

**RINNOVAMENTO SISTEMI EMCRA
IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE
PRATI MAGGI - RANCATE**

CONSORZIO DI LAVORO

tbfpartner
Ingegneri e Consulenti

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

LOTTO 0

PROGETTO DEFINITIVO
Impianti EMCRA

Operatore : **tbfpartner**
Ingegneri e Consulenti
Strada Regina 70
6982 Agno
T +41 91 610 20 26
E-Mail tbfp@tbf.ch

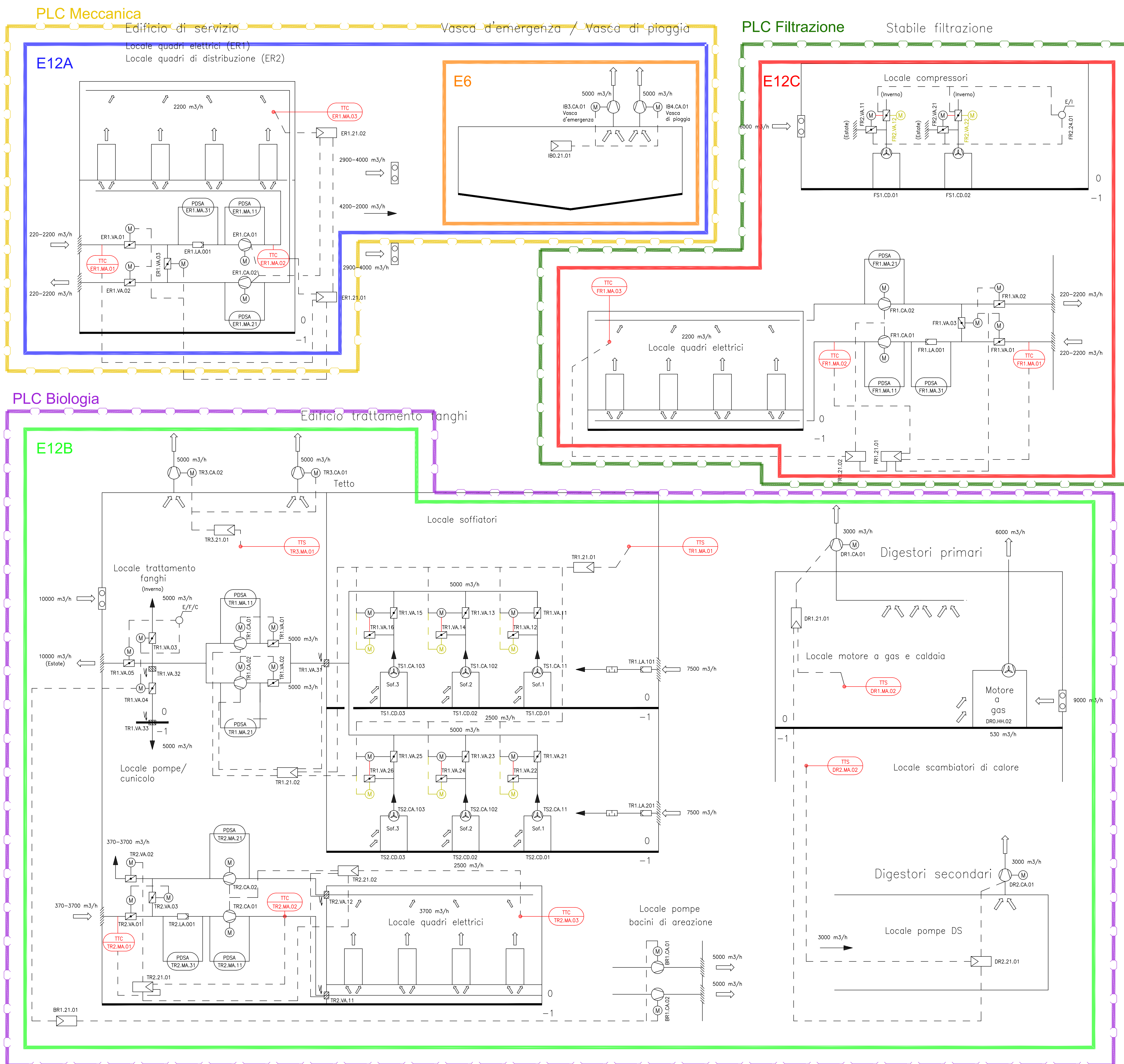
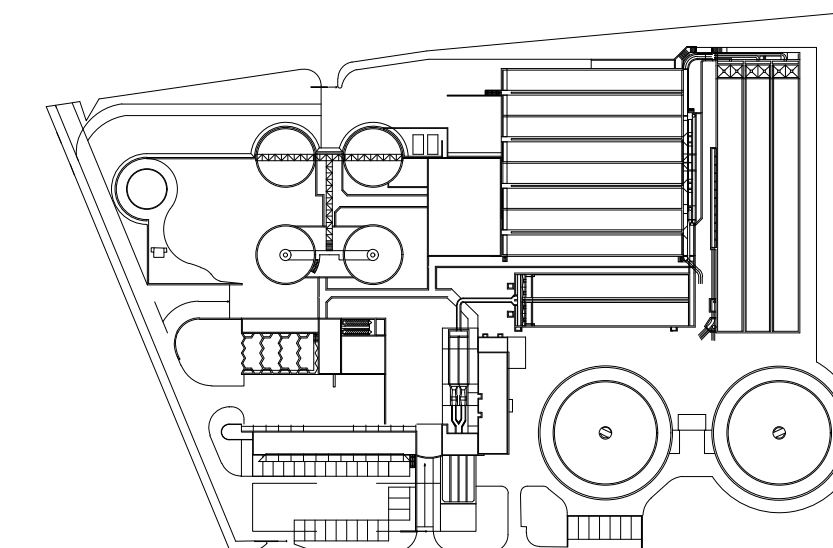
No. piano interno : 09626.001-11.0.3060

Scala : F.S.

Formato : 94x60

**SCHEMA R+I
Ventilazione
Suddivisione su PLC e
alimentazioni elettriche**

Ind.	Data	Prog.	Disegno	Contr.
-	19.11.2016	EF	TOM	
A				
B				
C				
D				
E				
Piano No. :		11.0.3060		Ind. :
				-



**Punti di misura energia
Consumo energia elettrica**

Partendo dall'alimentazione relativa al consumo degli edifici da quadri posti in differenti sottostazioni si prevedono 3 differenti misure che saranno poi sommate per dare il totale.

- Edifici di servizio e cunicoli (**Contatore E12A**)
- Edificio trattamento fanghi, digestori e cunicoli (**Contatore E12B**)
- Edificio amministrazione, filtrazione e cunicoli (**Contatore E12C**)

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 soffiante 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)**