



AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

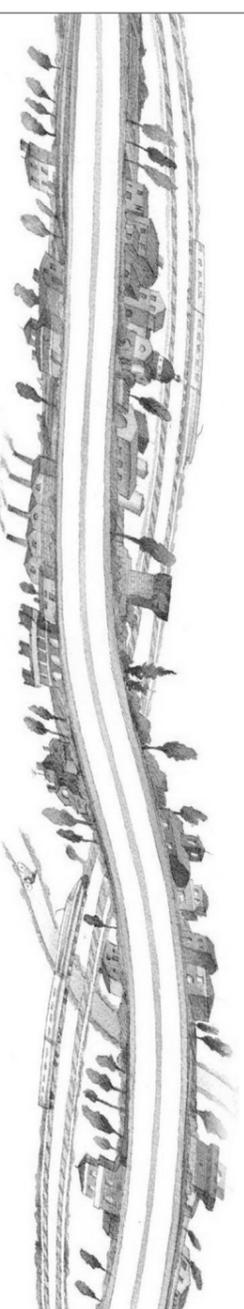
CODICE C.U.P. : E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI
PARTE GENERALE

TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA
PIANTA E DETTAGLI TIPOLOGICO IMPIANTO DI TRATTAMENTO CON SOLLEVAMENTO



IL PROGETTISTA

Ing. Antonio De Fazio
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi
Albo Ing. Reggio-Emilia n° 945

IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale
Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Graziano Pattuzzi



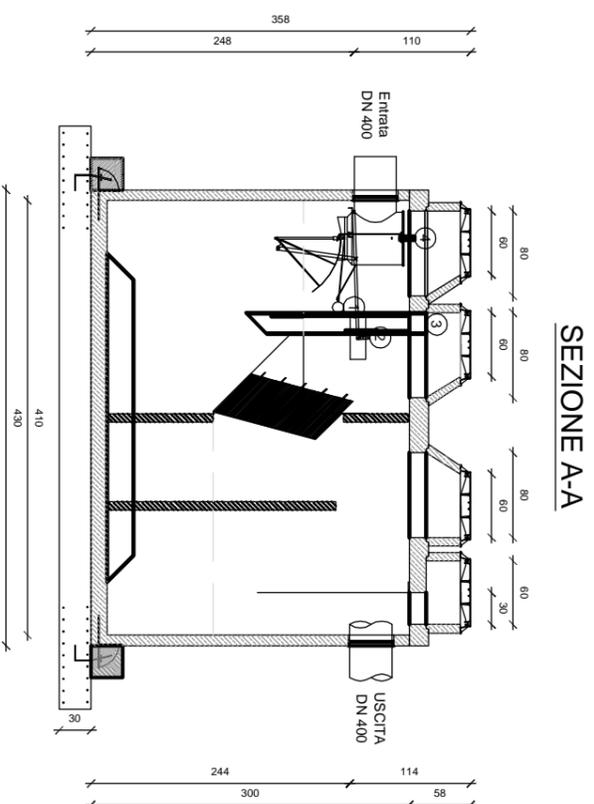
Emilio Salsi

G											
F											
E											
D											
C											
B											
A	17.04.2012	EMISSIONE	FRASSINETIDE FAZIO	SALSI							
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE						

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROJEC.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA MBS	TRATTO OPERA	ANNO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.
4236	PD	0	A00	A1100	0	1E	TP	01	A

