



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

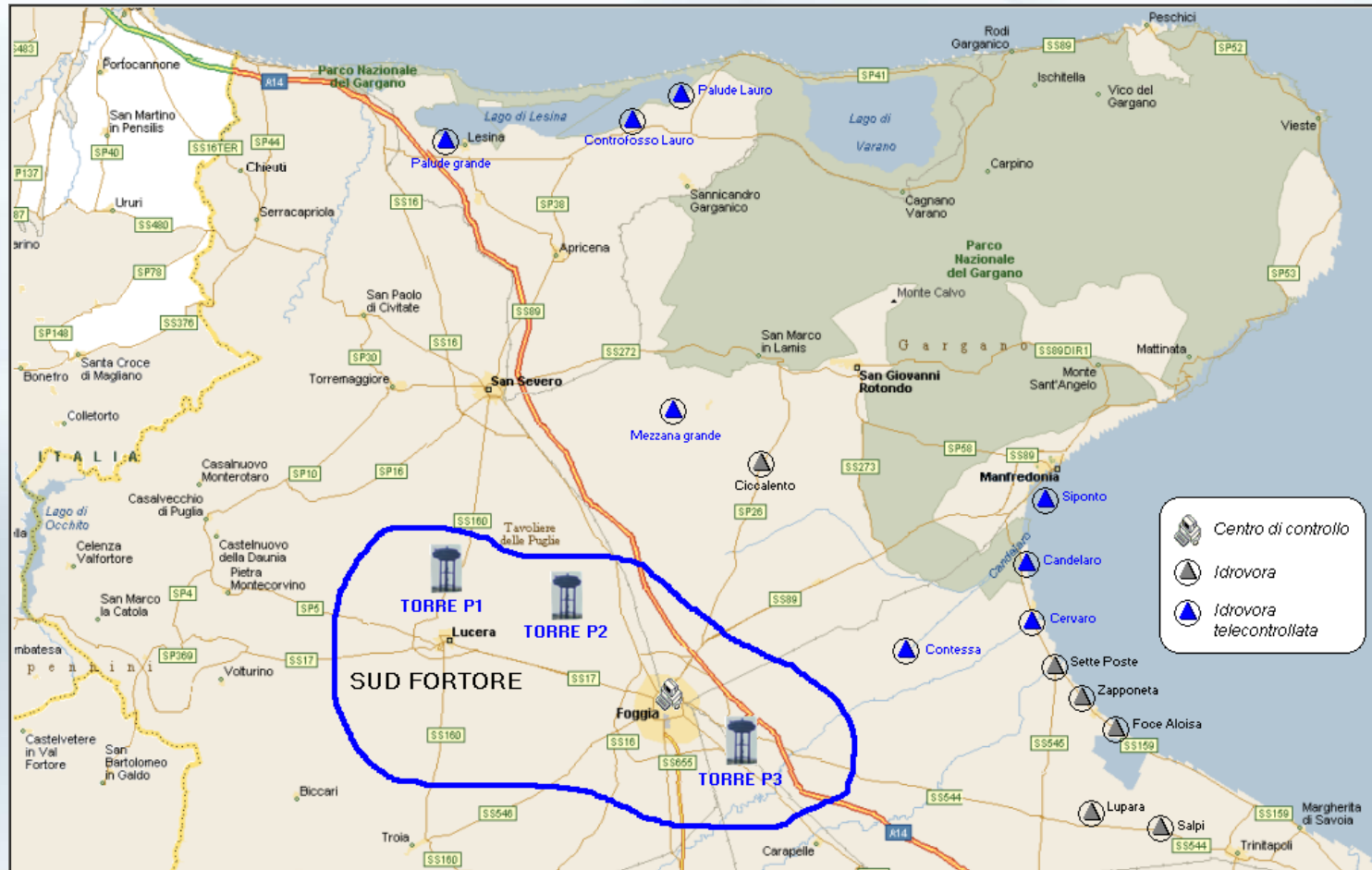
DAL 1945 IL VALORE DELL'INNOVAZIONE

Un efficace rewamping tecnologico per l'ottimizzazione della distribuzione irrigua dell'area di Foggia

