off
- pompa ok
- variopale ok
- variopale intern
- 0,0 %
- pompa grosso ok

Pompa 4

- comm Rete-Ge automatico
- alimentazione rete enel
- comm Rete Enel ok
- automatico
- pompa off
- pompa ok
- variopale ok
- variopale intern
- 0,0 %
- pompa grosso ok

Pompa 5

- comm Rete-Ge inmanone
- alimentazione rete enel
- automatico
- pompa off
- pompa ok
- variopale ok
- variopale intern
- 0,0 %

Pompa 6

- comm Rete-Ge inmanone
- alimentazione rete enel
- automatico
- pompa off
- pompa ok
- variopale ok
- variopale intern
- 0,0 %



SISTEMA DI TELECONTROLLO - IMPIANTO "CASTELLETTI"

0:00 0/0/00

CONNETTI DISCONNETTI SCARICA DATI STORICI CONFIG.

STANDBY

0
Nessun Errore all'ultima connessione

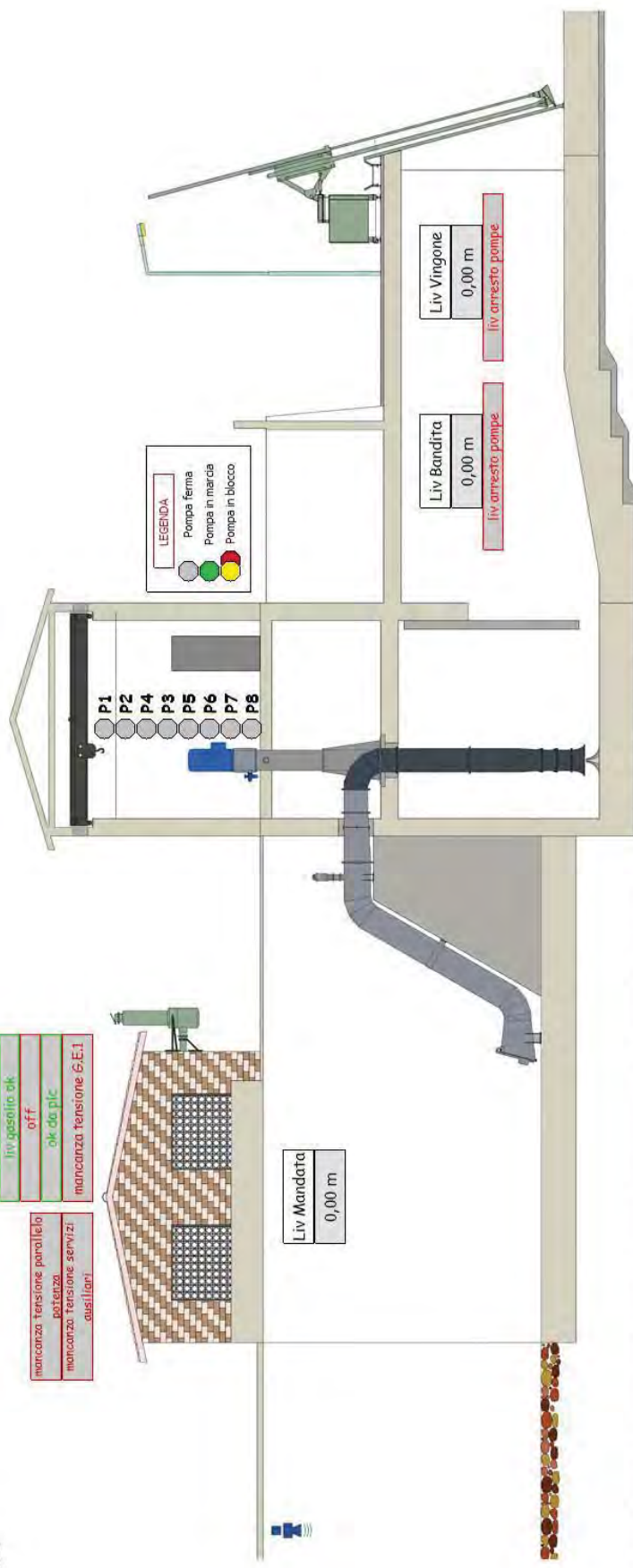
- PAG. PRINCIPALE
- ALLARMI
- VISTA PIANTA
- VISTA SEZIONE
- PARATOTE
- SOGGIE
- ORE
- FUNZIONAMENTO
- RUBRICA TELEFONICA
- SET SEGNALI E MISURE
- TREND LIVELLI

Gruppo Elettrogeno 1

- galleggiante consenso off
- manuale
- ok
- liv gasolio ok
- off
- ok da plc
- mancaenza tensione G.E.1

mancaenza Tensione parallelo potenza

mancaenza Tensione servizi ausiliari



Pompa 1	Pompa 2	Pompa 3	Pompa 4	Pompa 5	Pompa 6	Pompa 7	Pompa 8
comuni Berle-Es manuale	comuni Berle-Es manuale	comuni Berle-Es manuale	comuni Berle-Es manuale	comuni Berle-Es manuale	comuni Berle-Es manuale	comuni Berle-Es manuale	comuni Berle-Es manuale
mancaenza alimentazione	mancaenza alimentazione	mancaenza alimentazione	mancaenza alimentazione	mancaenza alimentazione	mancaenza alimentazione	mancaenza alimentazione	mancaenza alimentazione
comuni Berle Enel ok	comuni Berle Enel ok	comuni Berle Enel ok	comuni Berle Enel ok	comuni Berle Enel ok	comuni Berle Enel ok	comuni Berle Enel ok	comuni Berle Enel ok
manuale	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale
pompa off	pompa off	pompa off	pompa off	pompa off	pompa off	pompa off	pompa off
pompa ok	pompa ok	pompa ok	pompa ok	pompa ok	pompa ok	pompa ok	pompa ok
pompa ok da plc	pompa ok da plc	pompa ok da plc	pompa ok da plc	pompa ok da plc	pompa ok da plc	pompa ok da plc	pompa ok da plc
variabile ok	variabile ok	variabile ok	variabile ok	variabile ok	variabile ok	variabile ok	variabile ok
0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
variabile interni	variabile interni	variabile interni	variabile interni	variabile interni	variabile interni	variabile interni	variabile interni
variabile ok da plc	variabile ok da plc	variabile ok da plc	variabile ok da plc	variabile ok da plc	variabile ok da plc	variabile ok da plc	variabile ok da plc



ENTE PER LO SVILUPPO DELL'IRRIGAZIONE E LA TRASFORMAZIONE FONDIARIA IN PUGLIA, LUCANIA E IRPINIA - Bari

DIGA CAMASTRA. Lavori urgenti di verifica tecnica e manutenzione straordinaria della paratoia di Monte posta sullo scarico di fondo della diga.

Comm.:	6838
Inizio lavori:	agosto 2012
Fine lavori:	luglio 2013
Descrizione lavori:	La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto dell'intero sistema di regolazione di efflusso dalla diga, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature e permettere il costante monitoraggio e l'interazione a distanza, in tempo reale.

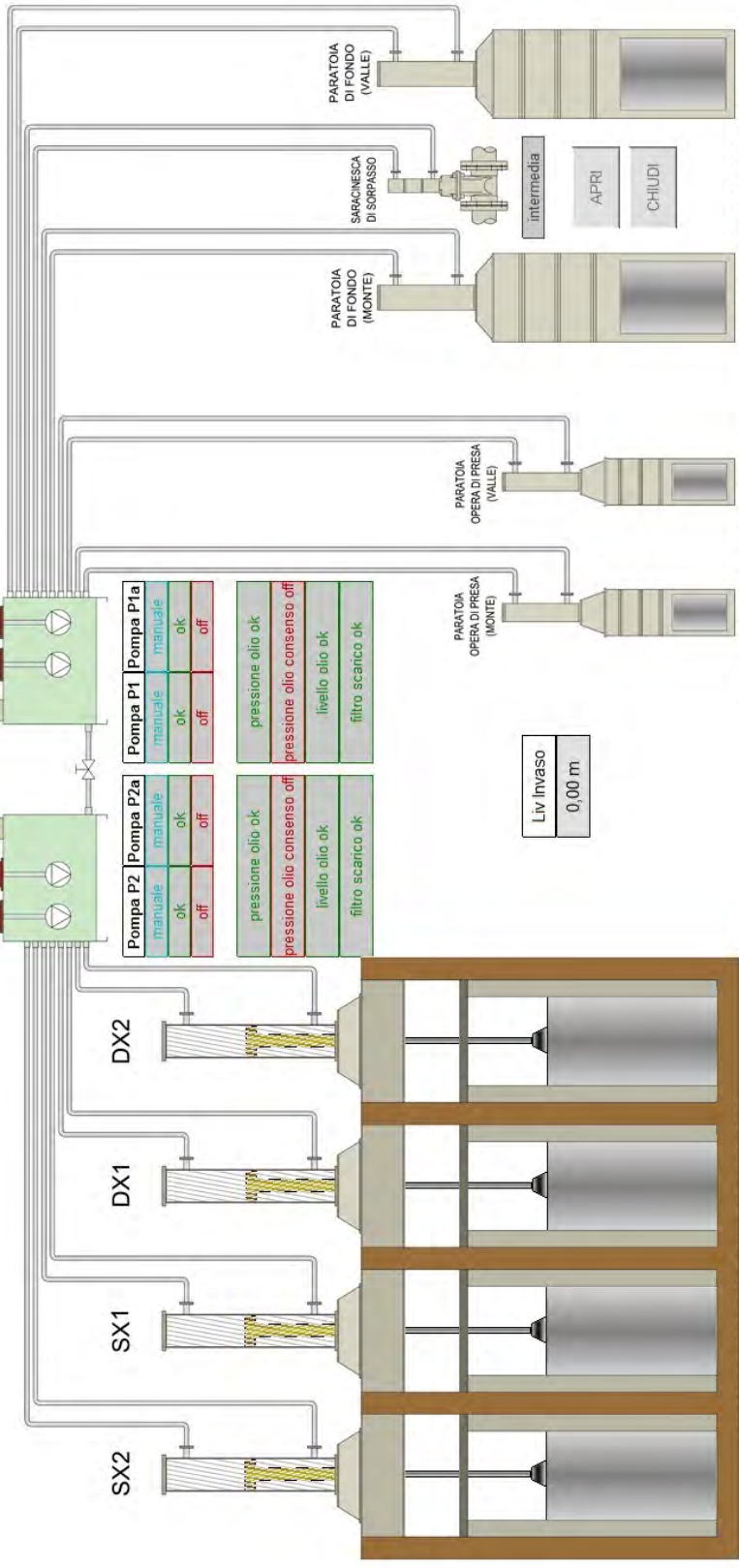


SISTEMA DI TELECONTROLLO - IMPIANTO "CAMMASTRA"

CENTRALINA DI MEZZO FONDO
CENTRALINA DI FONDO

3-0V
LOG ON
LOG OFF

- mancaenza tensione 400V 50Hz
- mancaenza tensione 110Vcc
- mancaenza tensione PLC
- carica batteria 110Vcc ok
- carica batteria 24Vcc ok
- centralina di fondo
- selettore pos 0
- RESET STARTUP IMPIANTO
- RESET ALLARMI



Pompa P2a		Pompa P1a	
manuale	ok	manuale	ok
ok	off	ok	off
pressione olio ok	pressione olio consenso off	pressione olio ok	pressione olio consenso off
livello olio ok	livello olio ok	livello olio ok	livello olio ok
filtro scarico ok	filtro scarico ok	filtro scarico ok	filtro scarico ok

PARATOIE DI MEZZO FONDO

Pos	0 cm	intermedia	APRI	CHIUDI
Pos	0 cm	intermedia	APRI	CHIUDI
Pos	0 cm	intermedia	APRI	CHIUDI
Pos	0 cm	intermedia	APRI	CHIUDI

ABILITA COMANDI DA REMOTO

PARATOIE DI PRESA

Pos	0 cm	intermedia	APRI	CHIUDI
Pos	0 cm	intermedia	APRI	CHIUDI

PARATOIE DI FONDO

Pos	0 cm	intermedia	APRI	CHIUDI
Pos	0 cm	intermedia	APRI	CHIUDI

- SOGLE
- TREND LIVELLO INVASO
- TREND POSIZIONE PARATOIE DI MEZZO FONDO
- TREND POSIZIONE PARATOIE DI FONDO
- TREND POSIZIONE PARATOIE DI PRESA
- TREND PRESENZA TENSIONE
- VISTA PIANTA
- ALLARMI



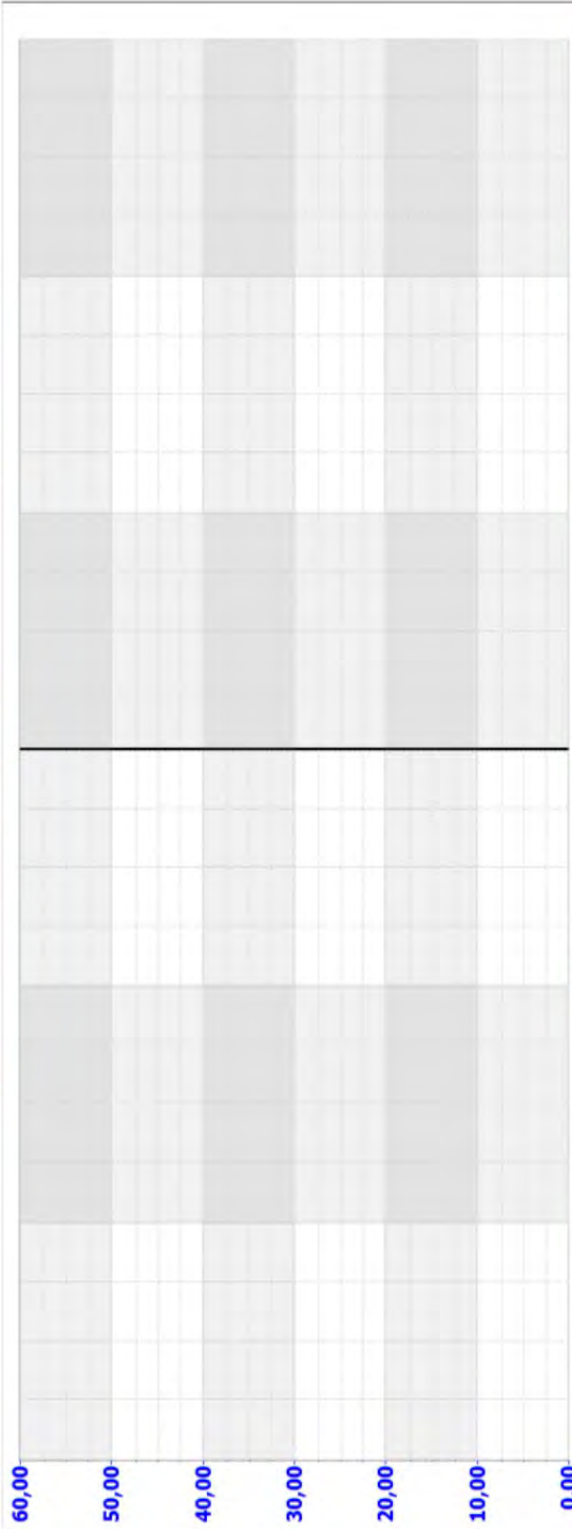


Comunicazione PLC Sala
Ultimo aggiornamento:
0:00 01/06/2013

SISTEMA DI TELECONTROLLO



Trend Livello Invaso



- SOGLIE
- TREND LIVELLO INVASO
- TREND POSIZIONE PARATORE DI BRIZZO FONDO
- TREND POSIZIONE PARATORE DI FONDO
- TREND POSIZIONE PARATORE DI PRESA
- TREND PRESENZA TENSIONE
- VISTA PAIATA
- ALLARMI

00:00:00 08:00:00 16:00:00 20:00:00 00:00:00
 24/06/2013 25/06/2013 26/06/2013 27/06/2013 28/06/2013 29/06/2013 30/06/2013 01/07/2013

Descrizione Liv_Invaso

Valore Data e Ora

Max. Min. Media

Stampa (anno)

<< (settimana) < (giorno) > (giorno) >> (settimana)

1 (ora) 1 (min) 1 (giorno) 1 (settimana)

Zoom (mese)

Output
28/06/2013 12:25:41 Non è possibile aprire il collegamento DBUS DSI+saasetv4_DIR

CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE E AGRO ROMANO - Roma

Lavori di ripristino e potenziamento dell'impianto idrovoro di ISOLA SACRA.

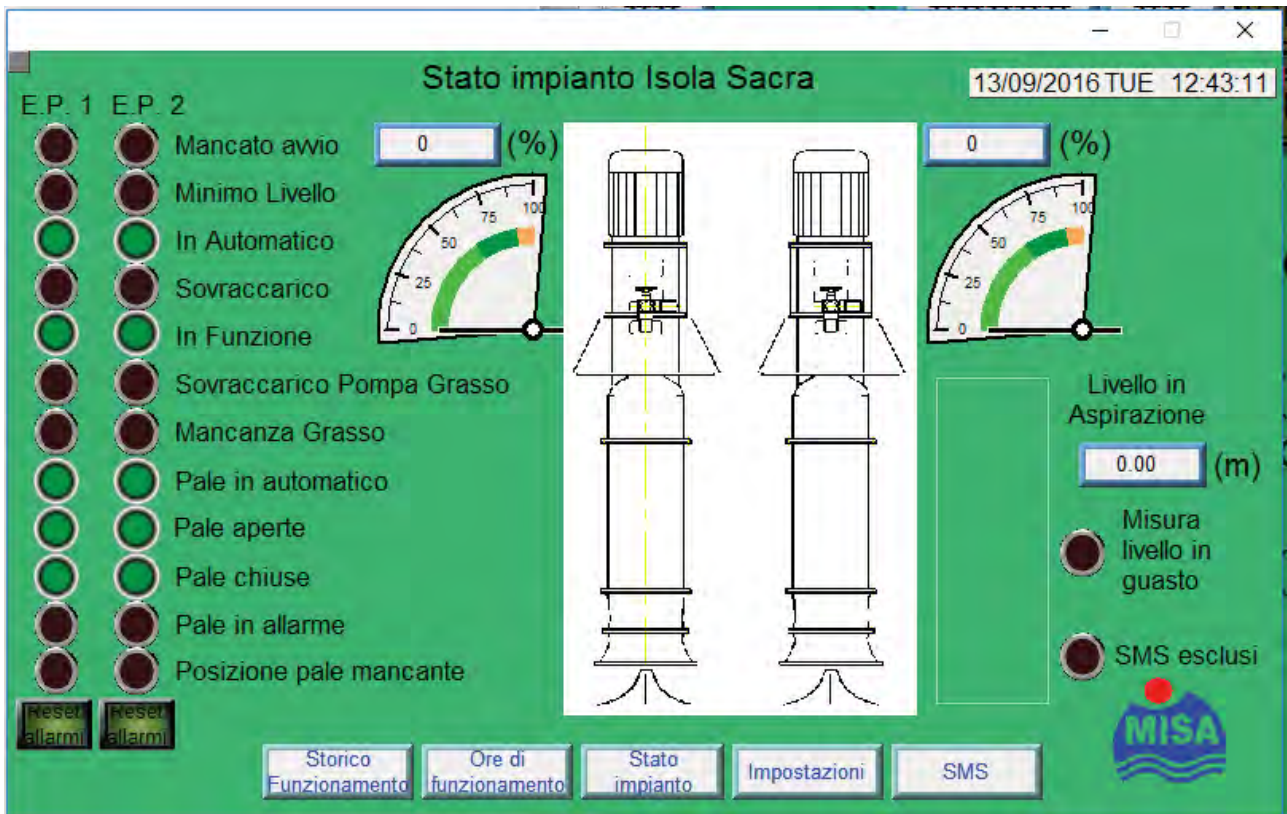
Comm.: 7067

Inizio lavori: gennaio 2015

Fine lavori: novembre 2015

Descrizione lavori: Sostituzione di due elettropompe in esecuzione verticale, con altre di analoga costruzione, ma potenziate in versione regolabile.
La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto delle nuove macchine, tale da rendere autonomo il funzionamento e permettere il costante monitoraggio e l'interazione a distanza, in tempo reale.





