Punti di misura energia

Produzione energia elettrica
- Impianto di cogenerazione (contatore E1)
- Impianto fotovoltaico (Contatore E2)
- Impianto di turbinazione (Contatore E3)
- Generatore d'emergenza (Contatore E4)

Consumo energia elettrica
- Consumo totale IDA (contatore E5)
- Sollevamento entrata IDA (Contatore E6)
- Trattamento meccanico acque (Contatore E7)
- Trattamento biologico (Contatore E8) (incluso E9)
- Sezione soffianti trattamento biologico (Contatore E9)
- Filtrazione (Contatore E10)
- Linea trattamento fanghi e biogas (Contatore E11)
- Edifici e cunicoli (Contatore E12)
- Pompe termiche (Contatore E13)

Suddivisione su PLC

PLC Meccanica
- Sollevamento principale ed esterno
- Vasca di pioggia e d'emergenza
- Griglie grosse, dissabbiatori e griglie fini
- Decantazione primaria

PLC Biologia
- Stazione soffianti aerazione
- Bacini di aerazione
- Chiarificazione finale
- Pompe di ricircolo e di supero

PLC Filtrazione
- Sollevamento intermedio
- Filtrazione a sabbia
- Futura sezione di trattamento microinquinanti

PLC Fanghi
- Pretrattamenti fanghi
- Digestori primari e secondari
- Trattamento e stoccaggio biogas
- Disidratazione fanghi
- Impianti termici e cogenerazione
- Serbatoio di compensazione

Gruppo di alimentazione

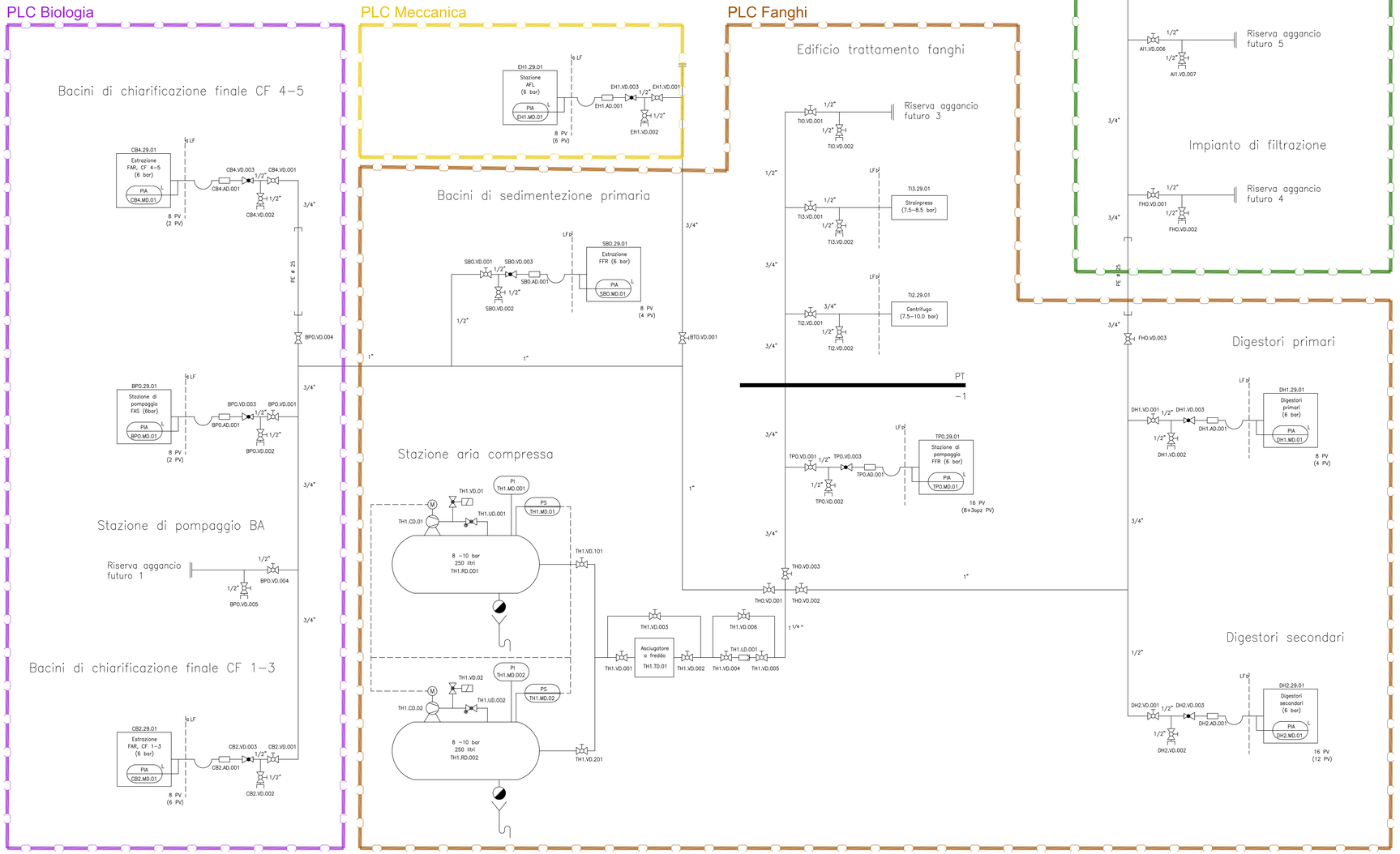
In linea di massima, a livello di sottostazione l'alimentazione delle singole celle di comando sarà suddivisa su di due gruppi distinti di alimentazione