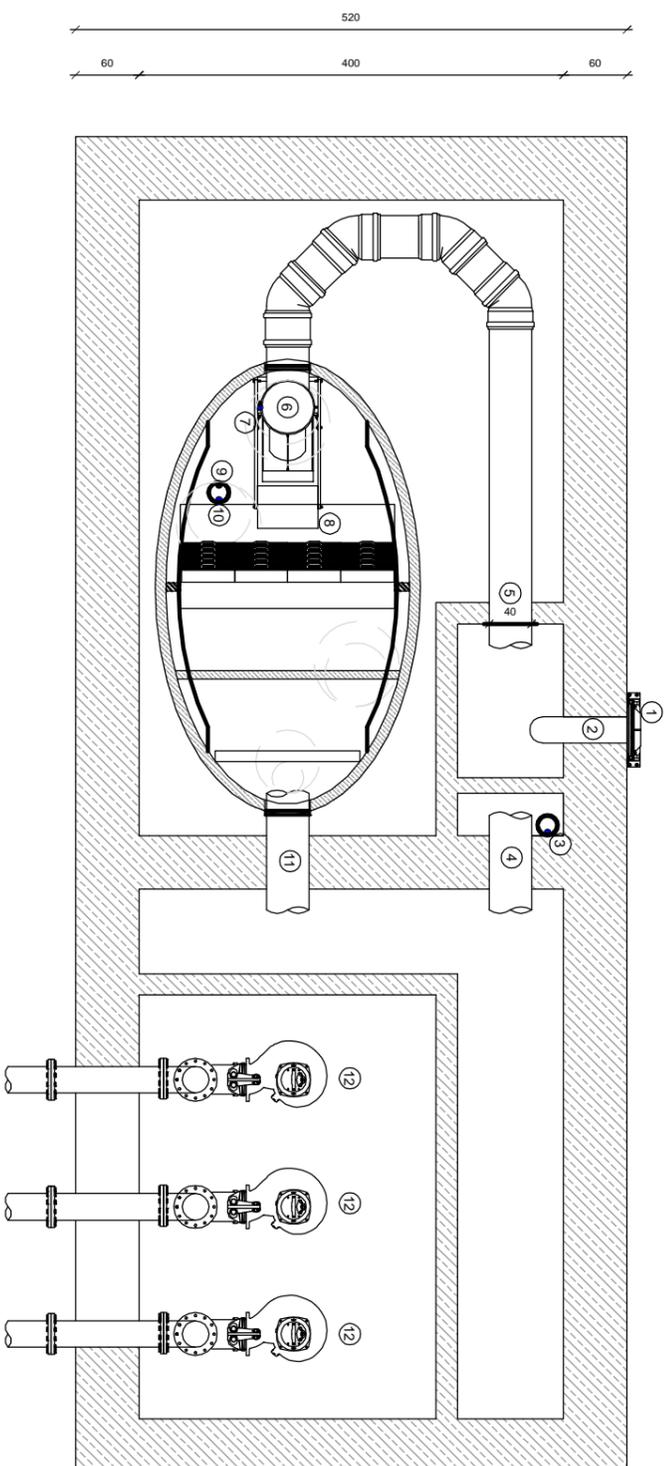
DATA: **MAGGIO 2012**
SCALA: -



SEZIONE A-A

LE DIMENSIONI DEGLI IMPIANTI SONO DA RITENERSI INDICATIVE

- 1 Chiusura automatica
- 2 Regolatore di portata **
- 3 Allarme livelli olio/fango **
- 4 Allarme valvola chiusa **
- 5 Sensore PH
- 6 Sensore Redox
- 7 Sensore Conduttività