13/09/2016 TUE 12:44:55

Stato impianto Isola Sacra

Rotazione: **Automatico** | EP1 - EP2 | EP2 - EP1

Aspirazione: livello alto (m)

Livello seconda con pale aperte (m)

Livello seconda con pale chiuse (m)

Livello avvio seconda e.pompa (m)

Livello arresto seconda e.pompa (m)

Livello prima con pale aperte (m)

Livello prima con pale chiuse (m)

Livello avvio prima e.pompa (m)

Livello arresto prima e.pompa (m)

Aspirazione: livello basso (m)

Modifica impostazioni

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

Storico Funzionamento
Ore di funzionamento
Stato impianto
Impostazioni
SMS

13/09/2016 TUE 12:45:39

Stato impianto Isola Sacra

Abilitazione invio SMS

Invio SMS per pompa EP1

Mancato avvio elettropompa

Minimo livello

Sovraccarico motore pompa

Sovraccarico motore pompa del grasso

Mancanza grasso

Variapale in allarme

Posizione variapale mancante

Invio SMS per pompa EP2

Mancato avvio elettropompa

Minimo livello

Sovraccarico motore pompa

Sovraccarico motore pompa del grasso

Mancanza grasso

Variapale in allarme

Posizione variapale mancante

Storico Funzionamento
Ore di funzionamento
Stato impianto
Impostazioni
SMS

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA – Cesena (FC)

Potenziamento della capacità di smaltimento delle acque del sistema dei canali Vena e TAGLIATA nei comuni di Cesenatico (FC) e di Cervia (RA) – 1° stralcio.

Comm.: 7104

Inizio lavori: giugno 2015

Fine lavori: marzo 2016

Descrizione lavori: Costruzione di un impianto idrovoro con elettropompe in esecuzione verticale e relative apparecchiature accessorie, compreso l'impianto elettrico di MT e BT. La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto dell'intera idrovora, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature o permettere il costante monitoraggio e l'interazione a distanza, in tempo reale.



Nuovo Impianto Idrovero Tagliata

Allarmi

Trasformatori

Alimentazione

Pompa 1

Pompa 2

Soglie Start/Stop

Sinottico

SMS

Livello

Sgrigliatore

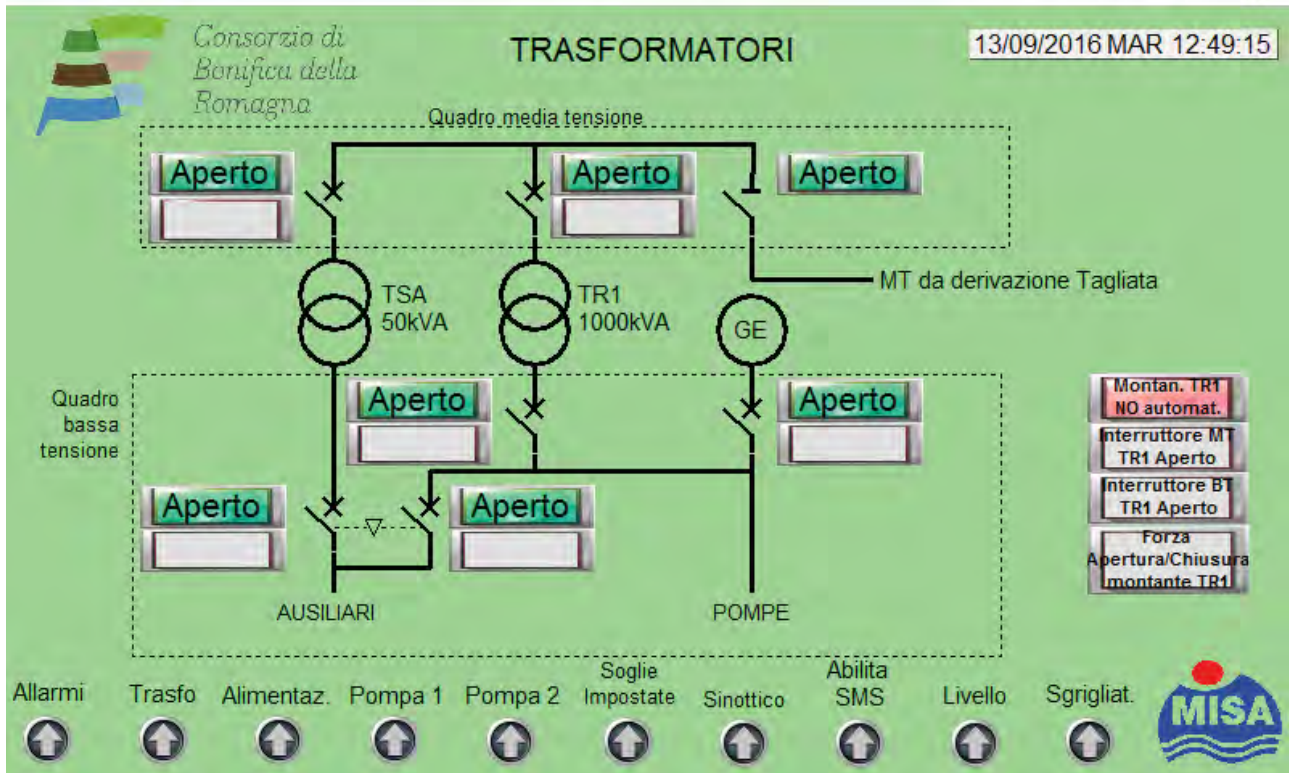
ALLARMI

13/09/2016 MAR 12:48:27

Consorzio di
Bonifica della
Romagna

Reset

Allarmi Trasfo Alimentaz. Pompa 1 Pompa 2 Soglie Impostate Sinottico Abilita SMS Livello Sgrigliat.



Consorzio di Bonifica della Romagna

ALIMENTAZIONI

13/09/2016 MAR 12:49:56

Gruppo Elettrogeno

Trasformatore ausiliario 50kVA		Trasformatore 1 1000kVA		Gruppo Elettrogeno	
000.0	V fase R	000.0	V fase R	00.0	Hz
000.0	V fase S	000.0	V fase S	000.0	V fase R
000.0	V fase T	000.0	V fase T	000.0	V fase S
000.0	kW	000.0	kW	000.0	V fase T
000.0	A fase R	000.0	A fase R	000.0	kW
000.0	A fase S	000.0	A fase S	000.0	A fase R
000.0	A fase T	000.0	A fase T	000.0	A fase S
000.0	A neutro	000.0	A neutro	000.0	A fase T
0.00	cos ^f	0.00	cos ^f	000.0	A neutro
0000000000	kWh	0000000000	kWh	0.00	cos ^f
				0000000000	kWh

Allarmi Trasfo Alimentaz. Pompa 1 Pompa 2 Soglie Impostate Sinottico Abilita SMS Livello Sgrigliat.

Conorzio di Bonifica della Romagna

POMPA P1 1500 l/s

13/09/2016 MAR 12:50:35

Ore 00000 Minuti 00 Ore 00000 Minuti 00 Reset

Livello avvio 00.00
 Livello attuale 00.00
 Livello arresto 00.00

000.0	V fase R	000.0	A fase R	000	°C fase R
000.0	V fase S	000.0	A fase S	000	°C fase S
000.0	V fase T	000.0	A fase T	000	°C fase T
000.0	kW	000	°C cuscinetto		reset ritardo

Reset

Allarmi Trasfo Alimentaz. Pompa 1 Pompa 2 Soglie Impostate Sinottico Abilita SMS Livello Sgrigliat.

Conorzio di Bonifica della Romagna

SOGLIE IMPOSTATE

13/09/2016 MAR 12:51:35

Modifica Impostazioni

00.00	(m) Livello attuale in aspirazione
00.00	(m) Livello massimo in aspirazione
00.00	(m) Livello di allarme invio messaggio
00.00	(m) Livello avvio pompa 3500 l/s
00.00	(m) Livello arresto pompa 3500 l/s
00.00	(m) Livello avvio pompa 1500 l/s
00.00	(m) Livello arresto pompa 1500 l/s
00.00	(m) Livello minimo in aspirazione
00	Ritardo disinserzione linea di potenza (minuti)
00	Ritardo riavvio elettropompa (minuti)

Allarmi Trasfo Alimentaz. Pompa 1 Pompa 2 Soglie Impostate Sinottico Abilita SMS Livello Sgrigliat.


Consorzio di Bonifica della Romagna

SINOTTICO

13/09/2016 MAR 12:52:19

		Sgrigliatore in funzione	Sgrigliatore in allarme	Sgrigliatore Bloccato			
Interruttore MT TSA Aperto	Interruttore MT TR1 Aperto	TR1 Buchholz No preallarme	Inter. Modulare Alim. Strumenti	Interruttore P1 Aperto	P1 in minimo livello	Interruttore P2 Aperto	P2 in minimo livello
Fus. MT TSA OK	Interruttore MT TR1 OK	TR1 Buchholz No allarme	Inter. Modulare Cabina Derivazi	Interruttore P1 OK	Ritardo avvio P1 in corso	Interruttore P2 OK	Ritardo avvio P2 in corso
Interruttore BT TSA Aperto	Interruttore M gen. Aperto	TR1 temperat. No preallarme	Inter. Modulare Cabina	P1 ferma	P1 grasso protez. escluse	P2 ferma	P2 grasso protez. escluse
Interruttore BT TSA OK	Interruttore BT TR1 Aperto	TR1 temperat. No allarme	Inter. Modulare Ventilaz.cabina	Avviatore P1 OK	P1 pompa grasso NON in automat.	Avviatore P2 OK	P2 pompa grasso NON in automat.
Interruttore BT Cong. Aperto	Interruttore BT TR1 OK	Alimentaz. aux ASSENTE	Inter. Modulare Scaldiglie QBT	Differenziale P1 OK	P1 grasso presente	Differenziale P2 OK	P2 grasso presente
Interruttore BT Cong. OK	Mancata inserz. potenza	Montan. TR1 NO automat.	Inter. Modulare Scaldiglie Motori	P1 Temp. NO Preallarme	P1 OK p. del grasso	P2 Temp. NO Preallarme	P2 OK p. del grasso
Scaricatore aux OK	Scaricatore Principale OK	Automatico da PLC	Caricabatteria Anomalia	P1 Temp. NO allarme		P2 Temp. NO allarme	
TSA NO Preallarme	Interruttore GE Aperto	Livello Allarme	Inter. Modulare Sgrigliatore	P1 NON in automatico	P1 fus. cond. OK	P2 NON in automatico	P2 fus. cond. OK
TSA NO Allarme	Interruttore GE OK	Intruso	Inter. Modulare Antifurto	P1 mancato avvio	P1 condensat. alimentati	P2 mancato avvio	P2 condensat. alimentati
Differenziale aux OK	Differenziale GE OK	Incendio	Emergenza Armata	ATTENZIONE min.liv. P1 esclus	P1 rifasamento OK	ATTENZIONE min.liv. P2 esclus	P2 rifasamento OK

Allarmi Trasfo Alimentaz. Pompa 1 Pompa 2 Soglie Impostate Sinottico Abilita SMS Livello Sgrigliat.



Consorzio di Bonifica della Romagna

ABILITAZIONE SMS

13/09/2016 MAR 12:53:00

- Abilitazione generale
- Abilita 3495225008
- Abilita 3388286962
- Abilita 3495225015
- Abilita 3495225009
- Abilita 3495225003
- Emergenza premuta
- Intruso
- Incendio
- Livello aspirazione alto allarme
- Impianto bloccato, no rete
- Modulari aperti
- Anomalia caribatteria
- Pompa 1 in avaria
- Pompa 2 in avaria
- Allarme Sgrigliatore
- Allarme media tensione
- Allarme bassa tensione linea TR1
- Allarme bassa tensione linea TSA
- Allarme gruppo elettrogeno
- PREAllarme trasformatore TSA
- Allarme trasformatore TSA
- PREAllarme trasformatore TR1
- Allarme trasformatore TR1
- Misura di livello mancante

Allarmi Trasfo Alimentaz. Pompa 1 Pompa 2 Soglie Impostate Sinottico Abilita SMS Livello Sgrigliat.





Consorzio di Bonifica della Romagna

SGRIGLIATORE

13/09/2016 MAR 12:54:12

Ore Minuti Ore Minuti Reset

(secondi) Tempo funzionamento sgrigliatore

COMUNE DI PORDENONE

Realizzazione di nuovi impianti idrovori a salvaguardia dell'abitato di VALLENONCELLO.

Comm.: 7118

Inizio lavori: giugno 2015

Fine lavori: ancora in corso

Descrizione lavori: Costruzione di tre impianti idrovori con elettropompe in esecuzione verticale e relative apparecchiature accessorie, compreso l'impianto elettrico per l'alimentazione da solo gruppo elettrogeno.

La fornitura include un sistema di automazione locale e telecontrollo remoto dell'intera idrovora, tale da rendere autonomo il funzionamento delle varie apparecchiature e permettere il costante monitoraggio e l'interazione a distanza, in tempo reale.





Comune di Pordenone

Rugo Noncello Pompa 1

13/09/2016 Mar 12:55:36

Paratoia

IN Automat.

Scatto Termico

Coppia Massima

Forza chiusura

Livello scarico (m)

00.00

Livello aspirazione (m)

00.00

Pompa

Totale ORE MIN: 0000 00

Parziale ORE MIN: 0000 00

IN Automat.

IN Funzione

Pompa 2 in Funz.

GE in Funzione

Allarme Caricab.

Alimen. Presen.

Scatto Termico

Minimo Livello

Pompa 1

Pompa 2

Gruppo elettrogeno

Paratoia

Impostazioni

SMS



Comune di Pordenone

Rugo Noncello Gruppo Elettrogeno

13/09/2016 Mar 12:56:27

Allarme Mancato Avvio

Allarme Caricabat.

IN Funzione

Aliment. Presente

GE OK

GE NON Automatico

Minimo Liv. Serb.

Serbatoio di gasolio interrato

Perdita Gasolio

Minimo Livello

Pompa 1

Pompa 2

Gruppo elettrogeno

Paratoia

Impostazioni

SMS



Comune di Pordenone

Rugo Noncello Impostazioni

13/09/2016 Mar 12:57:04

Rotazione EP
Automatica

P1 - P2

P2 - P1

Livello scarico (m)

00.00

Livello aspirazione (m)

00.00

Modifica
impostazioni

massimo livello (m)

00.00

minimo livello (m)

00.00

00.00 (m) massimo livello

00.00 (m) avvio II pompa

00.00 (m) arresto II pompa

00.00 (m) avvio I pompa

00.00 (m) arresto I pompa

00.00 (m) minimo livello

Pompa 1

Pompa 2

Gruppo
elettrogeno

Paratoia

Imposta-
zioni

SMS



REGIONE DEL VENETO

Bacino di laminazione di CALDOGNO (Vicenza).

Comm.: 7106-7107-7124

Inizio lavori: maggio 2015

Fine lavori: dicembre 2016

Descrizione lavori: Realizzazione delle paratoie e dei panconi necessari per l'opera di presa, l'opera d'interconnessione, l'opera di restituzione di monte e l'opera di restituzione di valle oltre che i manufatti irrigui.