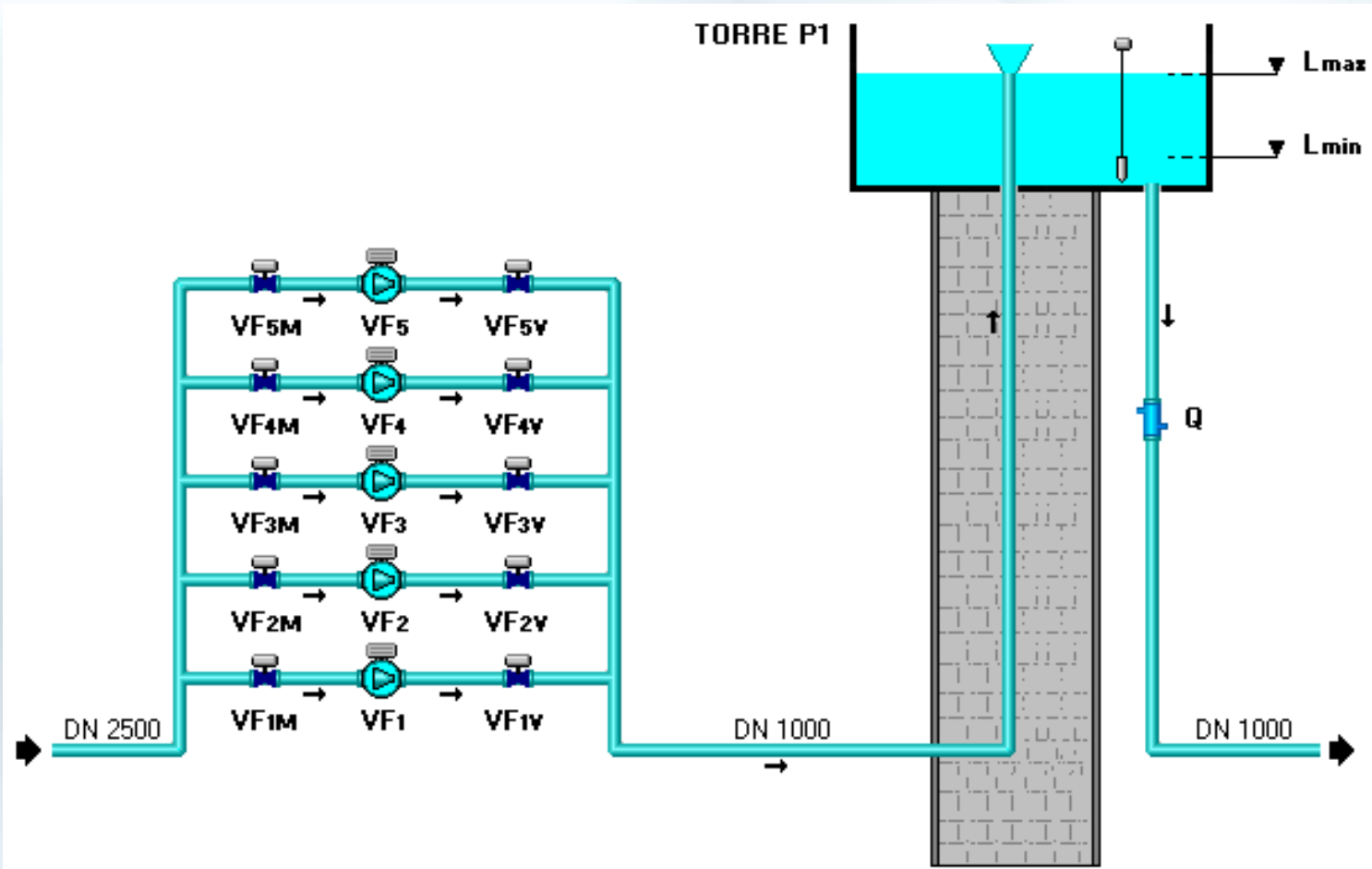


Vincenzo Lanave

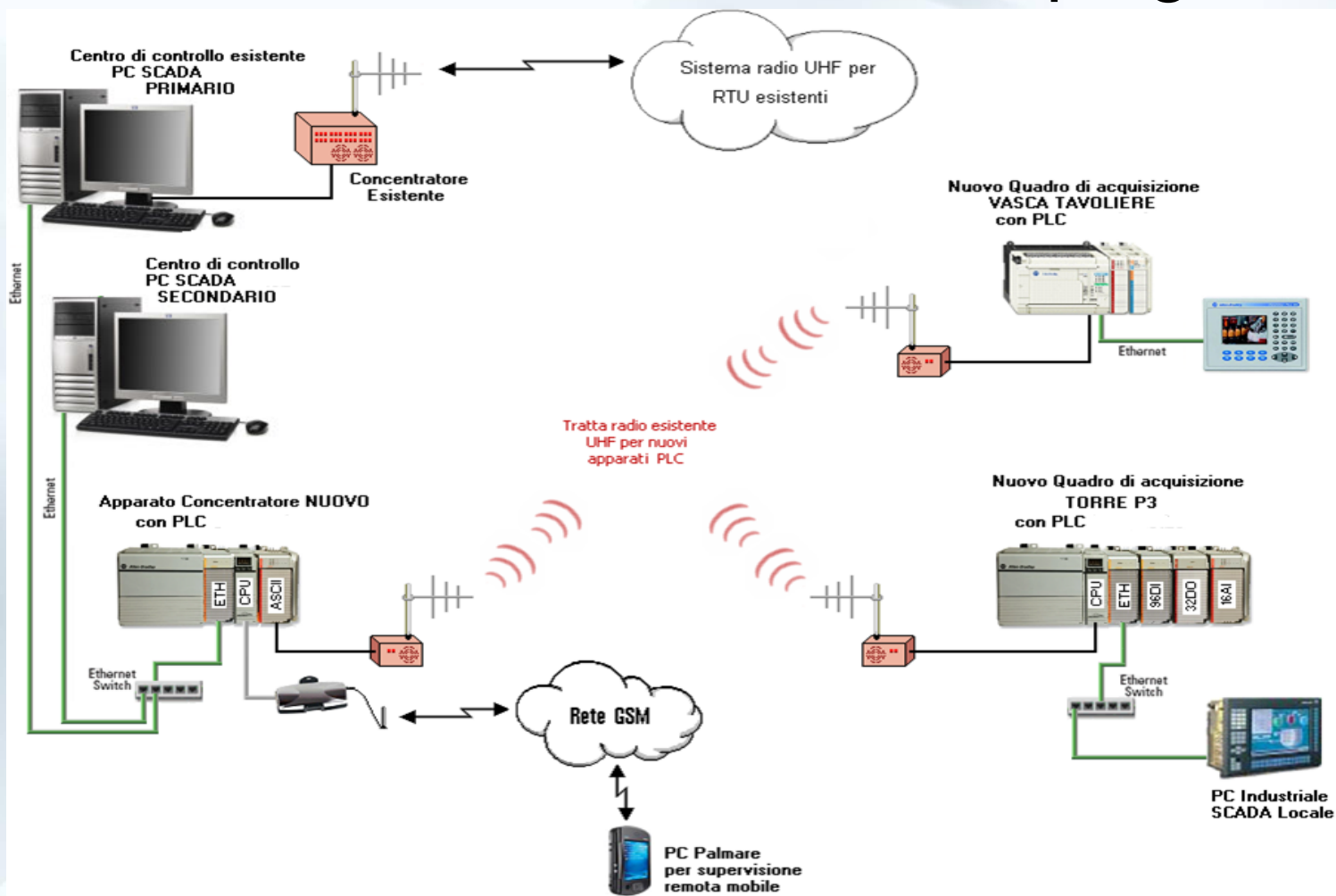
La distribuzione irrigua in Capitanata



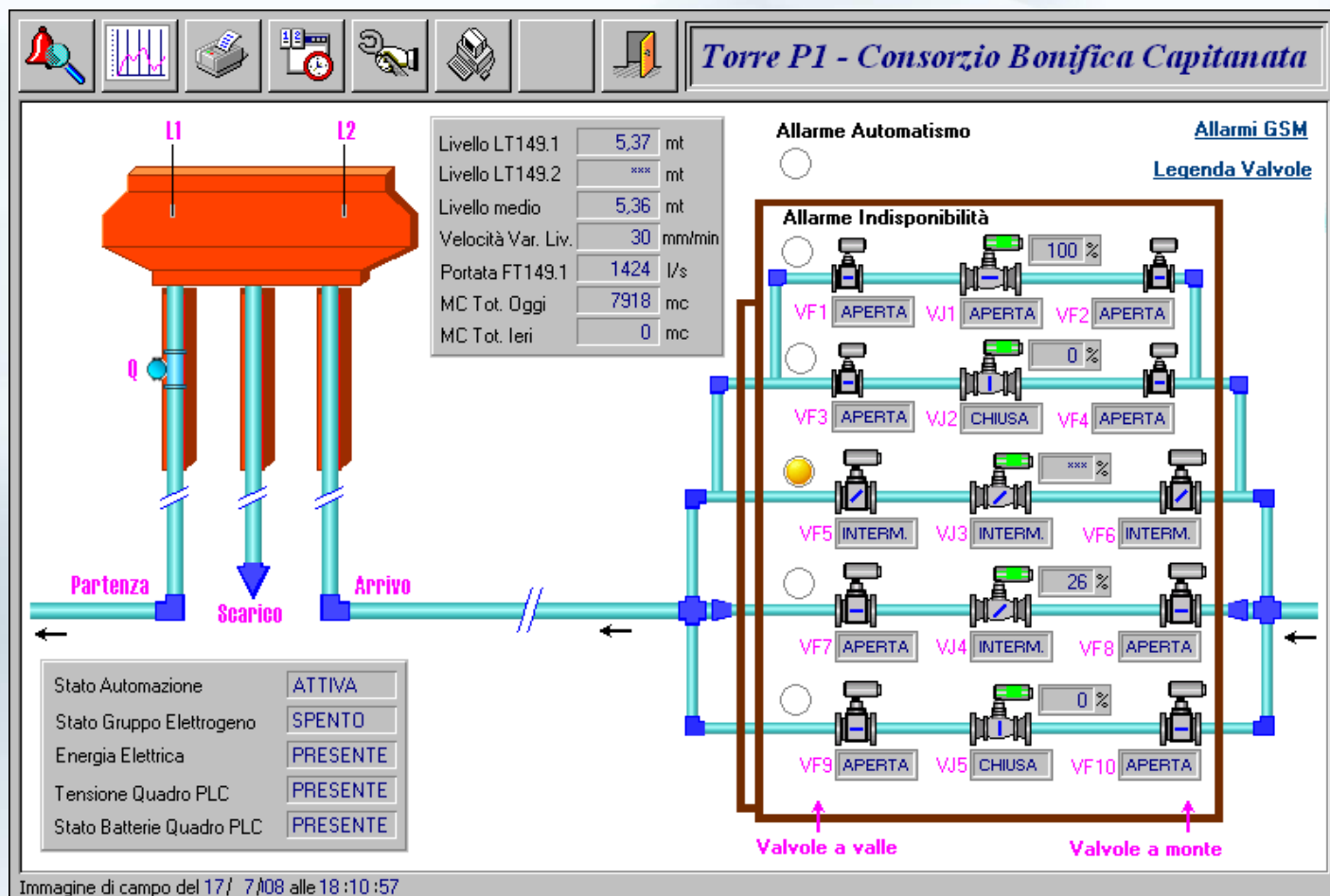
Configurazione Idraulica Torre P1



Architettura di Sistema - Rewamping 2009



SCADA Locale Torre P1



Parametri Automazione Torre P1

Parametri di automazione

Livello 5.37 mt

5.80	Chiusura Totale 1 Piccola + 2 Grandi	Grado Apert.
5.60	Minima Apertura Valvola Piccola	10
5.40	Massima Apertura Valvola Piccola	90
5.38	Minima Apertura 1a Valvola Grande	10
4.65	Massima Apertura 1a Valvola Grande	90
4.63	Minima Apertura 2a Valvola Grande	10
4.00	Massima Apertura 2a Valvola Grande	90
3.50	Apertura Totale 1 Piccola + 2 Grandi	

Parametri per determinazione Allarme Mancata Movimentazione Valvola:
 Tempo max sec. Spostamento min. %

Velocità Variazione Livello = $\frac{|L_{t2} - L_{t1}|}{t_2 - t_1} =$ mm/min

Parametri movimentazione valvole in funzione della Variazione di Livello

	<input type="text" value="20"/> mm/min	<input type="text" value="50"/> mm/min	
	Movim. LENTA	Movim. MEDIA	Movim. VELOCE
Durata Movimentazione	<input type="text" value="10"/> sec.	<input type="text" value="10"/> sec.	<input type="text" value="10"/> sec.