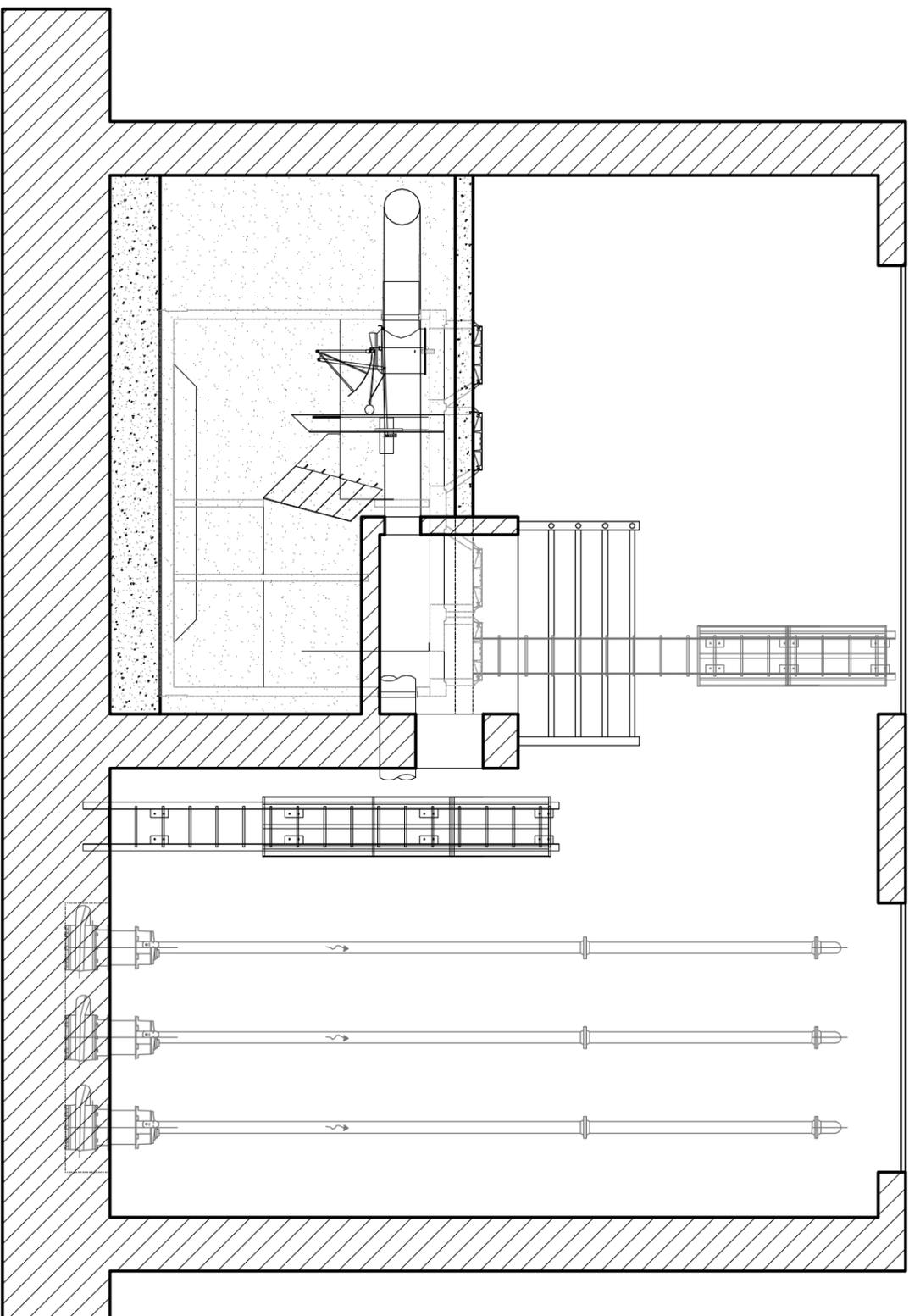
- 1 PARATOIA MOTORIZZATA PER CHIUSURA RETE
- 2 TUBO CALIBRATO
- 3 ALLARME ACQUA NEL BY-PASS
- 4 BY-PASS
- 5 ENTRATA DISOLEATORE
- 6 VALVOLE DI CHIUSURA AUTOMATICA
- 7 ALLARME VALVOLE CHIUSA
- 8 REGOLATORE DI PORTATA
- 9 ALLARME LIVELLO FANGHI
- 10 ALLARME LIVELLO OLI
- 11 CONDOTTO DI DISPEZIONE E CAMPIONAMENTO
- 12 POMPE SOLLEVAMENTO