La fornitura include:

- n. 1 centro di controllo per la supervisione dell'intero sistema di laminazione, interrogabile da remoto;
- n. 6 periferiche locali con sensori di controllo per l'automazione delle paratoie, interconnesse tramite rete telematica in fibra ottica.
- n. 7 periferiche decentrate, per l'acquisizione dei dati di portata, livello e pioggia, lungo i corsi d'acqua situati nell'area nord di Vicenza, interconnesse tramite sistema GPRS/UMTS

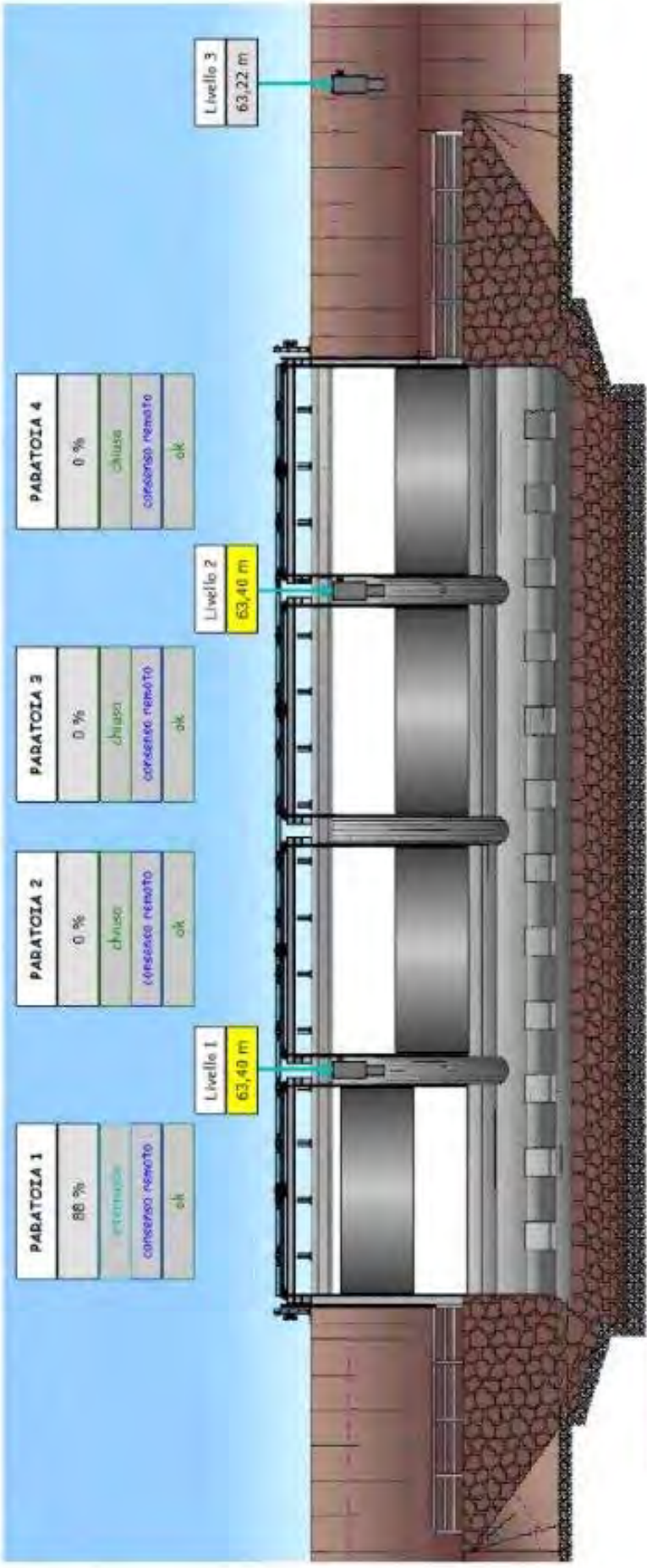


OPERA DI PRESA

[CONNETTE](#) [DISCONNETTI](#) [SCARICA DATI STORICI](#) [ON/OFF](#)
 11:50 29/12/16
 STAND BY

presenza tensione
 presenza tensione paratoia
 carica batterie allungata
GRUPPO ELETTOGENO
 off
 ok

PAG. PRINCIPALE
 ALLARMI
 SEMPLICE
 MEMORIZZAZIONE
 SEGNALI MISURE
 TENDI
 LIVELLI E PARATOIE
 TENDI
 TENDENZE E P.E.



PARATOIA 1

86 %
estremi
consenso remoto
ok

Livello 1
63,49 m

PARATOIA 2

0 %
chiuso
consenso remoto
ok

Livello 2
63,46 m

PARATOIA 3

0 %
chiuso
consenso remoto
ok

PARATOIA 4

0 %
chiuso
consenso remoto
ok

Livello 3
63,22 m

RESET ALLARMI

COMANDI PARATOIA 1

COMANDO LOCALE

APRI STOP

CHIUDI

COMANDI PARATOIA 2

COMANDO LOCALE

APRI STOP

CHIUDI

COMANDI PARATOIA 3

COMANDO LOCALE

APRI STOP

CHIUDI

COMANDI PARATOIA 4

COMANDO LOCALE

APRI STOP

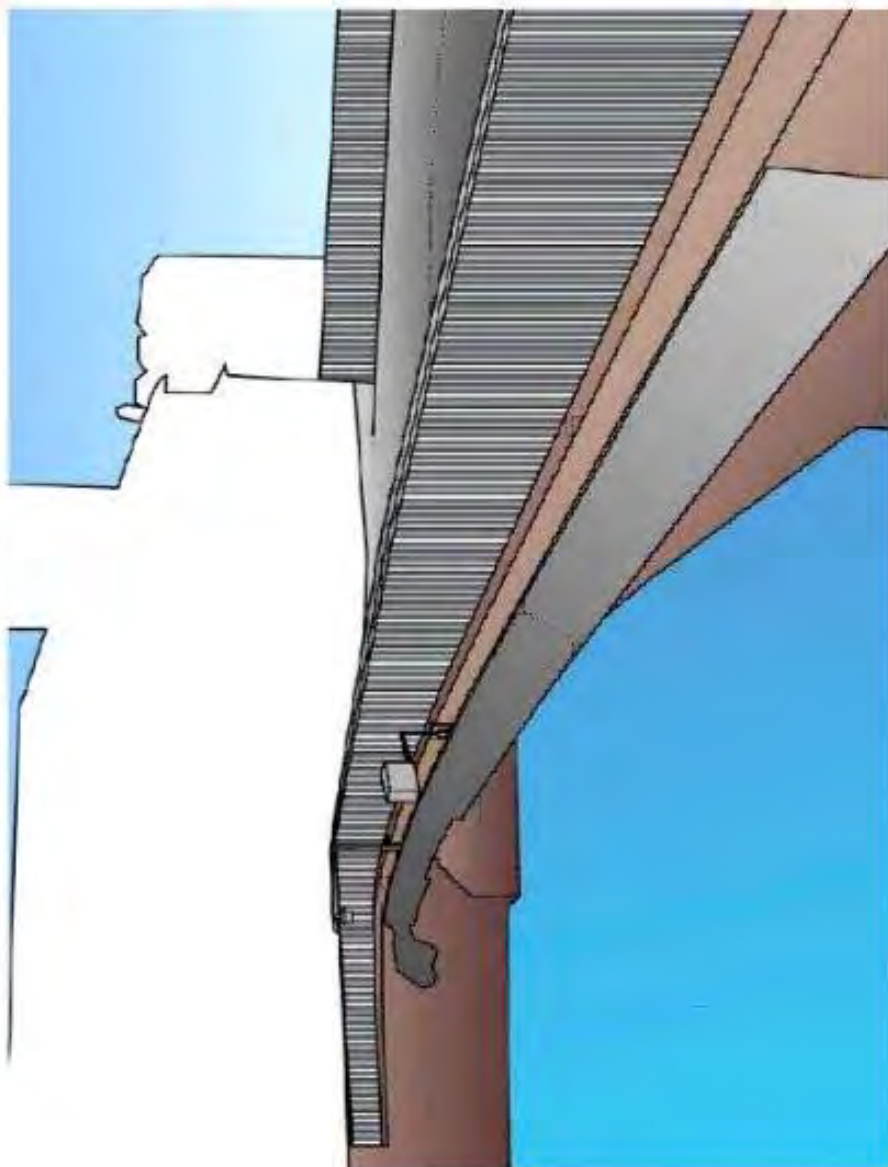
CHIUDI



REGIONE DEL VENETO

PONTE DEGLI ANGELI

Tensione 24V
0 V



Livello
0,00 m
Portata
0 l/s

COMPLETAZIONE OK

PAE HONDRIE

ALLIARI

TRASP.
LIVELLO E PORTATA

TRASP.
TRUSSONE



REGIONE DEL VENETO



**ULTERIORI ESEMPI DI PAGINE SINOTTICHE SU NOSTRE REALIZZAZIONI DI
TELECONTROLLI UTILIZZATI SPECIFICAMENTE NEL CAMPO
DELLA BONIFICA E DELL'IRRIGAZIONE**

SISTEMA DI TELECONTROLLO - CONSORZIO LEB

STATO

PRADONEGO	0:00	0/0/00	●	NINELLA	0:00	0/0/00	●
RONEGNETTO	0:00	0/0/00	●	TRAVERSA SAVA	0:00	0/0/00	●
MORANDA	0:00	0/0/00	●	SAN SEBASTIANO	0:00	0/0/00	●
RONEGONE	0:00	0/0/00	●	GORZON	0:00	0/0/00	●
RONEGO	0:00	0/0/00	●	NAVIGLIO	0:00	0/0/00	●
ALONTE	0:00	0/0/00	●	SAREGA	0:00	0/0/00	●
CA'NOVA	0:00	0/0/00	●	MONTICELLO	0:00	0/0/00	●
SECCALEGNO	0:00	0/0/00	●	BACCHIGLIONE	12:32	24/4/13	STANDBY
SEONEGA	0:00	0/0/00	●	FRATTA	0:00	0/0/00	●
GORDON	0:00	0/0/00	●	BISATTO	12:32	24/4/13	ONLINE
CAPPELLARE	0:00	0/0/00	●	VASCA DECANTAZIONE	0:00	0/0/00	●
FOSSETTA B	0:00	0/0/00	●	SCARICO IN GUA	0:00	0/0/00	●
ZINCOL	0:00	0/0/00	●	FOSSONA	0:00	0/0/00	STANDBY
LIONA	0:00	0/0/00	●				
VERONELLA SX	0:00	0/0/00	●				
VERONELLA DX	0:00	0/0/00	●				
PARATOIE GUA	0:00	0/0/00	●				
BELFIORE PORTATA	0:00	0/0/00	●				
BELFIORE PRESA	0:00	0/0/00	●				
ESTE	0:00	0/0/00	●				

Canale1 Modem standard a 19200 - Modem in Auto Answer
 ABILITAZIONE AUTOANSWER IN CORSO
 --- -- --- Ultimo HangUp
 Canale2 Ethernet Zona30 CONNESSO Ethernet



22/04/2013 15:58:06 SCARICO IN GUA - mancanza etel



SISTEMA DI TELECONTROLLO

EXIT

CENTRALI

SANDRA

C1

SOSTEGNI

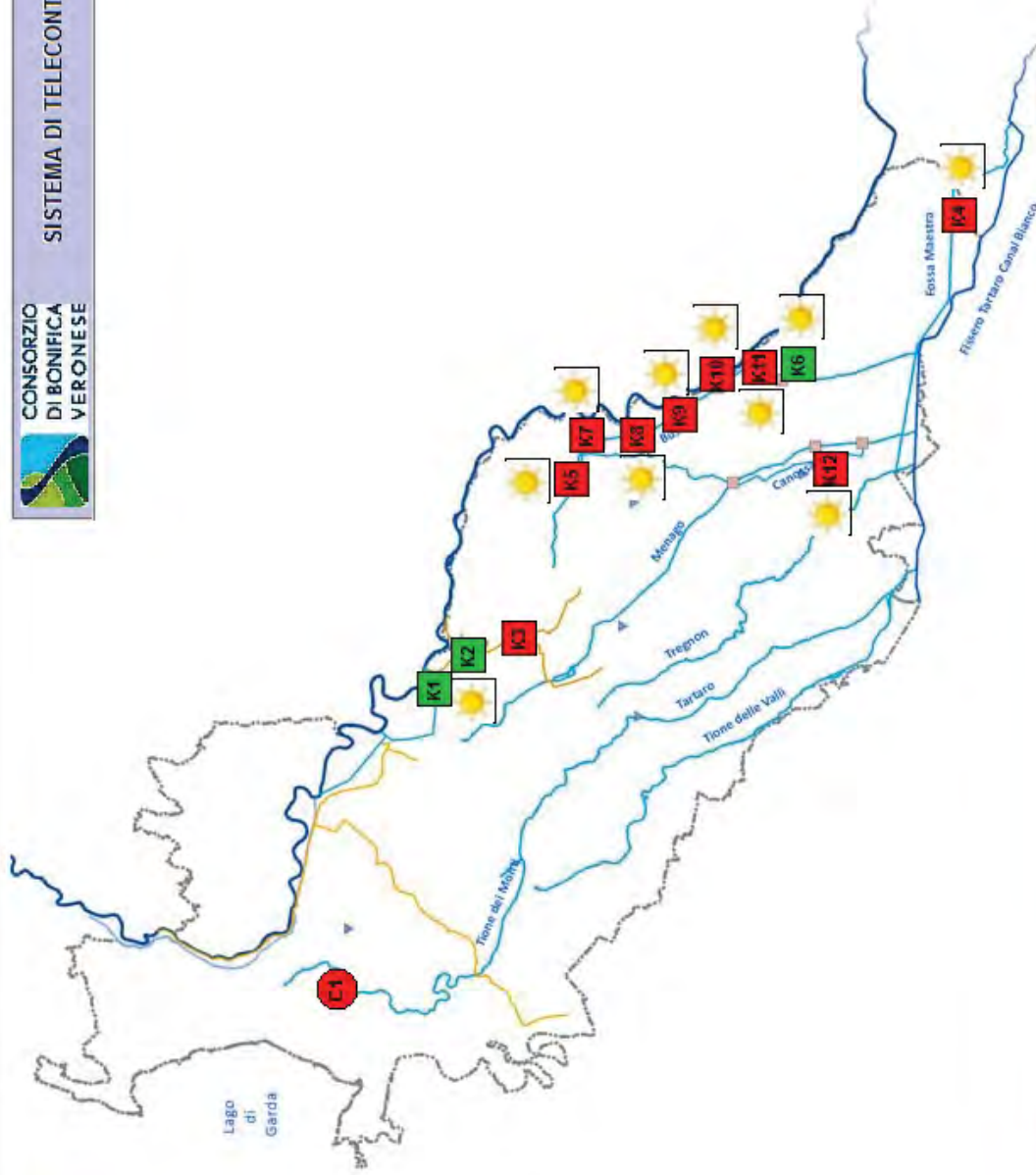
K1	SORIO	
K2	TRE PONTI	
K3	VALLESE	
K4	PONTE ROSSO	
K5	GANGAION	
K6	BRAGADINA	
K7	BOTTE	
K8	PILA	
K9	CORSARA	
K10	ANGIARI	
K11	TERRANEGRA	
K12	CANDISSA	

PLUVIOMETRI

- CHIAMATE GLOBALI
- CHIAMATE GIORNALIERE
- IMPOSTAZIONI

LOG ON

LOG OFF



ALLARMI



24/04/2013 12:38:30 VALLESE - massimo liv. emergenza Bongiovarma ovest

PARTITORE DI TRE PONTI

TREND

- CENTRALE
- ALIMENTAZIONE ENEL
- MAESTRO
- PORTATA LIVELLO
- ZEVIANO
- PORTATA LIVELLO
- POSIZIONE PARATOIE PORTATA
- SAGRAMOSA
- PORTATA LIVELLO
- POSIZIONE PARATOIE PORTATA
- BONGIOVANNA
- PORTATA LIVELLO
- POSIZIONE PARATOIE PORTATA

CONNESSIONE

12:37 24/4/13

CONNETTI DISCONNETTI SCARICA DATI STORICI CONFIG.

STANDBY -100 Nessun Errore all'ultima connessione

STATO IMPIANTO

Batterie ok

Tensione presente

FUNZIONAMENTO OK

Interruttore generale posizione enel

Differenziale ok

CONFIGURAZIONI

- FONDI SCALA E FUNZIONAMENTO
- RUBRICA ALLARMI
- TREND

ZONA SUD

PAG. PRINCIPALE

ALLARMI

VALLESE

SORIO

Paratoia 6

0,00 m manuale chiusa ok ferma

Paratoia 5

0,00 m manuale chiusa ok ferma

SETPOINT

35,60 m

Livello

35,29 m funz. su liv. Zeviano

Paratoia 2

0,00 m manuale chiusa ok ferma

Paratoia 1

0,06 m automatico intermedia ok ferma

SETPOINT

36,30 m

Livello

36,31 m funz. su liv. Maestro

Paratoia 4

0,00 m manuale chiusa ok ferma

Paratoia 3

0,00 m manuale chiusa ok ferma

SETPOINT

35,90 m

Livello

35,29 m funz. su liv. Sagramosa

Paratoia 6

0,00 m manuale chiusa ok ferma

Paratoia 5

0,00 m manuale chiusa ok ferma

SETPOINT

35,60 m

Livello

35,29 m funz. su liv. Zeviano

Paratoia 2

0,00 m manuale chiusa ok ferma

Paratoia 1

0,06 m automatico intermedia ok ferma

SETPOINT

36,30 m

Livello

36,31 m funz. su liv. Maestro

Paratoia 4

0,00 m manuale chiusa ok ferma

Paratoia 3

0,00 m manuale chiusa ok ferma

SETPOINT

35,90 m

Livello

35,29 m funz. su liv. Sagramosa

ZEVIANO

BONGIOVANNA

SAGRAMOSA

Canale Maestro

Livello: 36,31 m Portata: 3,648 m³/s

Zeviano Sagramosa

Livello: 35,29 m Portata: 0,000 m³/s

Bongiovanna Sagramosa

Livello: 34,58 m Portata: 0,067 m³/s

CENTRALE DI SANDRA'

TREND
SANDRA'1
PRESSIONE E PORTATA
ASSORBIMENTI
SANDRA'2
PRESSIONE E PORTATA
ASSORBIMENTI
CENTRALE
ALIMENTAZIONE ENEL
DATI STATISTICI

CONFIGURAZIONI
SOGLE DI FUNZIONAMENTO
SOGLE DI MASSIMA E FONDI SCALA
RUBRICA ALLARMI TREND

ZONA NORD
PAG. PRINCIPALE
ALLARMI

CONNESSIONE

12:36 24/4/13

CONNETTI DISCONNETTI SCARICA DATI STORICI CONFIG.