Attesa dopo Movimentazione	<input type="text" value="30"/> sec.	<input type="text" value="10"/> sec.	<input type="text" value="0"/> sec.

Torre P1 - Consorzio Bonifica Capitanata

Allarme Automatismo

Allarmi GSM

Legenda Valvole

Allarme Indisponibilità

Allarmi GSM per Gestione Reperibili Torre P1

Allarmi GSM
✕

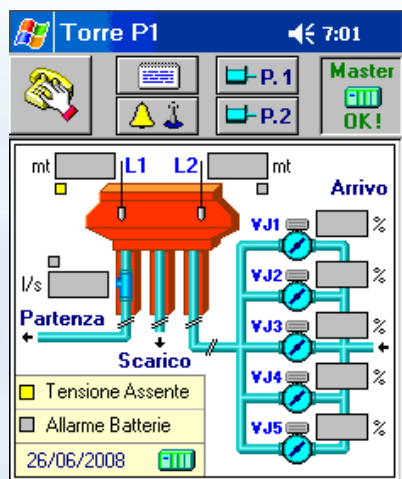
<div style="margin-bottom: 5px;"><input type="radio"/> Allarme Alimentazioni R</div> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Mancanza Energia Elettrica <input checked="" type="radio"/> Mancanza Tensione Quadro PLC <input checked="" type="radio"/> Allarme Batteria PLC <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="radio"/> Misure Fuori Servizio R</div> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Grado Apertura Valvola VJ1 ▼ <input checked="" type="radio"/> Grado Apertura Valvola VJ2 ▼ <input checked="" type="radio"/> Grado Apertura Valvola VJ3 ▼ <input checked="" type="radio"/> Grado Apertura Valvola VJ4 ▼ <input checked="" type="radio"/> Grado Apertura Valvola VJ5 ▼ <input checked="" type="radio"/> Livello 1 Torre ▼ <input checked="" type="radio"/> Livello 2 Torre ▼ <input checked="" type="radio"/> Portata Uscita ▼ 	<div style="margin-bottom: 5px;"><input type="radio"/> Mancata Movimentazione R</div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Mancata Movimentazione VJ1 <input type="radio"/> Mancata Movimentazione VJ2 <input type="radio"/> Mancata Movimentazione VJ3 <input type="radio"/> Mancata Movimentazione VJ4 <input type="radio"/> Mancata Movimentazione VJ5 <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="radio"/> Allarme Automazione R</div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Indisp. di 2 valv. grandi e 1 piccola <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="radio"/> Allarme Minimo Livello Torre R</div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Se Livello < di <input type="text" value="0.00"/> mt <div style="margin-bottom: 5px;"><input type="radio"/> Allarme Massimo Livello Torre R</div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Se Livello > di <input type="text" value="0.00"/> mt
--	--

Stato Automazione	DISATTIVA
Stato Gruppo Elettrogeno	SPENTO
Energia Elettrica	ASSENTE
Tensione Quadro PLC	ASSENTE
Stato Batterie Quadro PLC	ASSENTE

Immagine di campo del 0/ 0/ 0 alle 0 : 0 : 0

Valvole a valle Valvole a monte

Pagine Video SmartPhone Reperibili Torre P1



Comm. SW 26/06/2008

Attivo Disatt.