RIEPILOGO SOLLEVAMENTI

Tirosoa A22 impianto A	Pompen, 2+1R	Q=23,5 l/sec H=15 m ca., P=5,7KW
Tirosoa A22 impianto B	Pompen, 2+1R	Q=23,5 l/sec H=15 m ca., P=5,7KW
Tirosoa S.Giuliano Roncole	Pompen, 2+1R	Q=40,0 l/sec H=14,7 m ca., P=4,81 KW
Tirosoa A13 impianto BO-VR	Pompen, 2+1R	Q=14,8 l/sec H=10 m ca., P=2,51 KW
Tirosoa A13 impianto IR-PD	Pompen, 2+1R	Q=14,8 l/sec H=10 m ca., P=2,51 KW
Sotopasso SSTD1 Reggio Rolo	Pompen, 2+1R	Q=40,0 l/sec H=14,7 m ca., P=4,81 KW
Sotopasso SSTD2 Reggio Rolo	Pompen, 2+1R	Q=40,0 l/sec H=14,7 m ca., P=4,81 KW
Tirosoa San Possidoneo	Pompen, 2+1R	Q=40,0 l/sec H=14,7 m ca., P=4,81 KW

DETTAGLI

Foglio: **2** Segue: **3**



PROGETTO DEFINITIVO

SEZIONE

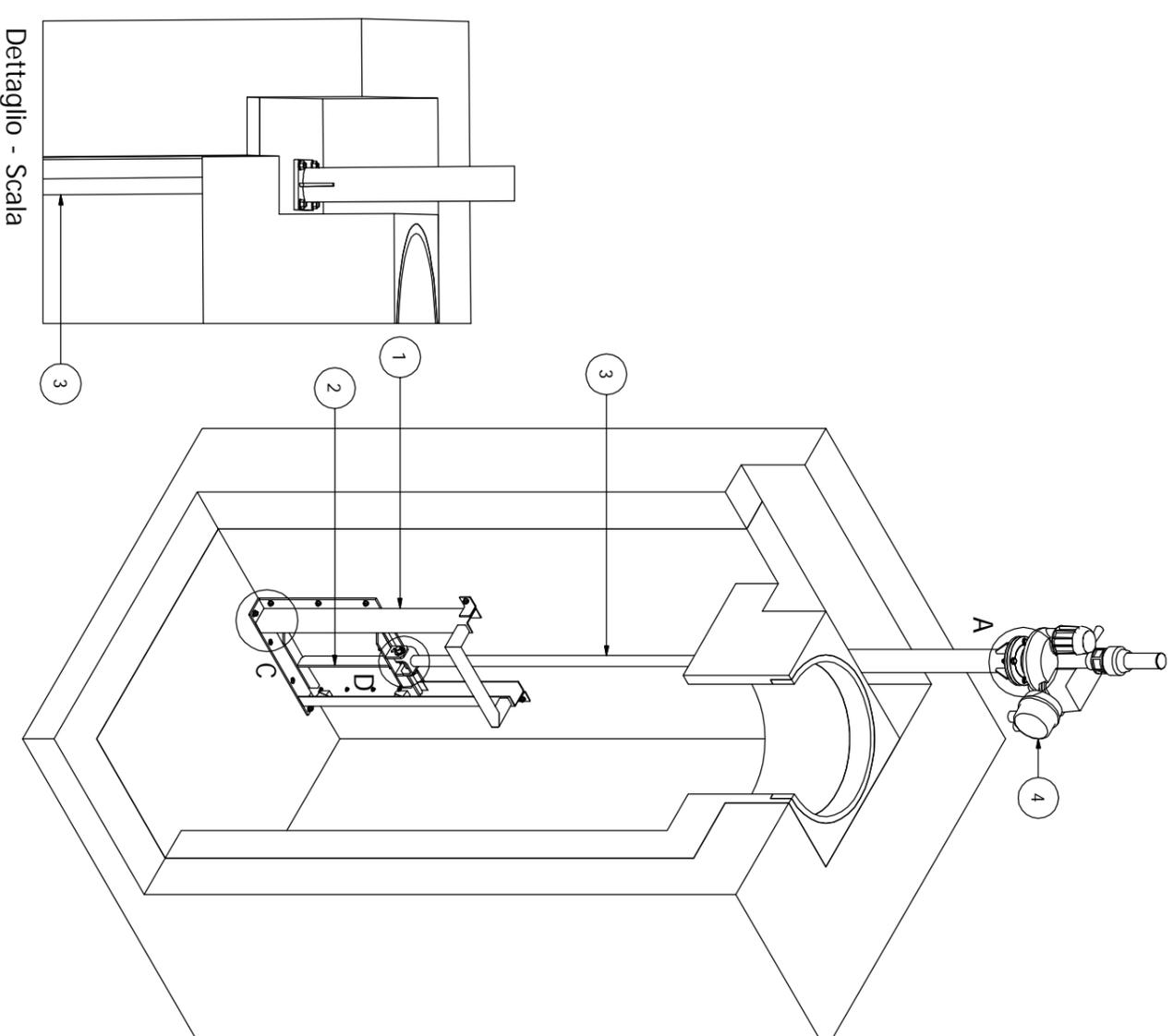
Foglio: **3**
Segue: **4**

PARTI GENERALE
TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA
PIANTA E DETTAGLI TIPOLOGICO IMPIANTO DI TRATTAMENTO CON SOLLEVAMENTO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI

4236 PD 0 A00 A11000 0 IE TP 01 A

ELENCO PARTI (TIPO O CON FUNZIONI E PRESTAZIONI EQUIVALENTI)				
ELEMENTO	NUMERO PARTE	QTA	Lung	MATERIALE
1	Assieme telaio	1		AlSi304
2	Assieme tampone	1		AlSi304
3	Assieme Barra	1		AlSi304
4	Attuatore	1		