STANDBY 100 Nessun Errore all'ultima connessione

STATO IMPIANTO

VERIFICARE IMPIANTO

Allarme Ingresso Insebito
No Ingressi

Battente scariche
Tensione quattro plc presente

SANDRA' 1

Pompa 1
tensione presente
manuale
off ok
assorbimento ok

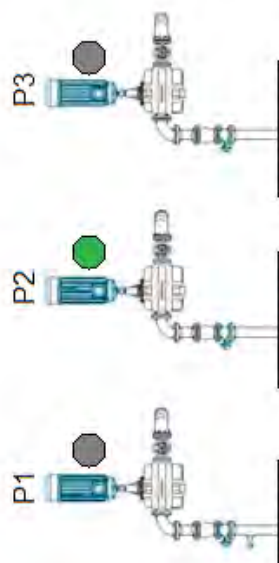
Tubo ok

Pressione
2,16 bar

Portata
45 l/s

Pompa 2
tensione presente
manuale
on ok
assorbimento ok

Pompa 3
tensione presente
manuale
off ok
assorbimento ok



Valvola 1	manuale	chiusa	ok
Valvola 2	manuale	intermedia	ok
Valvola 3	manuale	intermedia	ok

tensione presente
Tubo ok

Tensione media	234,1 V
Frequenza	50,0 Hz
Potenza totale	254764 W
Potenza oggi	165 W
Potenza ieri	0 W

Assorbimento	158,0 A
CosFi	0,86
Potenza Attiva	96 kW

SANDRA' 2

Allarme rottura tubo una pompa

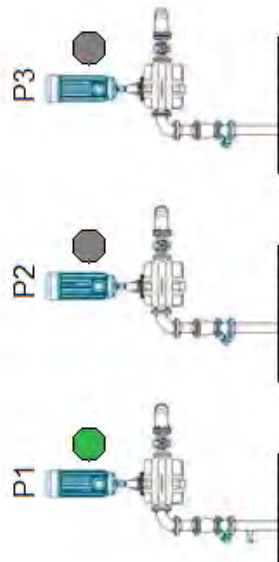
Pompa 1
tensione presente
manuale
on ok
assorbimento ok

Pressione
2,15 bar

Portata
42 l/s

Pompa 2
tensione presente
manuale
off ok
assorbimento ok

Pompa 3
mancanza tensione
manuale
off ok
assorbimento ok



Valvola 1	manuale	intermedia	ok
Valvola 2	manuale	chiusa	ok
Valvola 3	manuale	intermedia	ok

tensione presente
Tubo ok

Tensione media	234,2 V
Frequenza	50,0 Hz
Potenza totale	389276 W
Potenza oggi	199 W
Potenza ieri	0 W

Assorbimento	171,4 A
CosFi	0,87
Potenza Attiva	96 kW

GANGAION

TREND

CENTRALE

ALIMENTAZIONE ENEL

PARATOIA DOPPIO SETT

POSIZIONE PARATOIE

PARATOIA PIANA

POSIZIONE PARATOIA

CANALE

LIVELLO

PORTATA

CONNESSIONE

12:39

24/4/13

CONNETTI

DISCONNETTI

ONLINE

57

Scarica dati storici

CONFIG.

Nessun Errore all'ultima connessione

STATO IMPIANTO

FUNZIONAMENTO OK

Batterie ok

Tensione presente

Interruttore generale posizione enel

Differenziale ok

Portata Calcolata

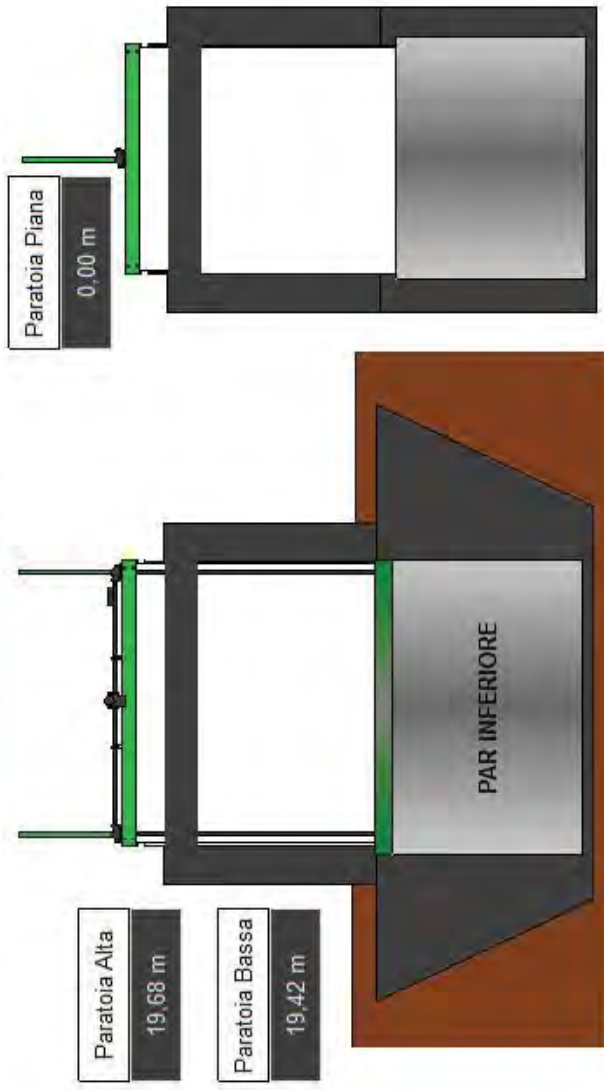
2,630 m³/s

SETPOINT

20,40 m

Livello canale

20,35 m



Paratoia doppio settore	
superiore	inferiore
intermedia	chiusa
termico ok	termico ok
ok	ok
manuale	
errore	errore

Paratoia Piana superiore	
chiusa	ok
ok	ok
manuale	

CONFIGURAZIONI

FONDI SCALA E FUNZIONAMENTO

DATI PLUVIOMETRICI

RUBRICA ALLARMI

TREND

ZONA SUC

PAG. PRINCIPALE

ALLARMI

PLUVIOMETRO

☀

Pioggia ultimi 5' 0,0 mm

TREND PIOGGIA

BACCHIGLIONE

CONNETTI

DISCONNETTI

SCARICA STORICI

CONFIGURAZIONE

12:32

STANDBY

100

Nessun Errore all'ultima
connessione

Tensione quadro presente

zollatore generale automatico

PAG. PRINCIPALE

ALLARMI

SOGLIE

RUBRICA

CONF. SEGNALI

TREND PORTATA

TREND LIVELLO

TREND POS
PARATOIA

TREND ENEL

Portata

0,105 m³/s

PARATOIA SGANCIO

Posizione 1,77 m

intermedia

ferma

PARATOIA REGOLAZIONE

Posizione 0,00 m

chiusa

ferma

arresto

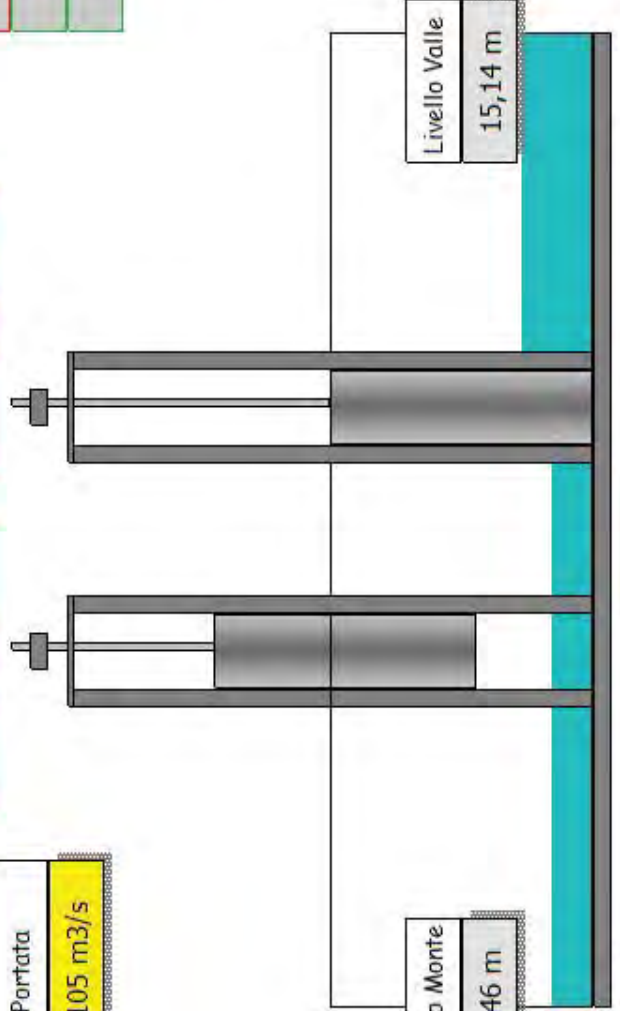
motore olio ok

livello olio ok

POMPA OLIO

START

STOP



CHIUDI

CHIUDI 1 IMPULSO

APRI

APRI 1 IMPULSO

BLOCCO COMANDI

COMANDI

CHIUDI

CHIUDI 1 IMPULSO

APRI

APRI 1 IMPULSO

BLOCCO COMANDI

IMPIANTO BRESPAROLA

CONNETTI 11:27

DISCONNETTI 21/10/11

SCARICA DATI STORICI 100

CONFIG.

VERIFICARE IMPIANTO

funzionamento diurno attivo

STANDBY

Messaggio Errore all'ultima connessione

ALLARMI

Gruppo Elettrogeno

off

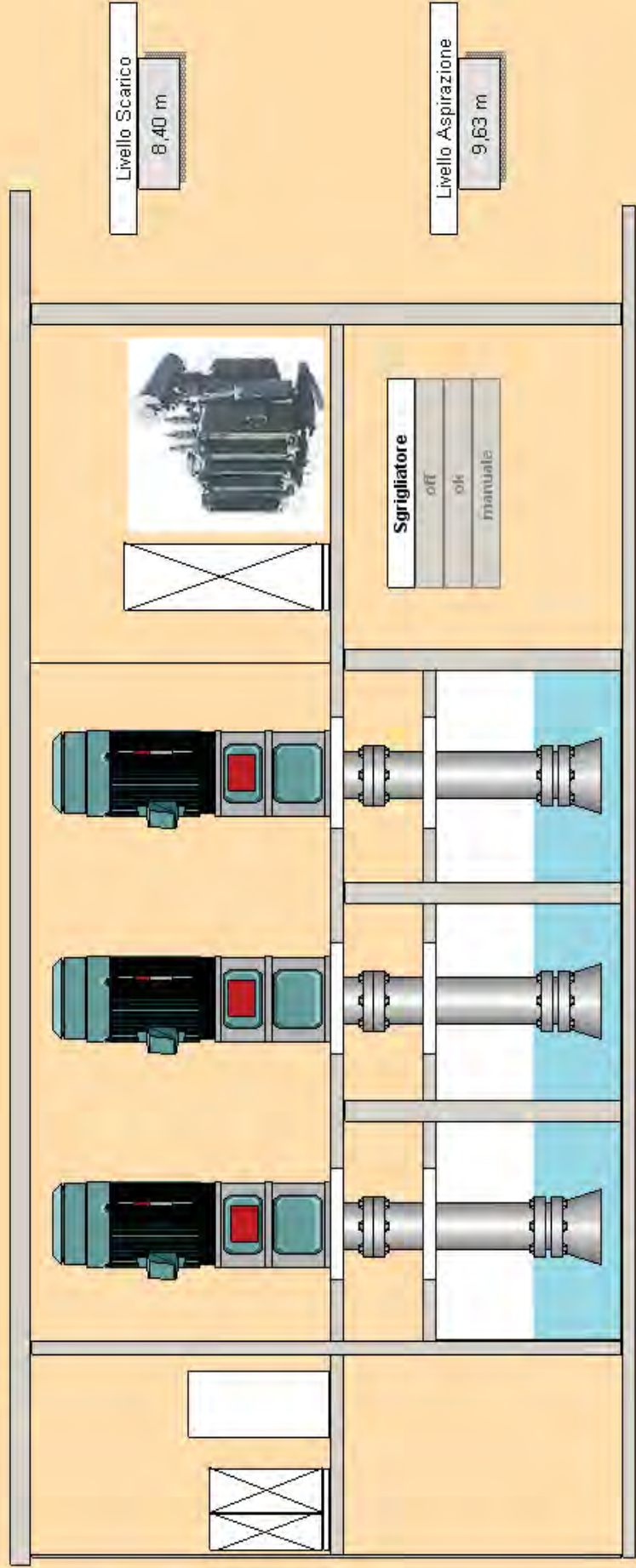
ok

manuale

PAG. PRINCIPALE

POMPE DA 4 A 9

- SOGLIE
- LIVELLI E TEMPI
- DATI STATISTICI
- PLUVIOMETRO
- RUBRICA TELEFONICA
- SET SEGNALI E MISURE
- TREND LIVELLI
- TREND ASSORBIMENTI
- TREND PORTATE



TREND SIGN POMPE

TREND SIGN ENEL

LIBRO IMPIANTO

Pompa 1 NON PRONTA

off 0 l/s

ok

manuale

Variapale 1 0 %

automatico

Intermedio

Pompa 2 NON PRONTA

off 0 l/s

ok

manuale

Variapale 2 0 %

manuale

Intermedio

Pompa 3 NON PRONTA

off 0 l/s

ok

manuale

Variapale 3 0 %

automatico

Intermedio

Sgrigliatore

off

ok

manuale

Livello Scarico 8,40 m

Livello Aspirazione 9,63 m

Alimentazione presente

montante generale manuale

MTBT1 manuale

MTBT1 non inserito

MTBT1 ok

inserito-inserito

MTBT2 manuale

MTBT2 non inserito

MTBT2 ok

MTBT3 manuale

MTBT3 non inserito

MTBT3 ok

IMPIANTO BRESPAROLA

funzionamento diurno attivo

CONNETTI

11:49

DISCONNETTI

21/10/11

SCARICA DATI STORICI

100

CONFIG.

VERIFICARE IMPIANTO

ALLARMI

Messaggio Errore all'ultima
connessione

STANDBY

PAG. PRINCIPALE

POMPE DA 1 A 3

SOGLIE

LIVELLI E TEMPI

DATI STATISTICI

PLUVIOMETRO

RUBRICA TELEFONICA

SET SEGNALI E MISURE

TREND LIVELLI

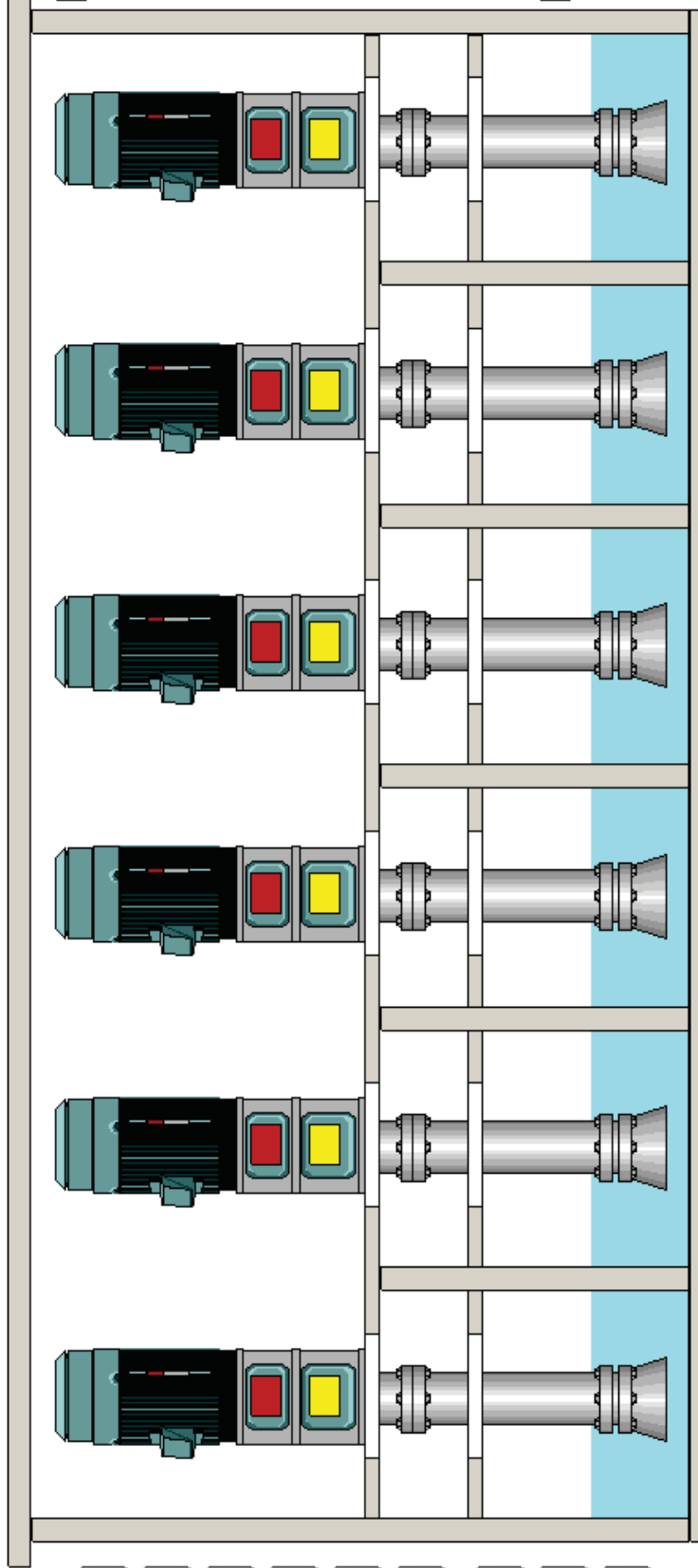
TREND ASSORBIMENTI

TREND PORTATE

TREND SIGN POMPE

TREND SIGN ENEL

LIBRO IMPIANTO



Pompa 9	NON PRONTA	0 l/s	avaria	manuale
---------	------------	-------	--------	---------

Pompa 8	NON PRONTA	0 l/s	avaria	manuale
---------	------------	-------	--------	---------

Pompa 7	NON PRONTA	0 l/s	avaria	manuale
---------	------------	-------	--------	---------

Pompa 6	NON PRONTA	0 l/s	avaria	manuale
---------	------------	-------	--------	---------

Pompa 5	NON PRONTA	0 l/s	avaria	manuale
---------	------------	-------	--------	---------

Pompa 4	NON PRONTA	0 l/s	avaria	manuale
---------	------------	-------	--------	---------

IMPIANTO IRRIGUO DI CHIESUOL DEL FOSSO

Comandi Periferica

OFFLINE

DISCONNETTI

SCARICA DATI (manuale)