Allarme Automazione

	VJ1	VJ2	VJ3	VJ4	VJ5
Allarme Indisponibilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avaria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mancata Moviment.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Selettore Loc. / Rem.	REM	LOC	REM	LOC	LOC

Gestione Allarmi GSM

- Allarme Alimentazioni
- Allarme Misure Fuori Servizio
- Allarme Mancata Movimentazioni
- Allarme Automazione
- Allarme Minimo Livello Torre
- Allarme Massimo Livello Torre

Allarme Mancanza Alimentazioni

- Mancanza Energia Elettrica
- Mancanza Tensione Quadro PLC
- Allarme Batteria PLC

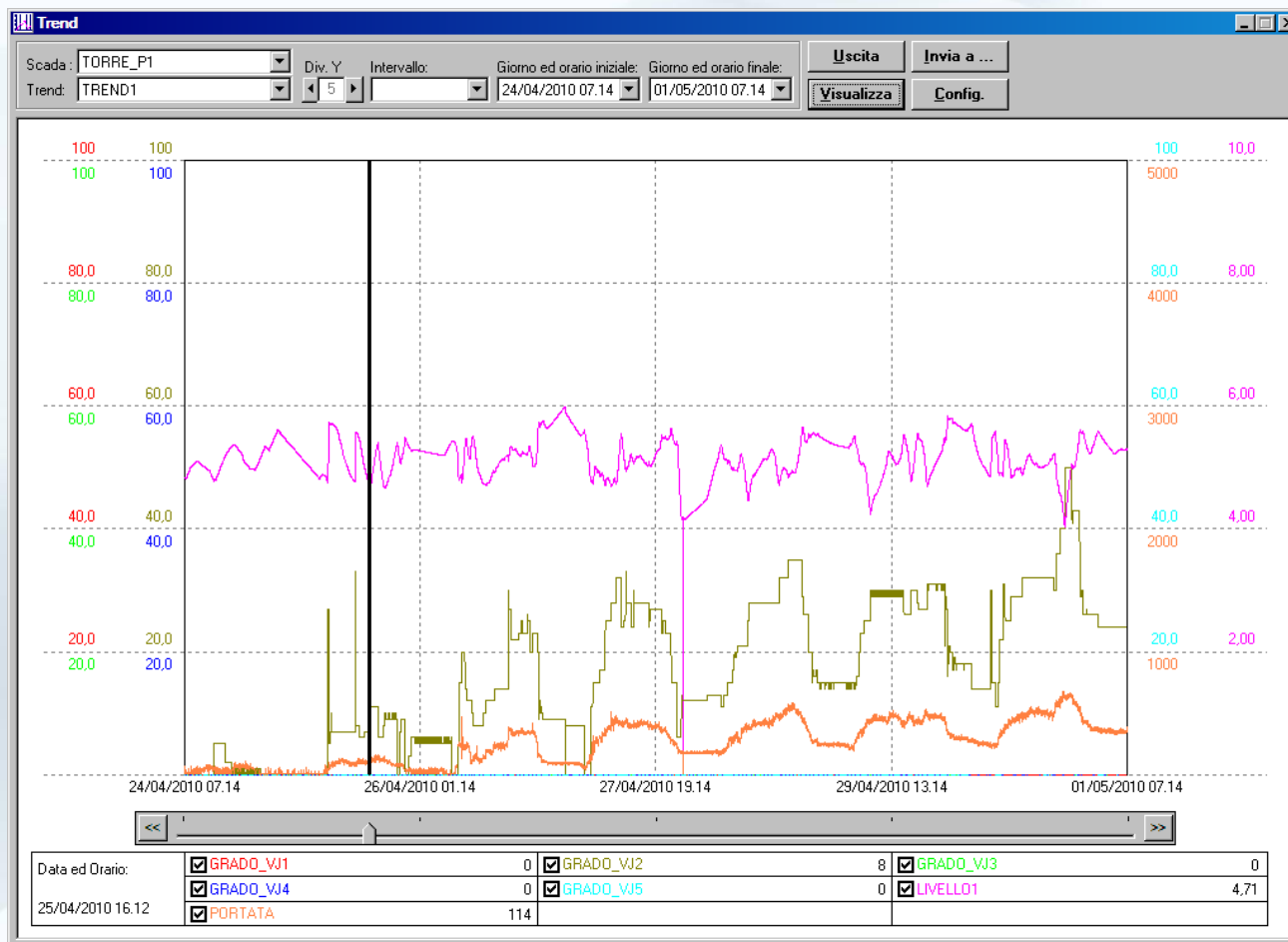
All. Mancata Movimentazione

- Mancata Movimentazione VJ1
- Mancata Movimentazione VJ2
- Mancata Movimentazione VJ3
- Mancata Movimentazione VJ4
- Mancata Movimentazione VJ5