- ***Gruppo 1 (G1)***
- ***Gruppo 2 (G2)***

Legenda:

Impianti presenti (colore nero)

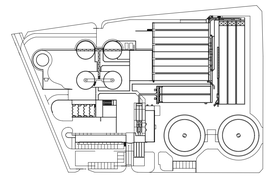
Impianti non presenti o solo futuri (grigio chiaro)



CDAM

Consorzio depurazione acque Mendrisio e dintorni

RINNOVAMENTO SISTEMI EMCRA IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE PRATI MAGGI - RANCATE



CONSORZIO DI LAVORO

tbf partner Ingegneri e Consulenti

aiello consulenza sa/ca

c/o TBF + Partner AG
Strada Regina 70
6982 Agno

LOTTO 0

PROGETTO DEFINITIVO

Impianti EMCRA

SCHEMA R+I
Aria compressa
Suddivisione su PLC e alimentazioni elettriche

Operatore : tbf partner Ingegneri e Consulenti
Strada Regina 70 Postfach 6982 Agno
T+41 91 610 26 26 E-Mail tbf@tbf.ch

Ind.	Data	Prog.	Disegno	Contr.
–	19.11.2018	EF	TOM	
A				
B				
C				
D				
E				

No. piano interno : 09626.001-11.0.3040

Scala : F.S.

Formato : 105x60

Piano No. : 11.0.3040

Ind. : -

Leggenda:

- Soffiatore / Compressore
- Valvola a saracinesca
- Valvola
- Rubinetto a sfera
- Valvola di riduzione pressione
- Valvola di ritegno
- Pulizia / Vuotatura
- Valvola di chiusura con funzione di sicurezza
- Valvola di ritegno
- Valvola a farfalla
- Valvola di ritegno con filtro
- Silenziatore
- Filtro aria
- Lubrificatore
- LF Limite della fornitura
- Giunto di accoppiamento rapido
- Compensatore
- Spioncino
- T Azionamento manuale
- Azionamento a molla
- Azionamento magnetico
- (M) Azionamento a motore
- (P) Azionamento pneumatico
- Variatore di frequenza
- Regolatore
- Misuratore con indicazione locale
- Misuratore con indicazione su SCC
- Misuratore con indicazione in NSV

- ACO Aria Compressa
- FFR Fango fresco
- FAS Fango di supero
- FDI Fango digerito
- FAI Fango ispessito
- AQF Acqua da filtrazione
- AQD Acqua da digestori secondari/ Preispessitori
- SEM Scarico d'emergenza
- OPZ Opzione