100%

FUNZIONAMENTO OK

PAG. PRINCIPALE

STATO IMPIANTO

SOGLIE

LIVELLI E TEMPI

DATI STATISTICI

RUBRICA TELEFONICA

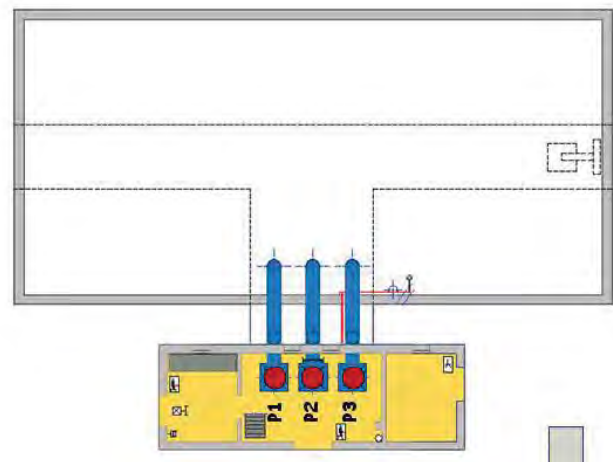
SET SEGNALI E MISURE

ALLARMI

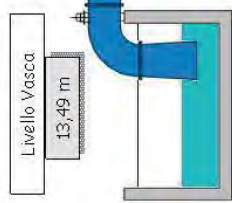
TREND LIVELLI

Pompa 1	0 A	0 l/s	Pompa 1 off
			Pompa 1 ok
			Automatico
Pompa 2	0 A	0 l/s	Pompa 2 off
			Pompa 2 ok
			Automatico
Pompa 3	0 A	0 l/s	Pompa 3 off
			Pompa 3 ok
			Automatico

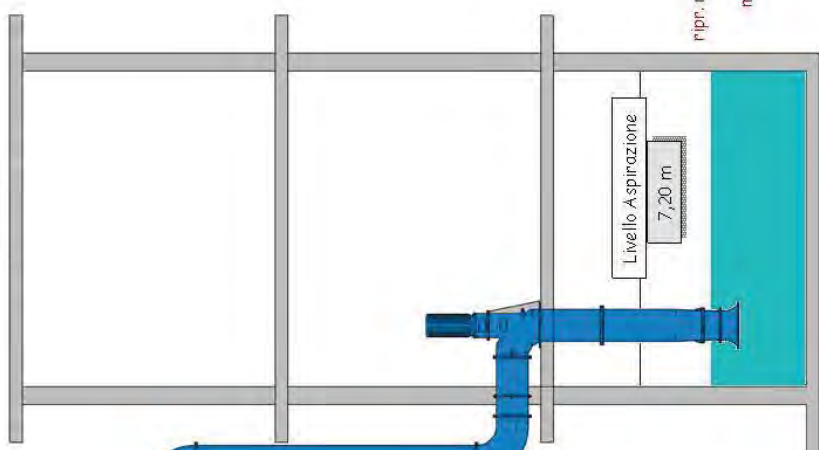
Automatico da PLC



Portata Totale
0 l/s



Livello Vasca
13,49 m



soglia n°1
13,55 m
13,25 m

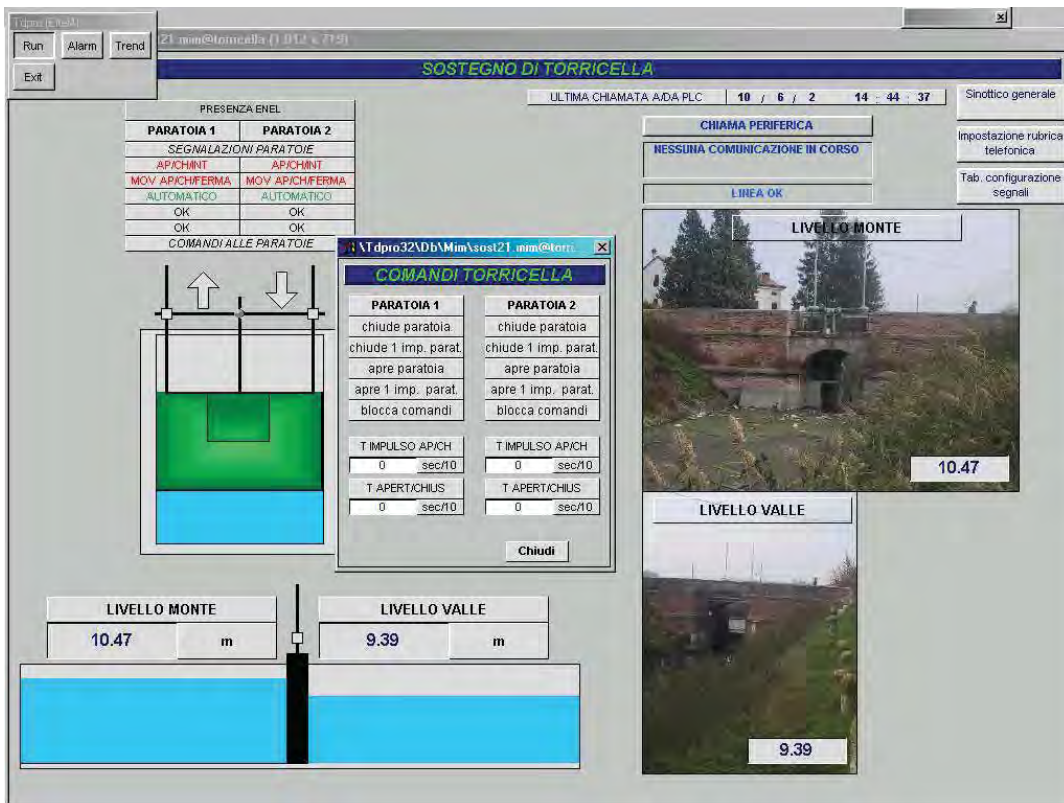
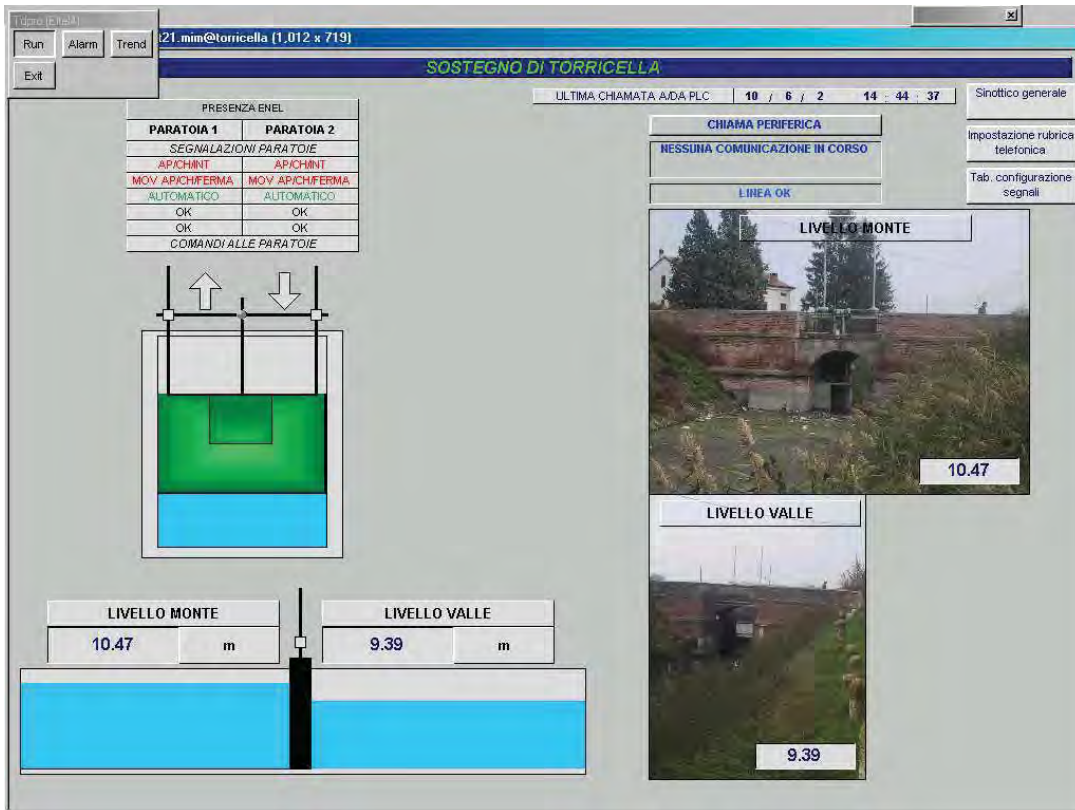
soglia n°2
13,35 m
13,00 m

soglia n°3
13,25 m
12,95 m

Livello Aspirazione
7,20 m

ripr. min liv asp. 6,70 m

min liv asp. 6,40 m



Titolo (F. P. S. A.)

Run Alarm Trend

2.mim@roncala (1.012 x 719)

SOSTEGNO DI RONCALA

ULTIMA CHIAMATA A/D.A. PLC | 10 / 6 / 2 | 14 : 44 : 37

Sinottico generale

PRESENZA ENEL		
PARATOIA 1	PARATOIA 2	PARATOIA 3
SEGNALAZIONI PARATOIE		
APICHINT	APICHINT	APICHINT
MOV APICHFERMA	MOV APICHFERMA	MOV APICHFERMA
AUTOMATICO	AUTOMATICO	AUTOMATICO
OK	OK	OK
OK	OK	OK
COMANDI ALLE PARATOIE		

CHIAMA PERIFERICA

NESSUNA COMUNICAZIONE IN CORSO

LINEA OK

Impostazione rubrica telefonica

Tab. configurazione segnali

LIVELLO MONTE

10.47 m

LIVELLO VALLE

9.39 m

Documento1 - Microsoft Word
 C:\Tdro32\Db\Mim\porotto.mim@Porrotto pianta (1.012 x 719)

IMPIANTO IROVORO PORROTTO

Tdro (Elitel4)

Run Alarm Trend

Exit

ULTIMA CHIAMATA A.DA PLC 10 / 6 / 2 14 : 44 : 37

FUNZIONAMENTO IMPIANTO

GALLEGGIANTIPLC

TASTIERINO ESTERNO LIVELLO

Impostazione soglie di funzionamento

Impostazione rubrica telefonica

Sinottico generale

Visualizza dati statistici

Tab. configurazione segnali

Sinottico Impianto Porrotto

CHIAMA PERIFERICA

NESSUNA COMUNICAZIONE IN CORSO

LINEA OK

POMPA 3

ARRESTO

STAND BY

AUTOMATICO

OK

OK

POMPA 2

ARRESTO

STAND BY

AUTOMATICO

OK

OK

POMPA 1

ARRESTO

STAND BY

AUTOMATICO

OK

OK

250 A

250 A

250 A

LIVELLO ASPIRAZIONE

LIVELLO ASPIRAZIONE

0.00

m

SEGNALAZIONI CABINA ENEL

PRESENZA ENEL

INTERRUTTORE SF6 MT

TRAF0 50kVA	TRAF0 400kVA
ON/OFF	ON/OFF
OK	OK

LIVELLO MANDATA

LIVELLO MANDATA

0.00

m

SEGNALAZ. ALLARMI LIVELLI DA PLC

MASSIMO LIVELLO MANDATA

MINIMO LIVELLO ASPIRAZIONE

BLOCCO PER MAX LIVELLO MANDATA

reset allarmi

LIVELLO ASPIRAZIONE

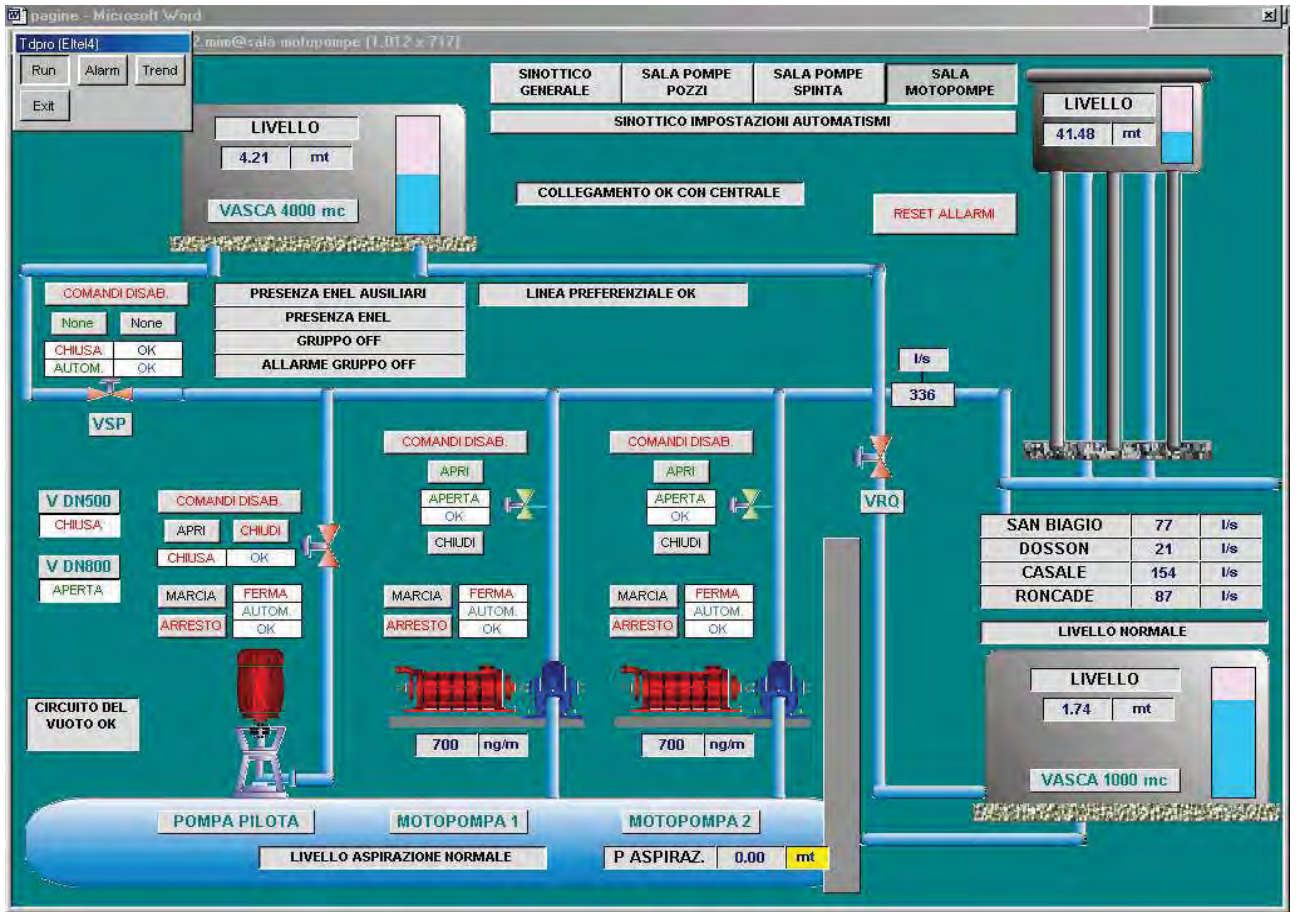
LIVELLO ASPIRAZIONE

0.00

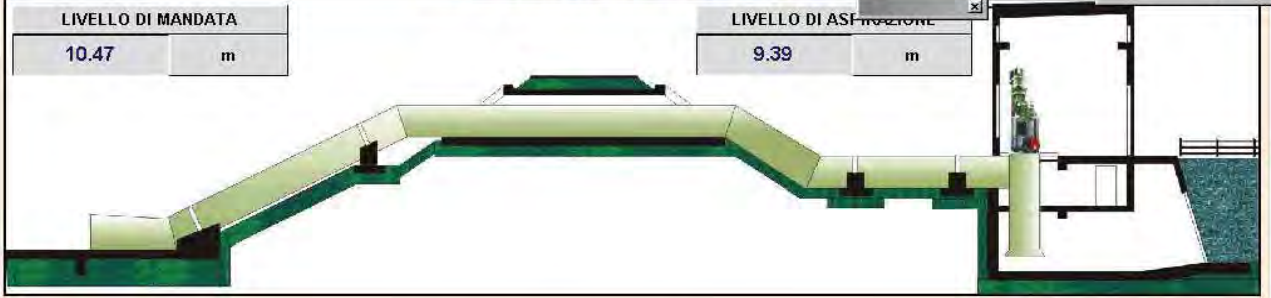
m

reset allarmi

Start | TDPRO/RTO ELTEL (v1.... | C:\Tdro32\Db\Mim\por... | Esplora risorse - Porrotto | Documento1 - Microsoft W... | 11.16



Profilo idraulico centrale di Cavanella



SEGNALAZIONI CABINA ELETTRICA

cons. com.