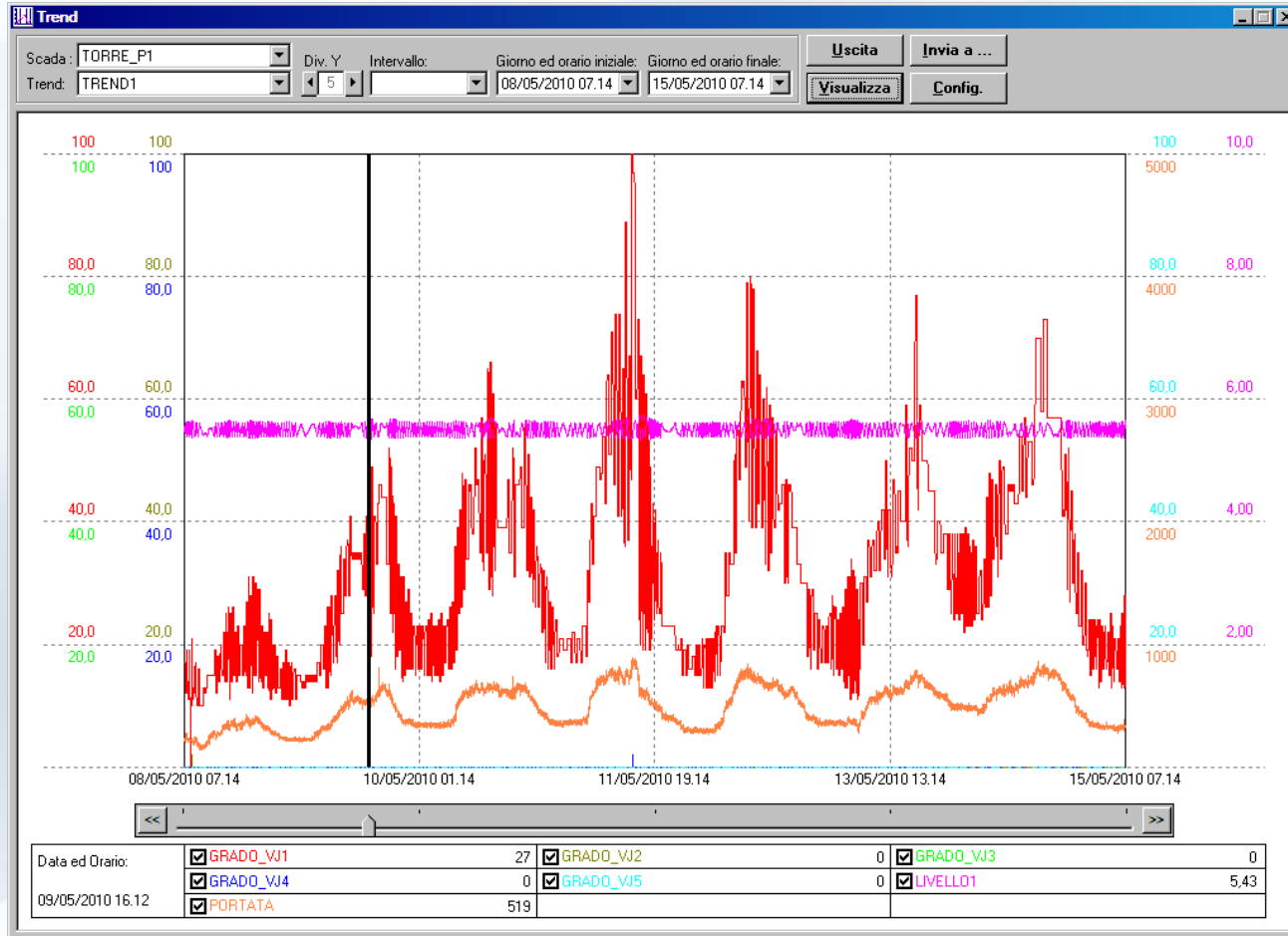
Allarme Livelli Torre

- Livello Torre < di xxx mt
- Livello Torre < di xxx mt

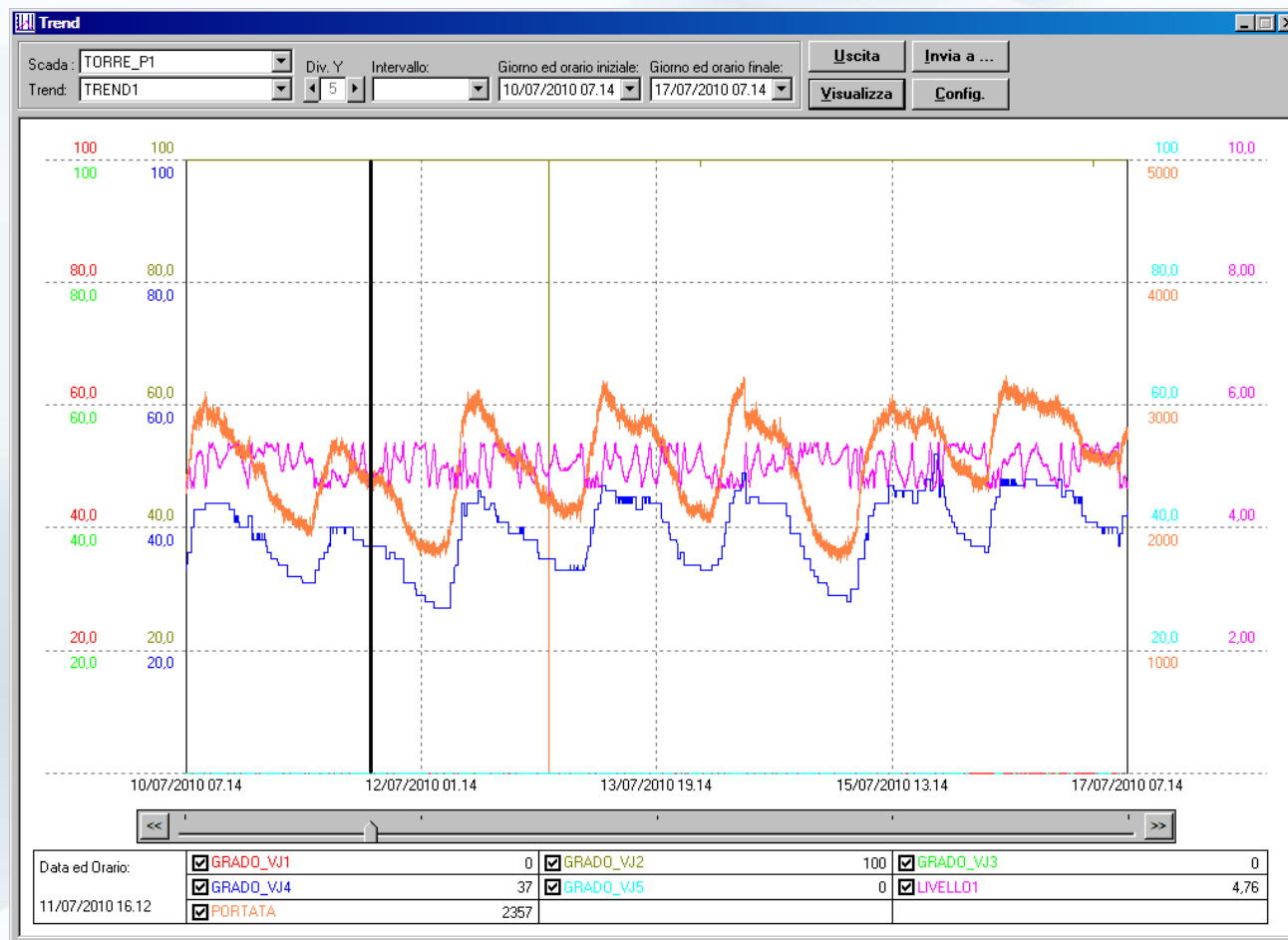
