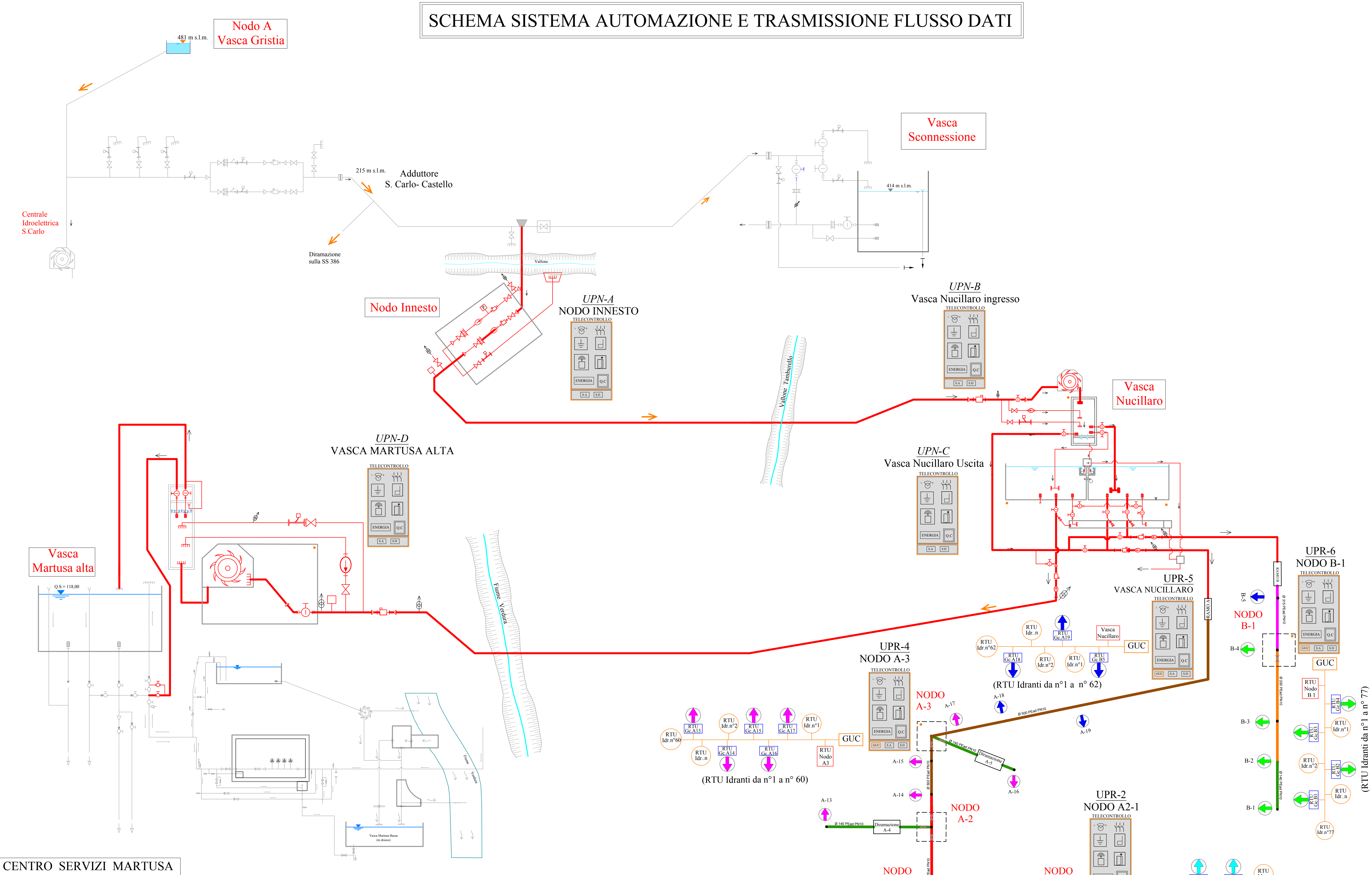
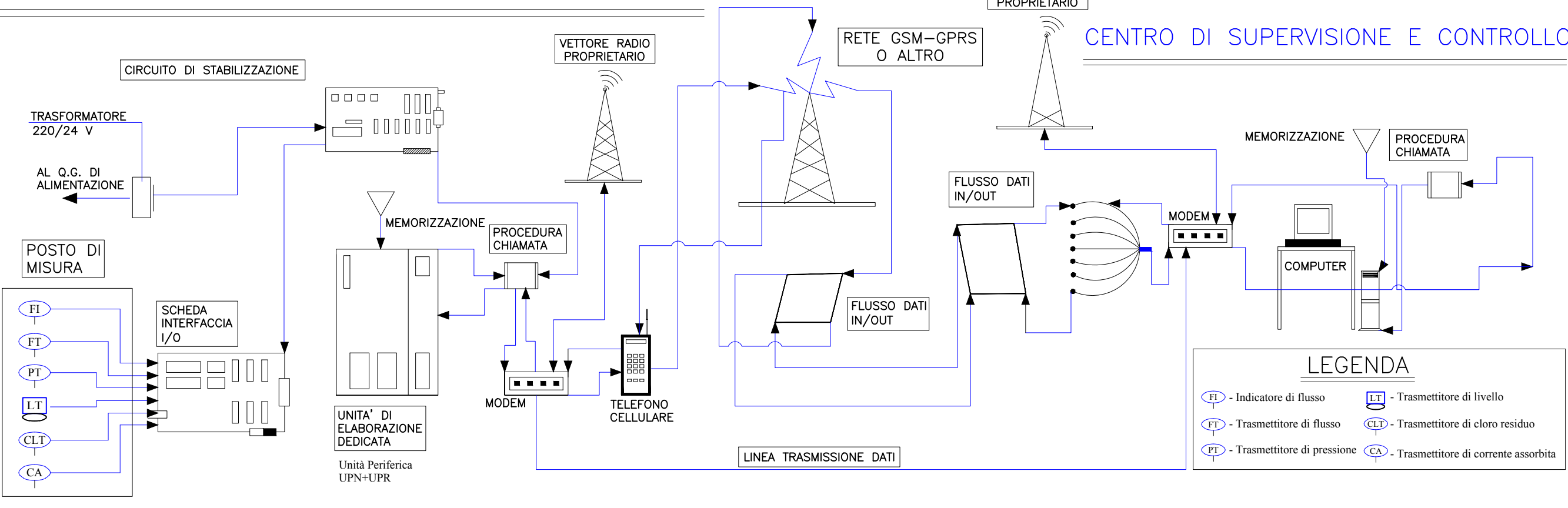