None	None	INTERRUTTORE TRAF0 1 AUTOMATICO	INTERRUTTORE TRAF0 2 AUTOMATICO	None	None
None	None	INTERRUTTORE TRAF0 1 CHIUSO	INTERRUTTORE TRAF0 2 CHIUSO	None	None
		INTERRUTTORE TRAF0 1 CHIUSO	INTERRUTTORE TRAF0 2 CHIUSO		
		OK	OK		
		OK	OK		
		ALIMENTAZIONE AUSILIARI OK			
		ALIMENTAZIONE POTENZA OK			

- Impostazione soglie di funzionamento
- Visualizzazione dati statistici
- Impostazione rubrica telefonica
- Tab. configurazione segnali
- Sinottico Impianto Cavanella
- Sinottico generale

ISTERESI/MEMORIZZA

LIVELLO ASPIRAZIONE	0	off
LIVELLO MANDATA	0	off

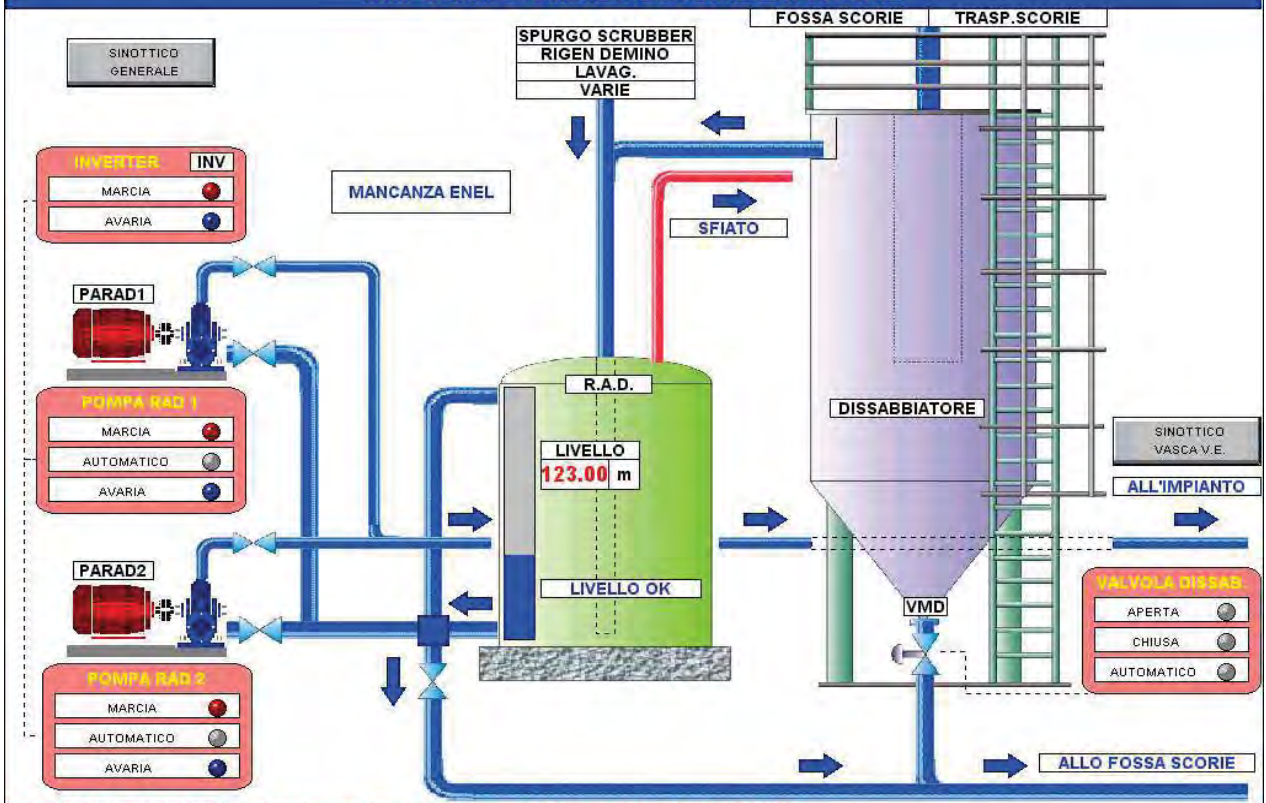
RESET ALLARMI

CHIAMA PERIFERICA

STATO LINEA

STATO COMUNICAZIONE

IMPIANTO R.A.D. DISSABBIATORE



>>>06/10/1999 09:33:05.0001 DEVICE non disponibile. ISe nome di file controllare il path in:ERRO

NESSUNA COMUNICAZIONE IN CORSO

Impianto in locale automatico
Consenso negato a comandare

ENEL ON

VISTA IN SEZIONE DA LATO MARE "BORDONCHIO"

SINOTTICO GENERALE

SINOTTICO IMPOSTAZIONI CHIAMATE

SINOTTICO IMPOSTAZIONE SEGNALI/MISURE

POMPA 1 POMPA 2

ARRESTO ARRESTO

MANUALE MANUALE

COMANDI MANUALI ALLE POMPE

PARATOIA

INTERM. STATO

MANUALE SELETTORE

COMANDI MANUALI ALLA PARATOIA

LIVELLO NORMALE

LIVELLO MARE NORMALE

SISTEMA DI TELECONTROLLO DEL CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

EXIT

LOG ON

LOG OFF

IDROGRAFIA

CHESVOL DEL FOSSO STANDBY 24/4/13 11:02 23,49 m 17,26 m Vasca Aspirazione 100%	SAN NICOLO' STANDBY 24/4/13 12:02 14,48 m 10,90 m Scarico Aspirazione 100%	TORINIANO STANDBY 24/4/13 12:05 15,10 m 14,43 m Scarico Aspirazione 100%	SPINAZZINO STANDBY 24/4/13 11:07 14,06 m 14,50 m 17,69 m 14,42 m Scolo Principale Scolo Parziale Condotto D Aspirazione 100%	PARATOTE DEL GALLO STANDBY 24/4/13 11:07 15,75 m 14,83 m Monte Valle 100%	POROTTO STANDBY 24/4/13 11:13 18,54 m 14,49 m Mandata Aspirazione 100%	SANT EGIDIO STANDBY 24/4/13 11:09 15,38 m 13,24 m 14,50 m Scarico Aspirazione Po Di Primario 100%
TORRE FOSSA STANDBY 24/4/13 11:16 14,49 m 13,66 m Mandata Aspirazione 100%	MIRASOLE STANDBY 24/4/13 11:16 20,08 m 18,55 m Scarico Aspirazione 100%	SANT AGOSTINO STANDBY 24/4/13 11:17 22,11 m 17,23 m Scarico Aspirazione 100%	CIARLE ERRORE COM. 0/0/00 0/0/00 Mandata Aspirazione 0%	SCHIAVONA STANDBY 24/4/13 11:20 14,90 m Aspirazione 100%	CITTADINO STANDBY 24/4/13 11:23 14,51 m 13,55 m Mandata Aspirazione 100%	BOSCA ONLINE 24/4/13 11:27 5,01 m 4,86 m Mandata Aspirazione 12%

24/04/2013 12:06:52 SAN_NICOLO' - minimo livello pompa 1

ALLARMI

TREND EXCEL

CHIAMATE GLOBALI



11:13

24/4/13

IDROVORO IRRIGUO POROTTO

CONNETTI

DISCONNETTI

SCARICA DATI STORICI

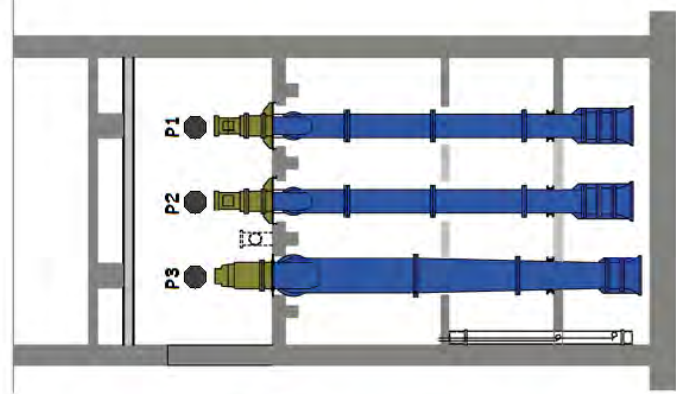
CONFIGURAZIONE

STANDBY

Nessun Errore all'ultima connessione

FUNZIONAMENTO OK

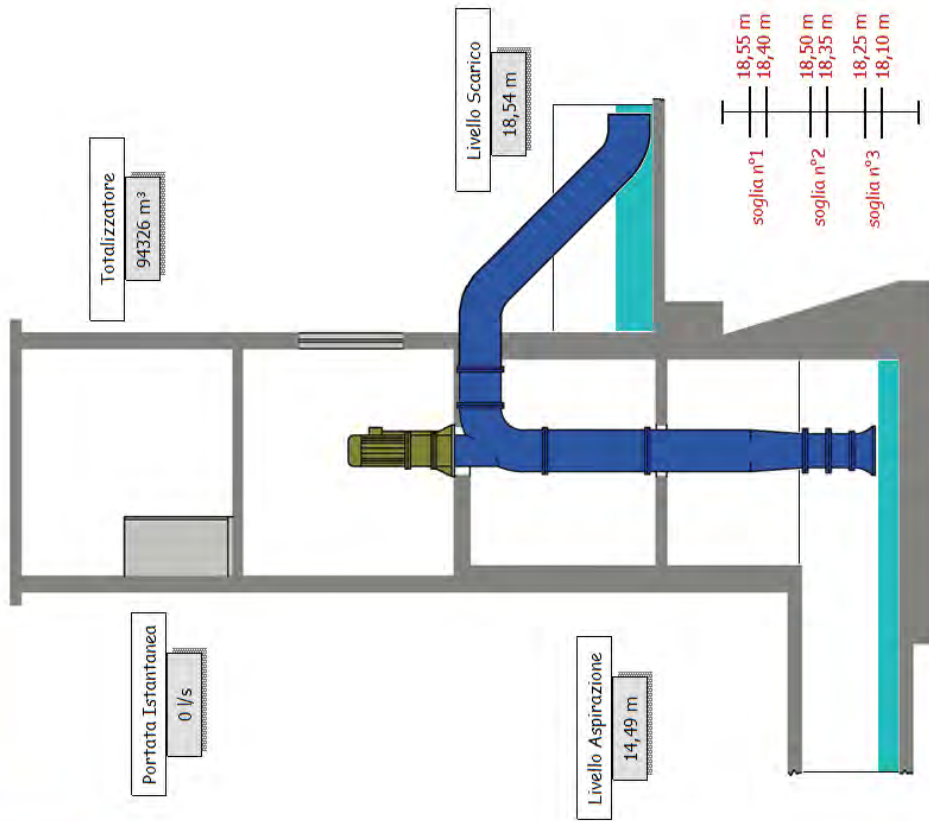
- PAG. PRINCIPALE
- ALLARMI
- TREND LIVELLI
- TREND ASSORBIMENTI
- TREND PORTATE
- TREND SIGN POMPE
- TREND SIGN ENEL
- STATO IMPIANTO
- SOGLIE
- LIVELLI E TEMPI
- DATI STATISTICI
- RUBRICA TELEFONICA
- SET SEGNALI E MISURE



Pompa 3	off
0 A	standby
0 l/s	ok
	manuale

Pompa 2	off
0 A	standby
0 l/s	ok
	automatico

Pompa 1	off
0 A	standby
0 l/s	ok
	automatico



Totalizzatore
94326 m³

Portata Istantanea
0 l/s

Livello Aspirazione
14,49 m

Livello Scarico
18,54 m

soglia n°1
18,55 m
18,40 m

soglia n°2
18,50 m
18,35 m

soglia n°3
18,25 m
18,10 m

POROTTO - SOGLIE

POROTTO
ALLARMI
TREND LIVELLI
TREND ASSORBIMENTI
TREND PORTATE
TREND SIGN POMPE
TREND SIGN ENEL
STATO IMPIANTO
SOGLIE
LIVELLI E TEMPI
DATI STATISTICI
RUBRICA TELEFONICA
SET SEGNALI E MISURE

Soglie per Pompa 1	
Soglia marcia pompa	$16,75 \text{ m} + K \ 1,65 \text{ m} = 18,40 \text{ m}$
Soglia arresto pompa	$16,90 \text{ m} + K \ 1,65 \text{ m} = 18,55 \text{ m}$

Soglie per Pompa 2	
Soglia marcia pompa	$16,70 \text{ m} + K \ 1,65 \text{ m} = 18,35 \text{ m}$
Soglia arresto pompa	$16,85 \text{ m} + K \ 1,65 \text{ m} = 18,50 \text{ m}$

Soglie per Pompa 3	
Soglia marcia pompa	$16,45 \text{ m} + K \ 1,65 \text{ m} = 18,10 \text{ m}$
Soglia arresto pompa	$16,60 \text{ m} + K \ 1,65 \text{ m} = 18,25 \text{ m}$

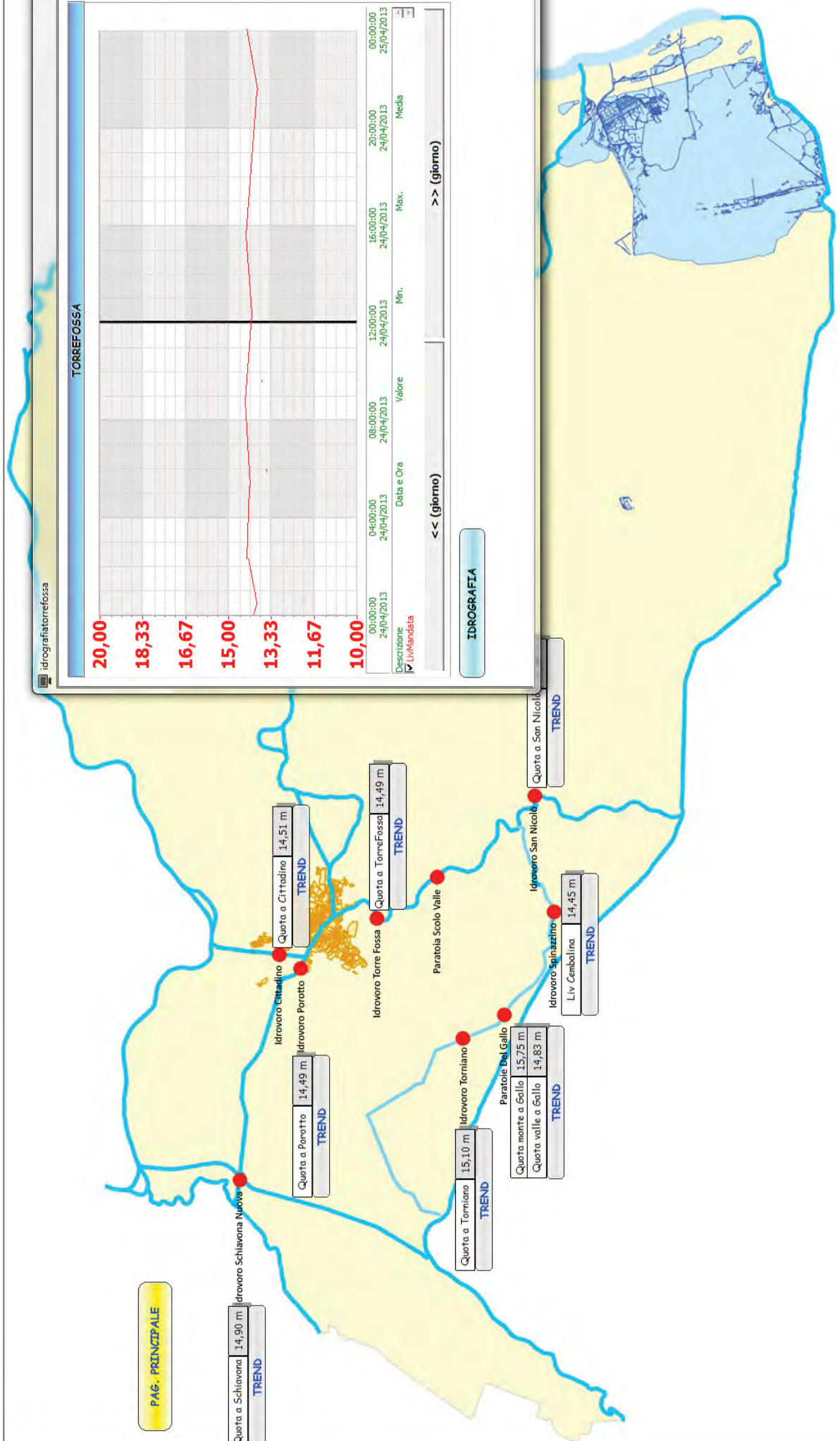
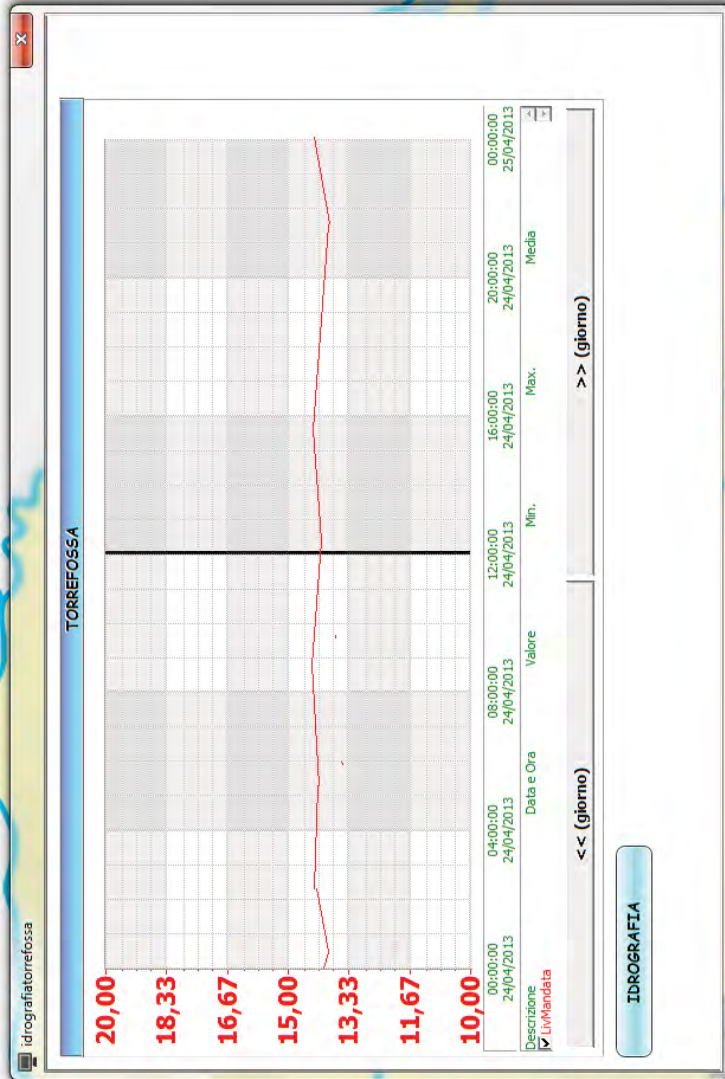
Costanti Soglie Pompe	
1° Costante	1,65 m
2° Costante	1,80 m
3° Costante	1,95 m

Livello Aspirazione	14,49 m
Livello Scarico	18,54 m

ALLARMI

Tempo ON	Tempo OFF	Stato	Descrizione Allarme
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SPINAZZINO - minimo livello pompa 3
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SANT_AGOSTINO - allarme misura pos pale pompa 1
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SANT_AGOSTINO - minimo livello aspirazione da plc
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SANT_AGOSTINO - allarme misura pos pale pompa 3
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SANT_AGOSTINO - allarme misura pos pale pompa 2
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SANT_AGOSTINO - mancanza enel
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SAW_NICOLO - minimo livello aspirazione da plc
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SAW_NICOLO - minimo livello pompa 2
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SAW_NICOLO - minimo livello pompa 1
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SAW_NICOLO - mancanza enel pompe
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	CIARLE - mancanza enel
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	CIARLE - mancanza alimentazione plc

Tempo ON	Tempo OFF	Stato	Descrizione Allarme	Reset	Reset/Tutti	Suono
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SPINAZZINO - minimo livello pompa 3	Reset	Reset/Tutti	Suono
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SANT_AGOSTINO - allarme misura pos pale pompa 1			
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SANT_AGOSTINO - minimo livello aspirazione da plc			
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SANT_AGOSTINO - allarme misura pos pale pompa 3			
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SANT_AGOSTINO - allarme misura pos pale pompa 2			
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SANT_AGOSTINO - mancanza enel			
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SAW_NICOLO - minimo livello aspirazione da plc			
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SAW_NICOLO - minimo livello pompa 2			
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SAW_NICOLO - minimo livello pompa 1			
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	SAW_NICOLO - mancanza enel pompe			
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	CIARLE - mancanza enel			
24/04/2013 11:30:50		ON ▲	CIARLE - mancanza alimentazione plc			