Stagione Irrigua Torre P1 24/4/10 – 1/5/10



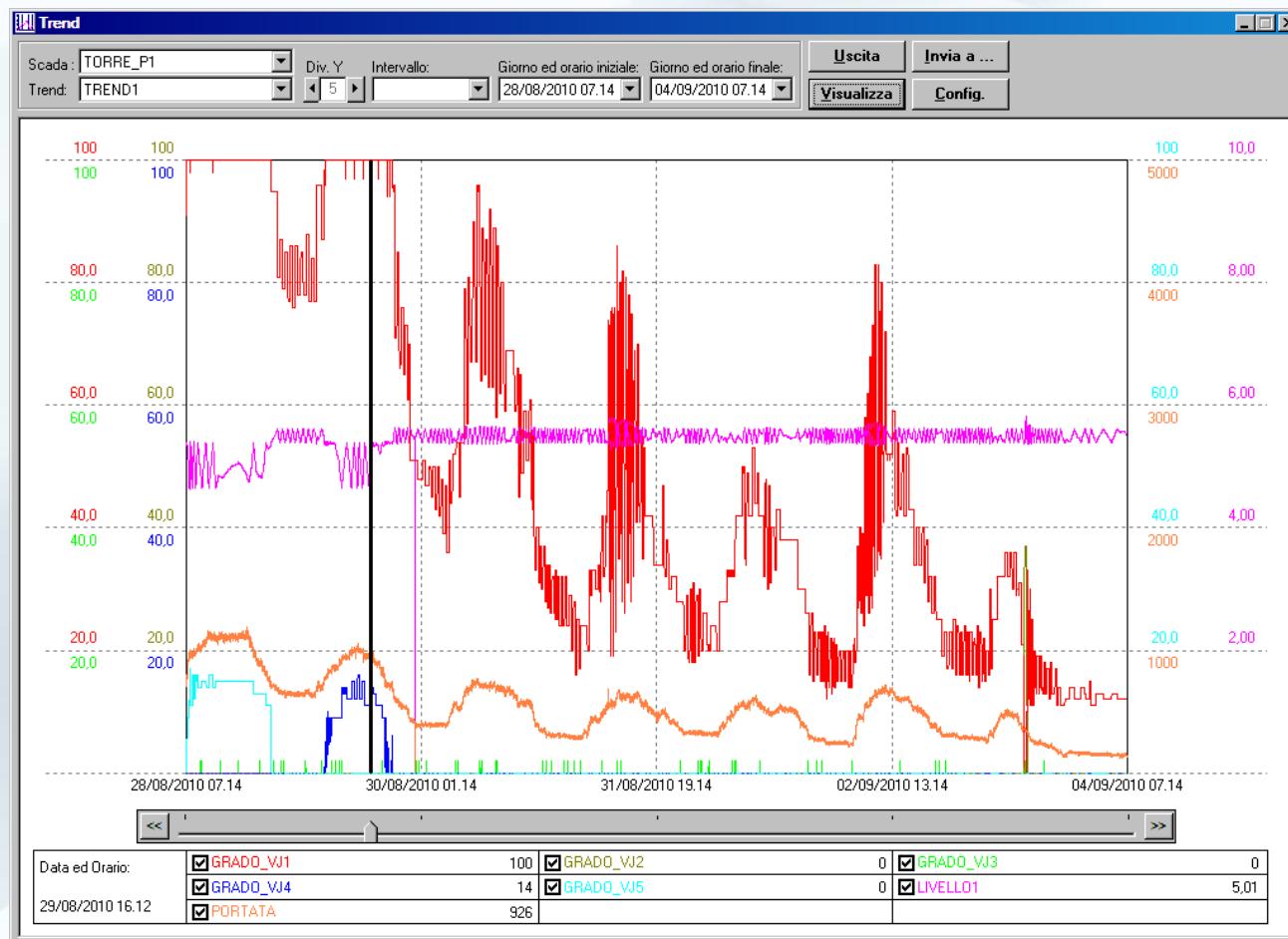
Stagione Irrigua Torre P1 8/5/10 – 15/5/10