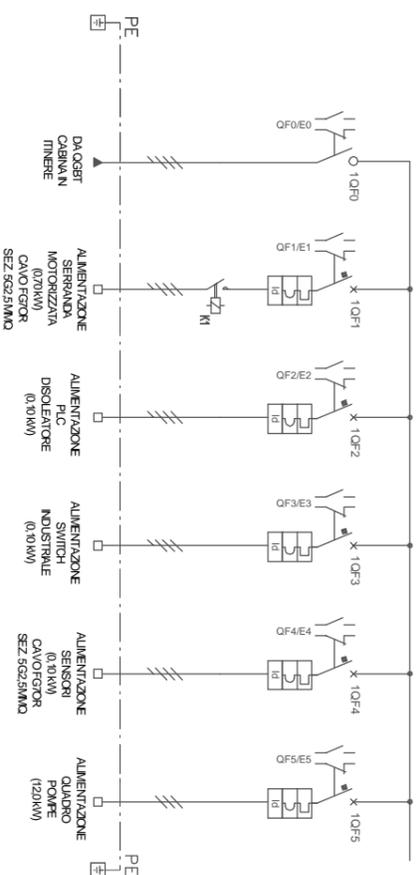
DETTAGLIO PARATOIA

Foglio: **4**
Segue: **5**

PARTI GENERALE
TRATTAMENTO ACCQUE DI PIATTAFORMA
PIANTA E DETTAGLI TIPOLOGICO IMPIANTO DI TRATTAMENTO CON SOLLEVAMENTO

4236 PD 0 A00 All000 0 IE TP 01 A

SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA



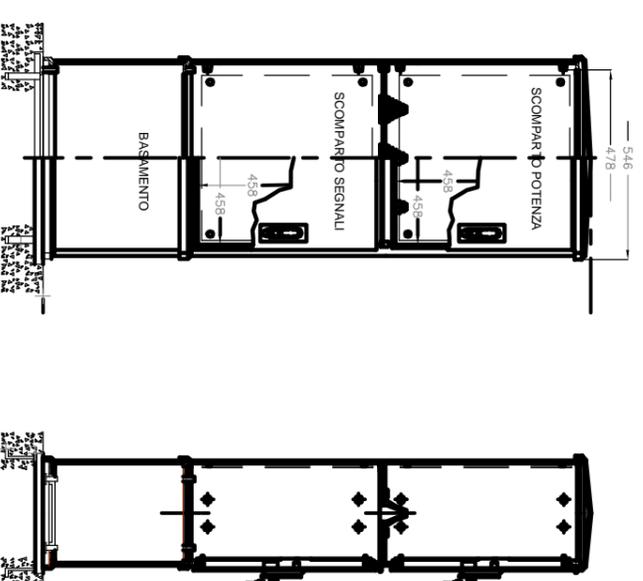
I/O AL PLC

ALLARME PH	DIGITAL INPUT
ALLARME REDOX	
ALLARME CONDUCEBILITA'	
ALLARME LIVELLOFANGHI	
ALLARME LIVELLOOLI	
ALLARME VALVOLA CHIUSA	
ALLARME ACQUA NEL BYPASS	
POS. LOCALE/REMOTO SELETTORE PARATOIA	
GUASTO PARATOIA - INT. COPPIA IN APERTURA	