PONTE CHIAVICA - IMPIANTO

10:43 2/11/16

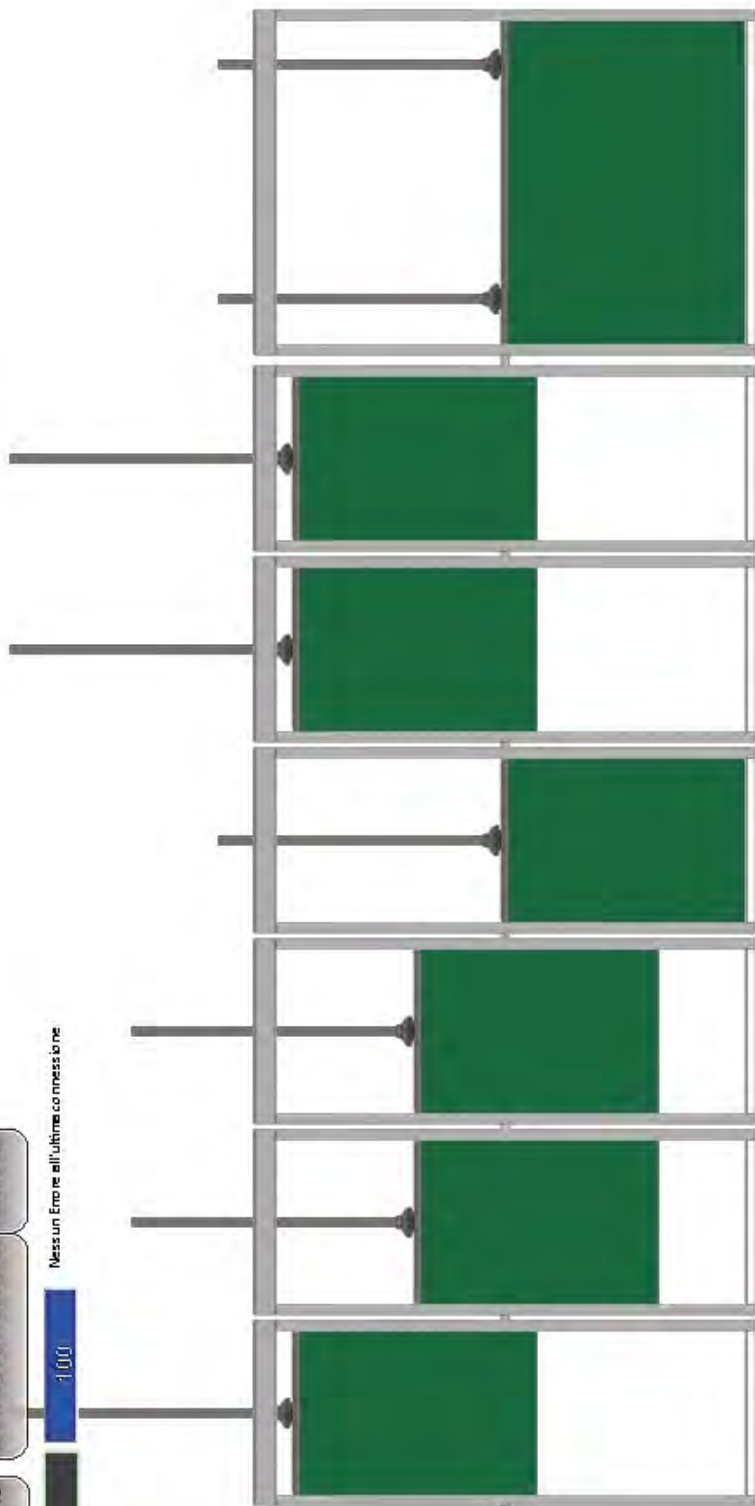
CONNETTI DISCONNETTI SCARICA DATI STORICI CONFIG.

STANDBY 100

Nessun Errore all'ultima connessione

- PAG. PRINCIPALE
- ALLARMI
- LIVELLI E TEMPI
- SEQUENZA PARATOIE
- RUBRICA TELEFONICA
- SET SEGNALI E MISURE
- TREND LIVELLI
- TREND POG PARATOIA 4
- TREND TEMPERATURA
- TREND PIOGGIA
- TREND SALINITA'
- TREND MARCIA POMPE
- TREND TUTTE MISURE

batterie plc ok
 tensione plc presente
 batterie radio ok
 tensione radio presente



Paratoia 1	Paratoia 2	Paratoia 3	Paratoia 4	Paratoia 5	Paratoia 6	Paratoia 7 (Vironi)
manuale aperta	manuale intermedia	manuale intermedia	manuale aperta	manuale aperta	manuale aperta	manuale chiusa

VISTA SEZIONE
 SCHEMA ELETTRICO

Temperatura: 15,1 °C
 Salinita': 5000 ppm
 Pioggia: 0,0 mm

pioggia totale	1270,6 mm
pioggia mensile	0,4 mm
pioggia giornaliera	0,2 mm
pioggia ieri	0,2 mm

LEGENDA
 Pompa ferma
 Pompa in marcia
 Pompa in blocco

P1 P2
 Pompa Clio 1
 ok off
 Pompa Clio 2
 ok off

livello olio ok
 filtro ok

Livello Monte: 0,02 m
 Livello Valle: 0,75 m

MORDANO - IMPIANTO

10:27 2/11/16

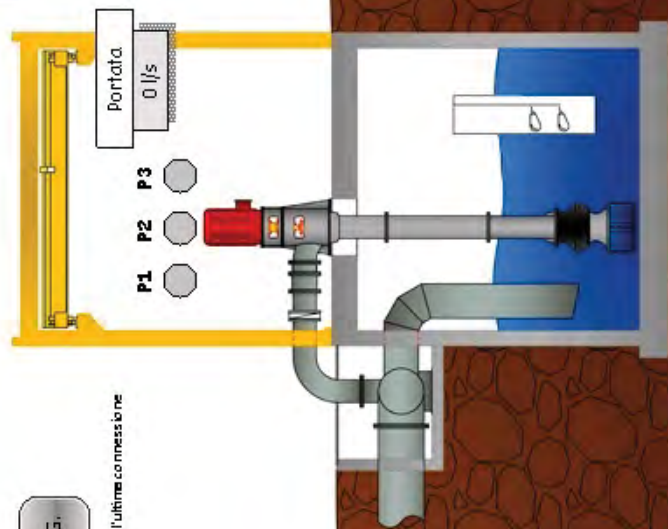
Nessun Errore all'ultima connessione
100

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

comunicazione ok

-
-
-

Temperatura	9,3 °C
Pioggia	0,0 mm
pioggia totale	3699,4 mm
pioggia mensile	0,0 mm
pioggia giornaliera	0,0 mm
pioggia ieri	0,0 mm



tensione impianto presente
 batterie plc ok
 tensione plc presente

Pompa risalita		Pompa 1	Pompa 2	Pompa 3
interr aperto	interr aperto	interr aperto	interr aperto	interr aperto
tensione presente	tensione presente	tensione presente	tensione mancante	tensione mancante
temper ok	temper ok	temper ok	temper ok	temper ok
ok	ok	ok	ok	ok
automatico	manuale	manuale	manuale	manuale
off	off	off	off	off

LEGENDA

- Pompa ferma
- Pompa in marcia
- Pompa in blocco

funzionamento normale
 portata ok

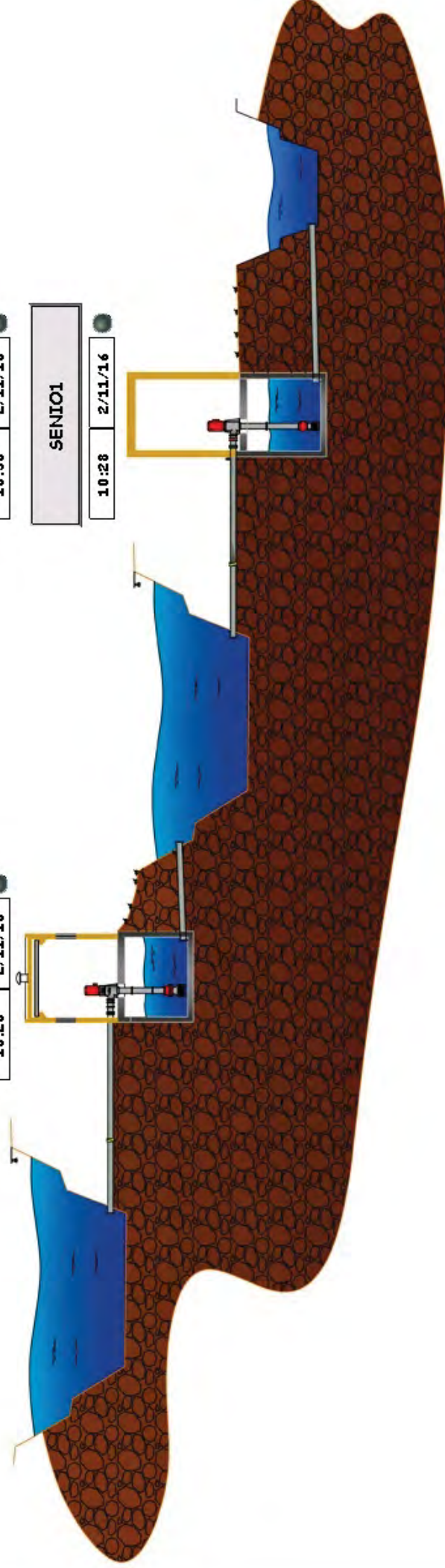
SENIO1 - SENIO2 - SENIO3

SENIO3
10:30 2/11/16

SENIO2
10:28 2/11/16

SENIO1 (distribuzione)
10:30 2/11/16

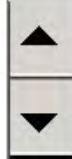
SENIO1
10:28 2/11/16



MAIN

ALLARMI

31/10/2016 17:10:41 MORDANODISTR - allarme misura pressione



CHIAMATE GLOBALI

SENIO1 DISTRIBUZIONE - IMPIANTO

10:30 2/11/16

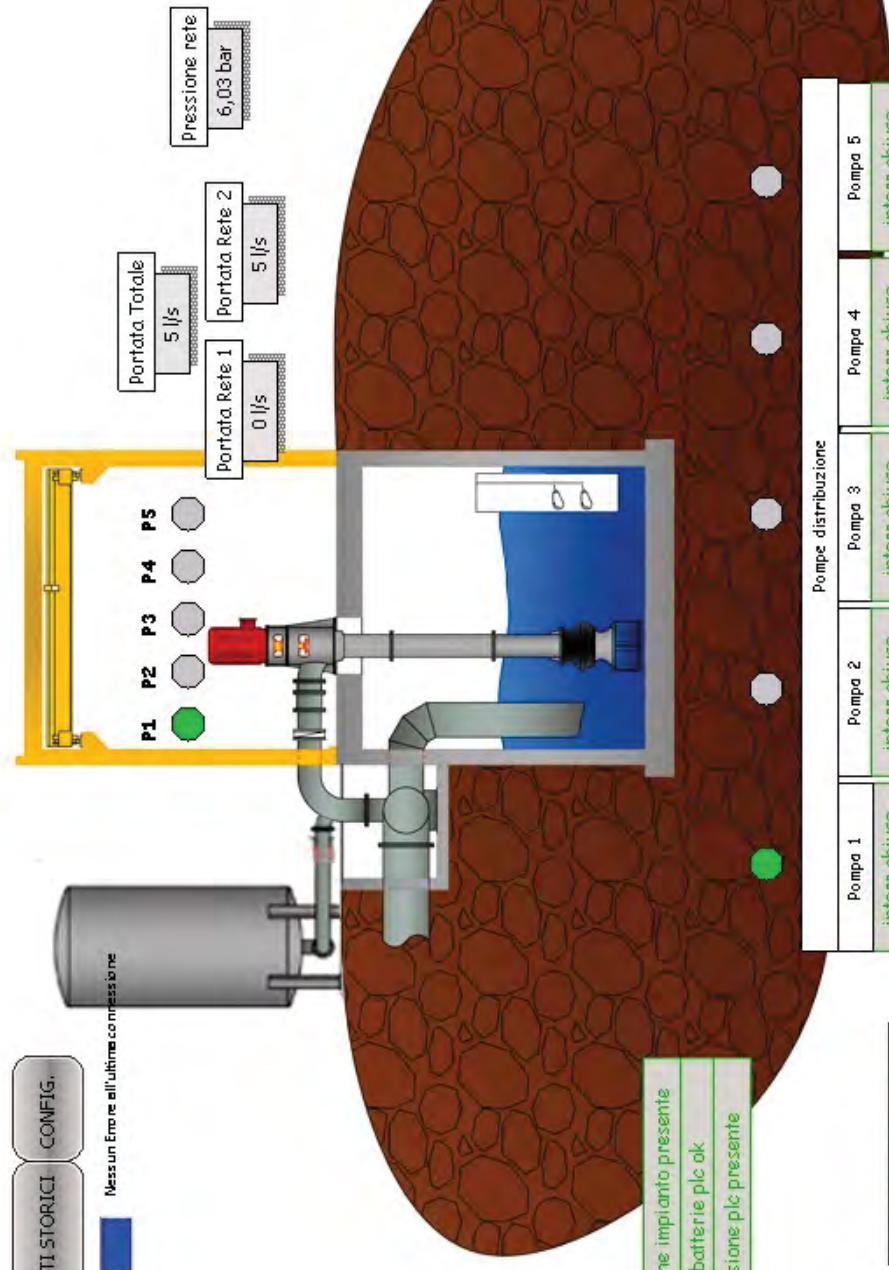
CONNETTI DISCONNETTI SCARICA DATI STORICI CONFIG.

STANDBY 100

nessun Errore all'ultima connessione

- PAG. PRINCIPALE
- ALLARMI
- FASCE DISTRIBUZIONE
- LIVELLI E TEMPI DISTRIBUZIONE
- SEQUENZA POMPE
- RUBRICA TELEFONICA
- SET SEGNALI E MISURE
- TREND PORTATE
- TREND PRESSIONE
- TREND MARCIA POMPE
- TREND TUTTE MISURE

- VISTA SEZIONE
- VISTA PIANTA
- SCHEMA ELETTRICO



tensione impianto presente
 batterie plc ok
 tensione plc presente

LEGENDA

- Pompa ferma
- Pompa in marcia
- Pompa in blocco

Pompe distribuzione				
Pompa 1	Pompa 2	Pompa 3	Pompa 4	Pompa 5
interr chiuso	interr chiuso	interr chiuso	interr chiuso	interr chiuso
tensione presente	tensione presente	tensione presente	tensione presente	tensione presente
temper ok	temper ok	temper ok	temper ok	temper ok
ok	ok	ok	ok	ok
automatico	automatico	automatico	automatico	automatico
on	off	off	off	off

funzionamento diurno

numero giri inverter 57

SENIO2 - IMPIANTO

10:28 2/11/16

CONNETTI DISCONNETTI SCARICA DATI STORICI CONFIG.

STANDBY

100

Nessun Errore all'ultima connessione

comunicazione gsm ok

- VISTA SEZIONE
- VISTA PIANTA
- SCHEMA ELETTRICO

- PAG. PRINCIPALE
- ALLARMI
- FASCE DISTRIBUZIONE
- LIVELLI E TEMPI DISTRIBUZIONE
- LIVELLI E TEMPI RILANCIO
- SEQUENZA POMPE
- RUBRICA TELEFONICA
- SET SEGNALI E MISURE

- TREND LIVELLI
- TREND PORTATE
- TREND TEMPERATURA
- TREND PIOGGIA
- TREND PRESSIONE
- TREND MARCIA POMPE RILANCIO
- TREND MARCIA POMPE DISTRIBUZIONE
- TREND TUTTE MISURE

LEGENDA

- Pompa ferma
- Pompa in marcia
- Pompa in blocco

tensione impianto presente
 tensione ausiliari presente
 batterie plc ok
 tensione plc presente
 ups ok

Pressione rete distribuzione 6,39 bar

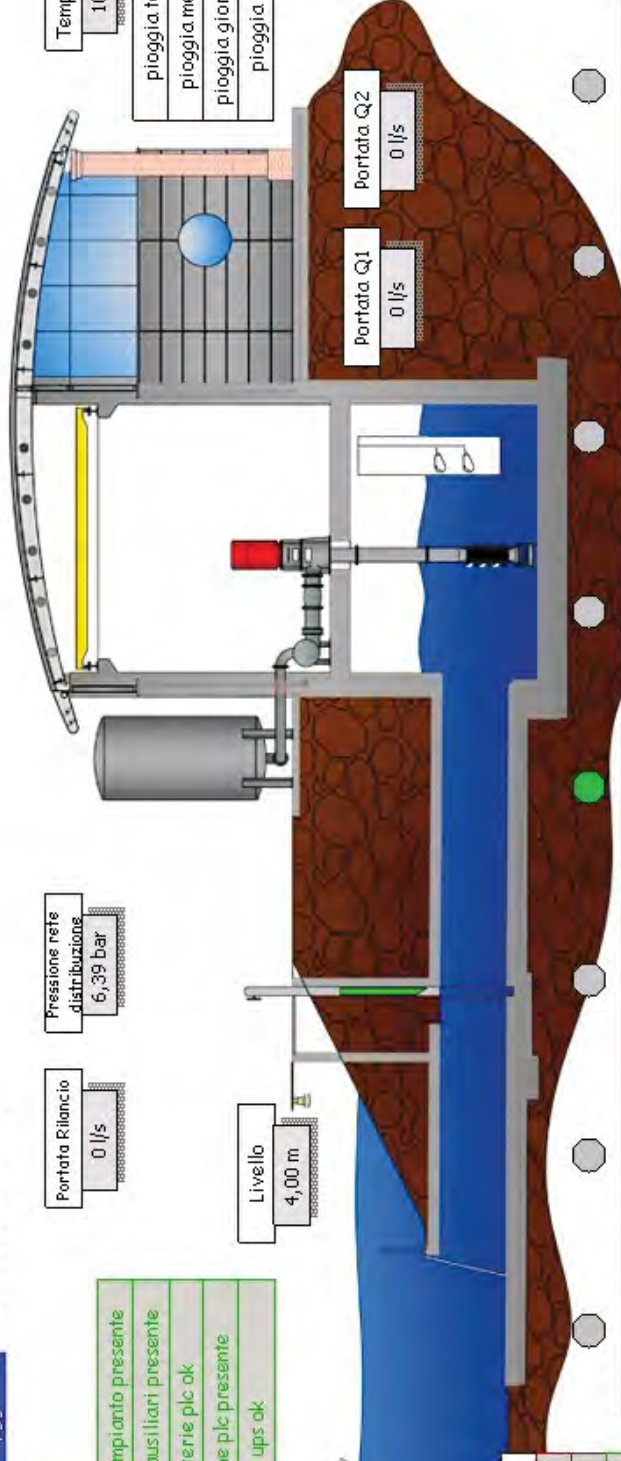
Portata Rilancio 0 l/s

Livello 4,00 m

Temperatura 10,7 °C

Pioggia 0,0 mm

pioggia totale	4137,2 mm
pioggia mensile	0,2 mm
pioggia giornaliera	0,2 mm
pioggia ieri	0,0 mm