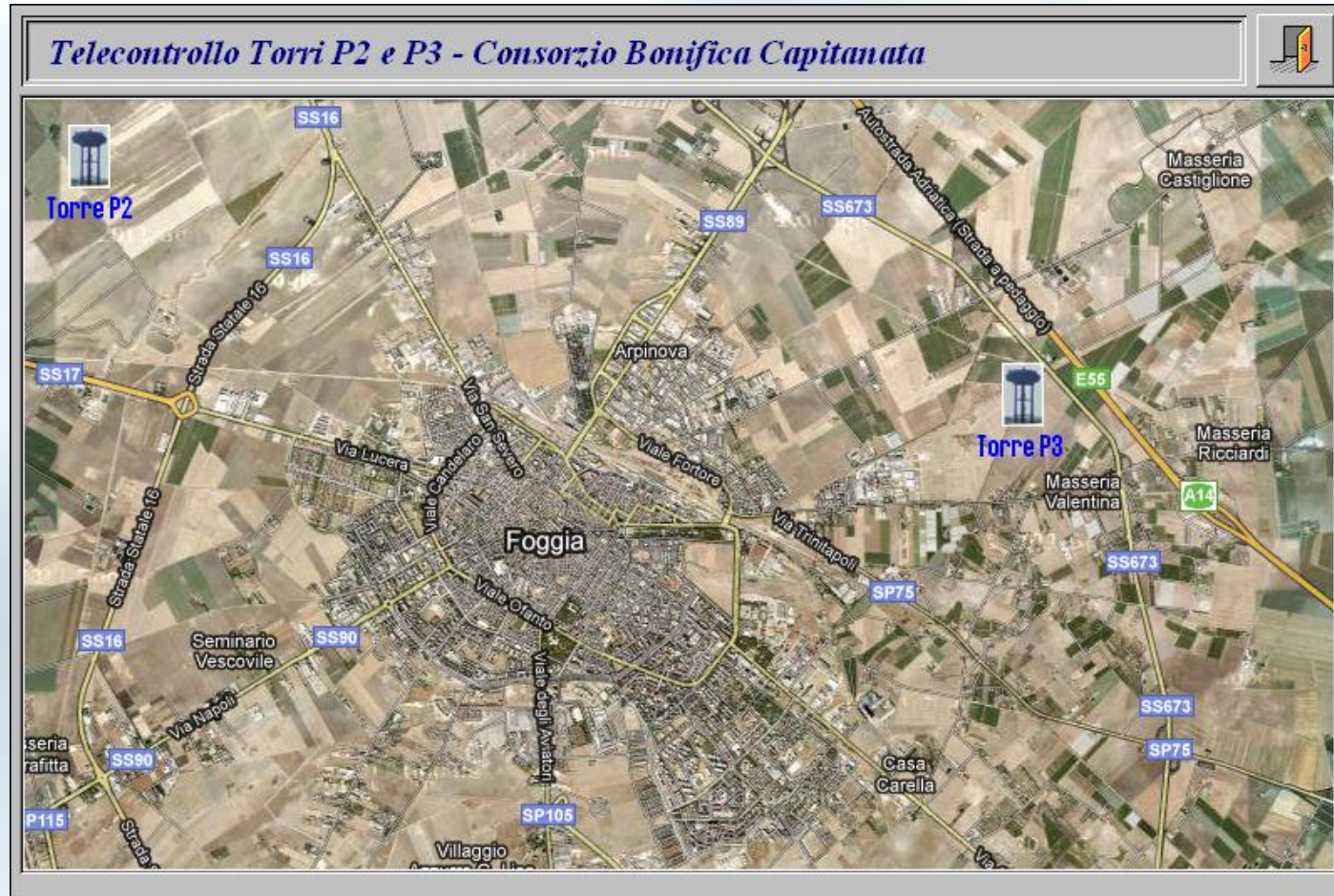
Stagione Irrigua Torre P1 10/7/10 – 17/7/10



Stagione Irrigua Torre P1 28/8/10 – 4/9/10



Automazione Torri P2 - P3



Architettura Ampliamento Torri P1 - P2 – P3