SCHEMA SISTEMA AUTOMAZIONE E TRASMISSIONE FLUSSO DATI



CENTRO SERVIZI MARTUSA

SCHEMA FLUSSO DATI SISTEMA SUPERVISIONE E CONTROLLO



LEGENDA

⊕	Indicatore di flusso	⊕	Trasmettitore di livello
⊕	Trasmettitore di flusso	⊕	Trasmettitore di cloro residuo
⊕	Trasmettitore di pressione	⊕	Trasmettitore di corrente assorbita

LEGENDA

Apparecchiature idrauliche	
	Saracinesca manuale
	Saracinesca motorizzata
	Valvola a farfalla motorizzata grado di protezione IP 68. Teleinvertitrice a quadro
	Valvola a farfalla manuale
	Valvola di non ritorno
	Valvola di regolazione portata a fuso grado di protezione IP 68. Teleinvertitrice a quadro
	Idrovalvola stabilizzatrice pressione di monte
	Idrovalvola stabilizzatrice pressione di valle
	Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice pressione di monte
	Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice pressione di valle
	Idrovalvola asservita al livello vasca
	Riduzione DN/dn (inclinazione 8°)
	Giunto di smontaggio
	Sollevamento
	Pompa ad asse orizzontale
	Pompa ad asse verticale
	gruppo di consegna comiziale (contalimatore con idrovalvola on/off)
	Idrante Aziendale (idrovalvola on/off)

Sensori e organi di misura	
	Misuratore di portata bidirezionale IP 68 con elettronica separata
	Misuratore di pressione IP 68 con attacco filettato
	Misuratore di livello
	Misuratore di portata tipo Woltmann
	Misuratore di livello
	Amplificatore di segnale

Automazione	
	Centro di Supervisione e Controllo
	Periferica UPN
	Periferica UPR
	Quadro elettrico di comando
	Allaccio energia elettrica
	Allaccio Linea telefonica
	Modem Trasmissione dati via Etere
	Apparato ricetrasmittente proprietario
	Messa a terra
	Scheda di espansione analogica
	Scheda di espansione digitale
	Gestione Unità di Campo

SCHEDE DI CAMPO	
	RTU Gruppo Comiziale
	RTU Idrante aziendale
	RTU Nodo Idraulico

Controlli	
	Controllo pompa
	Controllo Parametri qualità acqua (conduttività, temperatura, Ph, cloro)
	Controllo torbidità dell'acqua
	Clorazione
	Mancanza energia elettrica
	Controllo accesso personale a tessera magnetica
	Controllo Locale - Remoto

Allarmi	
	Sensore presenza acqua
	Presenza intrusi
Dati Serbatoi	
QF= Quota di fondo	QS= Quota di sifono
V= Volume serbatoio	

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO REGIONALE DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI
CONSORZIO DI BONIFICA 3
AGRIGENTO

PROGETTO DEFINITIVO
*Alimentazione a gravità della Vasca Alta Martusa di
Caltabellotta per l'irrigazione delle contrade Castello
e Scirinda in agro di Ribera con utilizzazione delle acque
delle dighe Prizzi e Gammauta*

ALLEGATO N°	TITOLO ELABORATO
9.2	IMPIANTO DI AUTOMAZIONE Schema sistema automazione e trasmissione flusso dati
Scale:	CUP: G94111000150001 CIG: 3772301941

Approvazioni:			
Il Coordinatore Responsabile Ing. Massimo Carfino Ing. Massimo Carfino Ing. Massimo Carfino Ing. Massimo Carfino			
MANDATARIA	MANDANTE	MANDANTE	MANDANTE
SERVIZI INGEGNERIA	INGEGNERIA	STUDIO ASSOCIATO KAPPA PROGETTI	S.T.D.A.
C			
B			
A			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO
			CONTROLLATO
			APPROVATO