Pompe rilancio

Pompa 1	Pompa 2	Pompa 3
interr chiuso	interr chiuso	interr chiuso
tensione presente	tensione presente	tensione presente
temper ok	temper ok	temper ok
ok	ok	ok
automatico	automatico	automatico
off	off	off

Pompe distribuzione

Pompa 1	Pompa 2	Pompa 3	Pompa 4	Pompa 5
interr chiuso	interr chiuso	interr chiuso	interr chiuso	interr chiuso
tensione presente	tensione presente	tensione presente	tensione presente	tensione presente
temper ok	temper ok	temper ok	temper ok	temper ok
ok	ok	ok	ok	ok
automatico	automatico	automatico	automatico	automatico
on	off	off	off	off

Portata Q1 0 l/s

Portata Q2 0 l/s

numero giri inverter 0

funzionamento normale

S. MARIA NUOVA - IMPIANTO

11:26 2/11/16

CONNETTI

DISCONNETTI

CONFIGURAZIONE

SCARICA DATI STORICI

STANDBY

Nessun Errore all'ultima
connessione

100

comunicazione S.MARIA NUOVA-DIESARO ok

funzione enel presente

DORSALB C5W - SVT - SCR

ALLARMI

LIVELLI E TEMPI

DATI STATISTICI

RUBRICA TELEFONICA

SET SEGNALI E MISURE

TREND LIVELLI

TREND PORTATE

TREND PRESSIONE

TREND ASSORBIMENTI

TREND POTENZA

Trasformatore

ventilatore off
temperatura ok

Inr. Generale

chiuso

Montante BT

chiuso
automatico

Totalizzazione Portata

1731125 m³

Pressione rete

11.0 m

Portata

0 l/s

Potenza Attiva

88.2 KW

PRESSIONE COLLETTORE

Valvola Generale VS

manuale
ok
aperta

VF4

auto
ok
chiuso

VF5

auto
ok
chiuso

VB1

intermedia

VB2

intermedia

CASSA 1

MAX

MIN

Saracinesca

aperta

Compressore
ok
pressione ok
off
manuale

LIV COLLETTORE

Pompa Drenaggio Cunicolo
Colemane
on
ok

LIV POZZETTO MIS PORTATA

Pompa Drenaggio pozz mis
portata

funzionamento normale

Valvola arrivo VA 600

automatico
ok
chiuso

Tensione Valvole
presente

Valvola arrivo VA 1000

automatico
ok
aperta

LIV POZZETTO VA600

Pompa Dren. Pozz. VA600
off
ok

LIV POZZETTO VA1000

Pompa Dren. Pozz. VA1000
off
ok

S.MAX +2.65 (22.68)

L.MAX +2.45 (22.88)

L.MIN +0.40 (20.83)

+20.43

Livello Serbatoio

2.01 m

SERBATOIO

VASCA ASPIRAZIONE

Livello Aspirazione

3.39 m

MTN LIVELLO

+0.62 (19.60)

+18.98

Valvola VL

intermedia

Pompa 5

0.0 A
automatico
ok
off
softstarter ok

Pompa 4

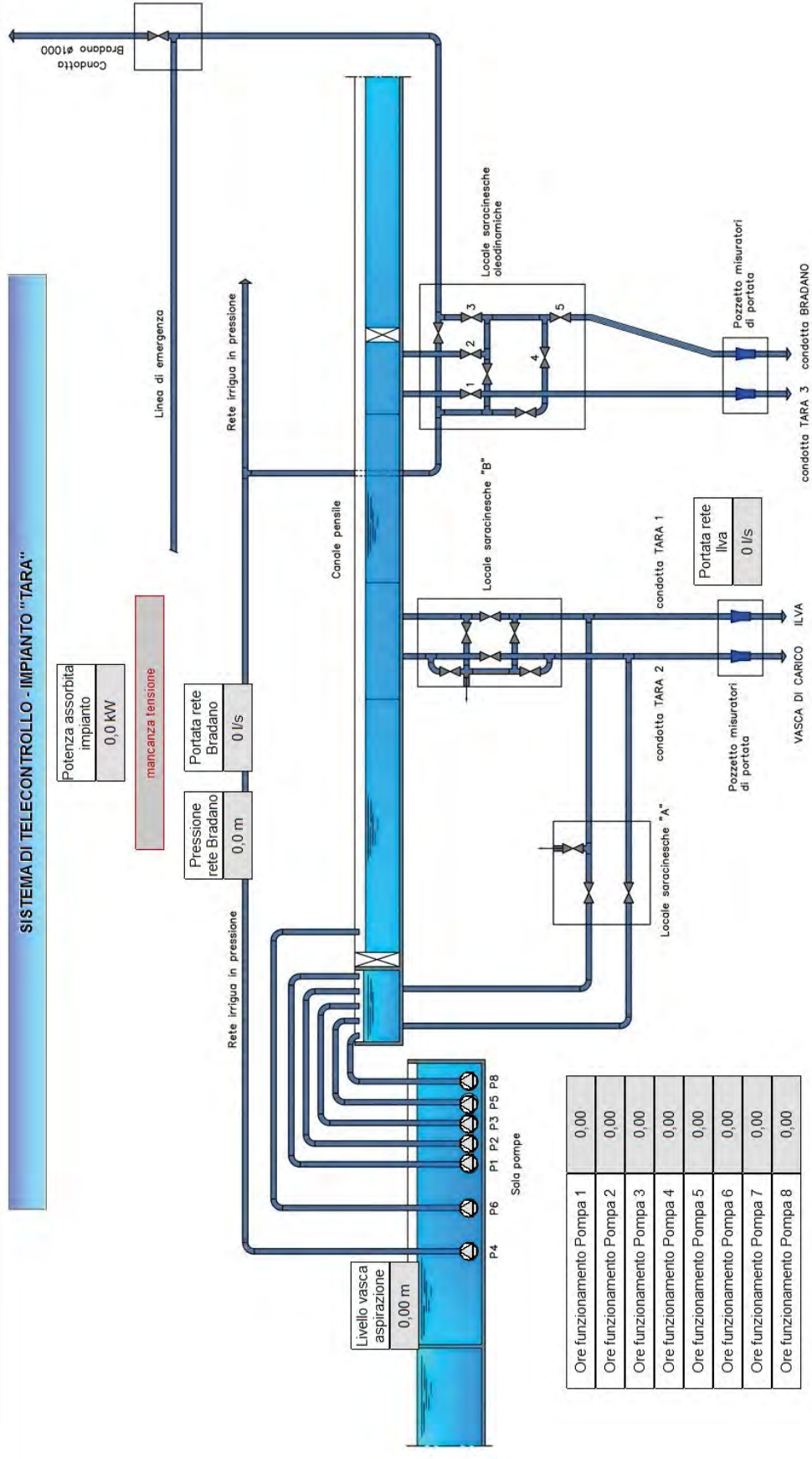
0.0 A
automatico
ok
off
softstarter ok

Abbinamento Attivo

4 5

Imposta Abbinamento

4 5



Ore funzionamento Pompa 1	0,00
Ore funzionamento Pompa 2	0,00
Ore funzionamento Pompa 3	0,00
Ore funzionamento Pompa 4	0,00
Ore funzionamento Pompa 5	0,00
Ore funzionamento Pompa 6	0,00
Ore funzionamento Pompa 7	0,00
Ore funzionamento Pompa 8	0,00

VILLA SAN MARTINO - IMPIANTO

10:43 2/11/16

CONNETTI DISCONNETTI SCARICA DATI STORICI CONFIG.

STANDBY

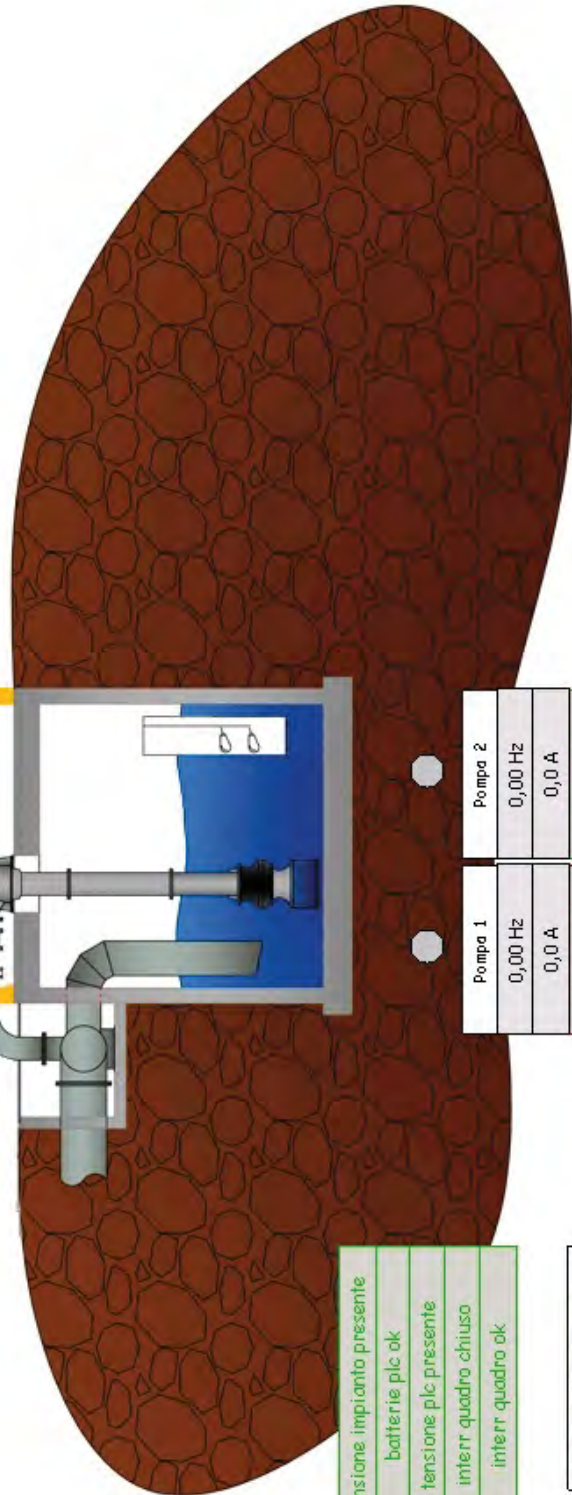
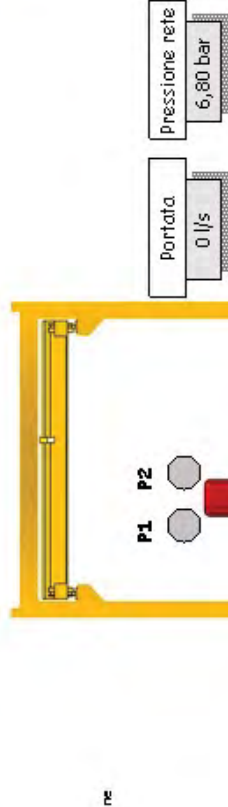
100

Nessun Errore all'ultimo connesione

- PAS. PRINCIPALE
- ALLARMI
- FASCE DISTRIBUZIONE
- LIVELLI E TEMPI DISTRIBUZIONE
- SEQUENZA POMPE
- RUBRICA TELEFONICA
- SET SEGNALI E MISURE
- TREND PORTATE
- TREND PRESSIONE
- TREND MARCIA POMPE
- TREND TUTTE MISURE

VISTA SEZIONE

VISTA PIANTA



- tensione impianto presente
- batterie plc ok
- tensione plc presente
- interr quadro chiuso
- interr quadro ok

LEGENDA

- Pompa ferma
- Pompa in marcia
- Pompa in blocco

	Pompa 1	Pompa 2
tensione presente	interr aperto	interr chiuso
temper ok	tensione presente	tensione presente
ok	temper ok	temper ok
automatico	ok	ok
off	automatico	automatico
	off	off

funzionamento diurno

numero giri inverter

0

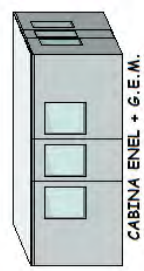
5. VITTORE - IMPIANTO

11:26 2/11/16

CONNETTI **DISCONNETTI** **SCARICA DATI STORICI** **CONFIGURAZIONE**
 Nessun Errore all'ultima connessione 100

STANDBY

- DORSALRE C5W - S/VT - SCR
- ALLARMI
- LIVELLI E TEMPI
- DATI STATISTICI
- RUBRICA TELEFONICA
- SET SEGNALI E MISURE
- TREND LIVELLI
- TREND PORTATE
- TREND PRESSIONE
- TREND ASSORBIMENTI



ventilatore 2 off

ventilatore 3 off

Pressione rete

7.15 bar

Totalizzazione Portata

2031711 m³

Portata

84 l/s

Montante BT quadro pompe chiuso

Montante BT quadro serbatoio chiuso

Temperatura ok

centralina ok

Motore MT chiuso

scaricatori generali ok

scaricatori 24V ok

Trasformatore

Temperatura ok

centralina ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

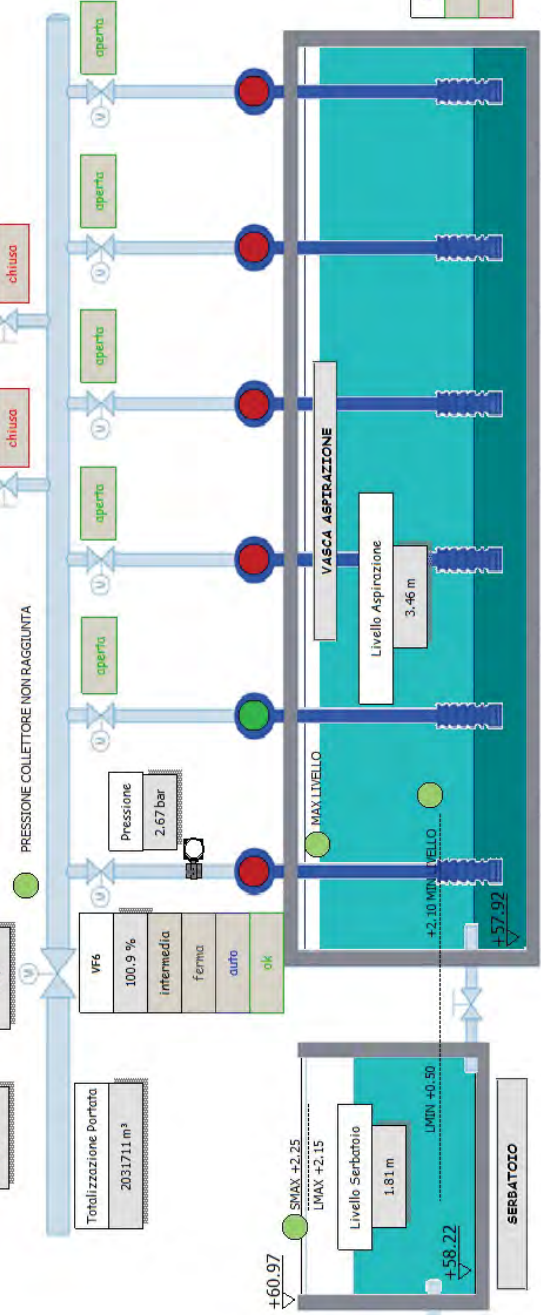
scaricatori 24V ok

scaricatori 24V ok

Interr. 24V chiuso	Tensione enel presente
Interr. 230V chiuso	tensione quadro serbatoio presente
Interr. 230V PLC chiuso	tensione quadro pompe presente
Interr. 230V misure chiuso	tensione UPS presente
Interr. 230V scaldiglie chiuso	carica batterie ok

CASSA 1
 PRESSIONE
 2.45 m
 Sarnichesca chiuso

CASSA 2
 PRESSIONE
 2.44 m
 Sarnichesca chiuso



LIV. CINECOLO COLLETORE

Pompa	Descrizione	Collettore
ok	manuale	ok
off	ok	off

Pompa 5	0.0 A	0 Hz	automatico	off	ok	softstarter ok	contatore aperto	sezionatore aperto	motore ok
---------	-------	------	------------	-----	----	----------------	------------------	--------------------	-----------

Pompa 4	0.0 A	0 Hz	manuale	off	invert	invert non pronto	sezionatore aperto	motore ok
---------	-------	------	---------	-----	--------	-------------------	--------------------	-----------

Pompa 3	2.7 A	0 Hz	manuale	off	ok	softstarter ok	contatore aperto	sezionatore aperto	motore ok
---------	-------	------	---------	-----	----	----------------	------------------	--------------------	-----------

Pompa 2	1.9 A	0 Hz	manuale	off	ok	softstarter ok	contatore aperto	sezionatore aperto	motore ok
---------	-------	------	---------	-----	----	----------------	------------------	--------------------	-----------

Pompa 1	161.9 A	47 Hz	automatico	on	invert ok	invert pronto	sezionatore chiuso	motore ok
---------	---------	-------	------------	----	-----------	---------------	--------------------	-----------

Pompa 6	1.7 A	1 Hz	automatico	off	invert ok	invert pronto	sezionatore chiuso	motore ok
---------	-------	------	------------	-----	-----------	---------------	--------------------	-----------

Pompa Aggiornamento		
ok	off	off

Abbinamento Attivo				
4	1	5	2	3

Imposta Abbinamento				
4	1	5	2	3