GUASTO PARATOIA - INT. COPPIA IN CHIUSURA	
GUASTO PARATOIA - INTERVENTO TERMICHE	
POMPA 1 MARCIA	
POMPA 1 ARRESTO	
POMPA 1 GUASTO	
POMPA 2 MARCIA	
POMPA 2 ARRESTO	
POMPA 2 GUASTO	
POMPA 3 MARCIA	
POMPA 3 ARRESTO	
POMPA 3 GUASTO	
ALLARME ALTISSIMO LIVELLO	
ALLARME GENERALE	
MISURE CONTATORE SU DISOLETORE	ANALOGIC INPUT

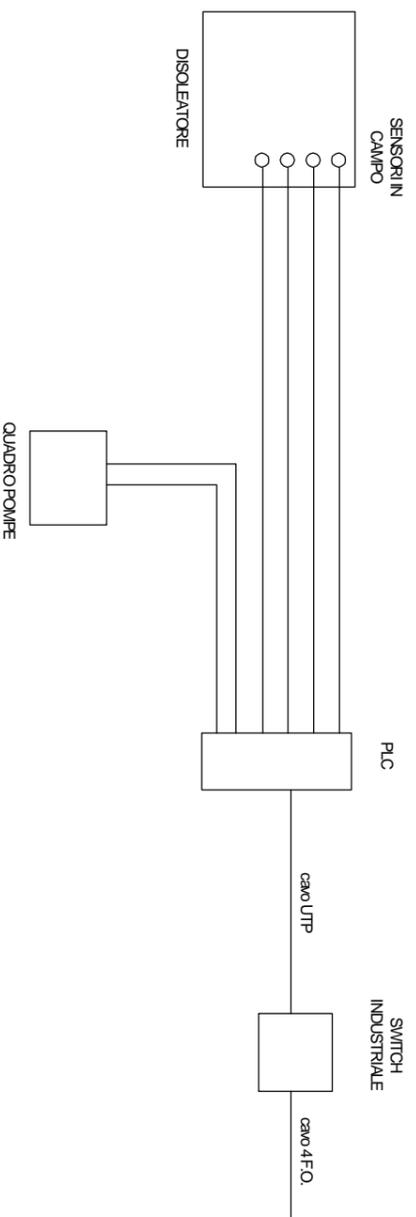
APERTURA CHIUSURA PARATOIA	DIGITAL OUTPUT
START POMPA 1	
STOP POMPA 1	
START POMPA 2	
STOP POMPA 2	
START POMPA 3	
STOP POMPA 3	

PLC

CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO



SCHEMA DI PRINCIPIO TRASMISSIONE SEGNALI



SCHEMI TIPOLOGICI

Foglio: 5
Segue: 5