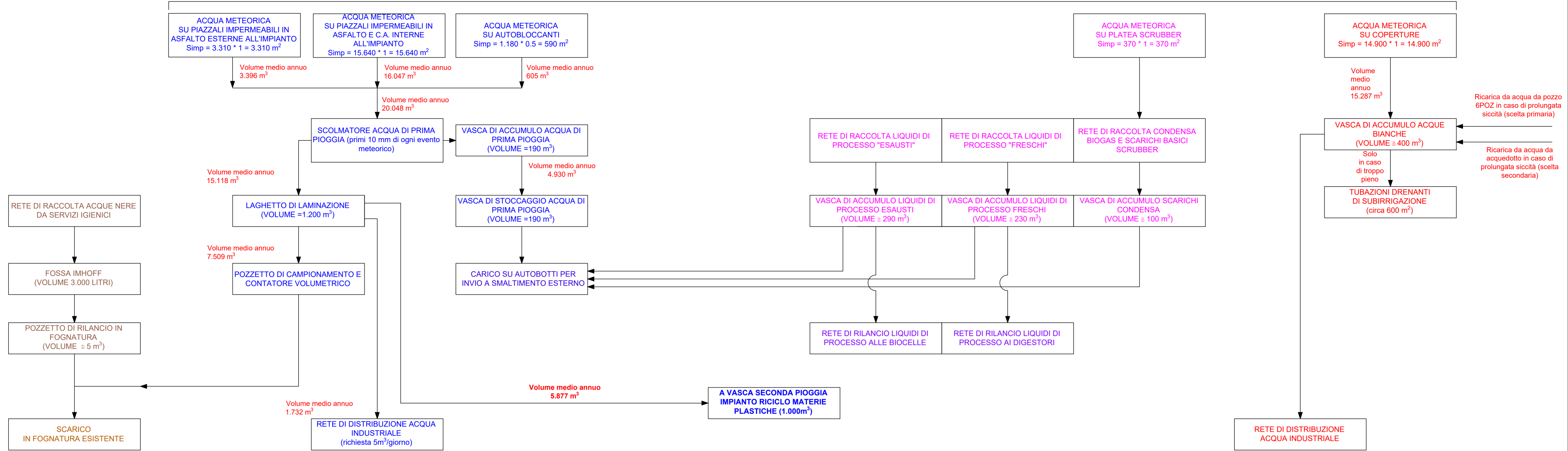


SCHEMA A BLOCCHI PER LA GESTIONE ACQUE
 IMPIANTO DI TRATTAMENTO E RECUPERO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA
 RACCOLTA DIFFERENZIATA

Dati ricavati dalla stazione pluviografica presente in sito, considerando il periodo 2012-2021 (h media annua 1026 mm)



LEGENDA

- Acque nere
- Acque meteoriche soggette a separazione di prima e seconda pioggia
- Acque di processo
- Rilancio acque di processo
- Acque meteoriche su coperture

LOGICHE DI GESTIONE DELLE ACQUE DELL' IMPIANTO TRATTAMENTO E RECUPERO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Le acque meteoriche provenienti da piazzali, strade e marciapiedi saranno raccolte in una rete separata e inviate al manufatto scolmatore. Lo scolmatore ha soglia di sfioro tarata a quota -3,00m, che permette l'invaso (mediante rilancio a mezzo pompe) dei primi 10 mm di precipitazione nella vasca di prima pioggia, di capienza 190 m³. La vasca è realizzata in c.a. fuori terra ed è resa impermeabile mediante la tecnologia della vasca bianca.

Il volume di prima pioggia accumulato viene, alla conclusione dell'evento meteorico, rilanciato mediante pompa ad una seconda vasca di stoccaggio, anch'essa da 190 m³ ed adiacente alla prima, e da lì vuotata mediante carico in autobotte, per smaltimento in impianto esterno.

Il volume di seconda pioggia in uscita dallo scolmatore alimenta un laghetto, il quale ha la funzione di laminazione del picco di piena e di invaso di acque industriali da destinare a riutilizzo, avente circa 1.200 m³ di capienza. **Mediante un sistema di pompaggio le acque di seconda pioggia vengono inviate inizialmente alla vasca dell'impianto di riciclo materiali plastici e produzione film e sacchetti, per essere riutilizzate all'interno della sezione di lavaggio dell'impianto. In caso cui quest'ultima risultasse piena, i volumi eccedenti verranno inviati in continuo nella fognatura esistente, previo passaggio per un contatore e un pozzetto di campionamento. Al termine dell'evento meteorico nel lago vengono mantenuti circa 200 m³ da riutilizzare come acqua industriale all'interno dell'impianto FORSU.**

I liquidi di processo dell'impianto vengono raccolti in una vasca di stoccaggio, divisa in due parti, in modo da separare i liquidi "freschi" da quelli "esausti". Le due vasche dei liquidi di processo sono precedute da due bacini con funzione di decantazione; inoltre le due vasche possono entrare in comunicazione permettendo la trascinazione da una vasca all'altra nel caso di troppo pieno. Le vasche, saltuariamente, possono essere svuotate mediante carico su autobotte per smaltimento in impianto esterno.

Gli scarichi basici degli scrubber e la condensa del biogas vengono convogliati in una apposita vasca di accumulo da 100 m³; i liquidi stoccati vengono convogliati in impianti di depurazione esterni mediante carico su autobotte.

Le acque meteoriche bianche provenienti dalle coperture vengono raccolte in una rete separata ed inviate ad una vasca di accumulo di capienza 400 m³, da cui mediante pompa viene alimentata la rete di distribuzione dell'acqua industriale. In caso di troppo pieno il volume in eccesso viene riversato oltre una soglia di sfioro da cui si alimenta una rete di tubazioni disperdenti (N. 8 tubazioni disperdenti, DN 200, L = 20 m, Superficie disperdente=600 m²). In caso di necessità, la vasca delle acque bianche può essere alimentata mediante acqua proveniente dal pozzo 6 POZ.

Le acque nere prodotte dagli scarichi dei servizi sono inviate ad una fossa Imhoff; il refluo chiarificato in uscita viene inviato, previo passaggio in un pozzetto di ispezione, ad un pozzetto di rilancio per l'invio in fognatura unitamente alle acque della seconda pioggia.

00	AU	Agosto 2023	Prima emissione	I. Langé	F. Marca	G. Lonardini
Revisione / Revision	Fase temp / Time phase	Data / Date	Descrizione revisione / Description	Redazione / Created by	Verifica / Check	Approvazione / Approval
Numero documento / Document number			Derivato da / Drawn by			
CAVA04-V01-F00-GN-00-000-A-A-011-R00			CAVP03-PE-C-A-2-00-R05			
Committente / Client			Titolo progetto / Project title			
<p>A2A Ambiente S.p.A. Ingegneria Ambiente Via Olgettina 25 20132 Milano T [+39] 02 2729 81 ingegneria.ambiente@a2a.eu www.a2aambiente.eu</p>			Centro impiantistico di Cavaglià. Loc. Gerbido, Cavaglià (BI) Istanza PAUR art.27-bis D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Modifica polo tecnologico recupero e riciclo plastiche Nuovo impianto di riciclo materiali plastici produzione film e sacchetti			
Fornitore / Supplier			Titolo documento / Document title			
			IMPIANTO FORSU			
			Schema a blocchi per la gestione delle acque			
			Numero tavola / Table number		Scala grafica / Graphic Scale	
			T33		-	
					Scala piottaggio / Plot Scale	
					1:1	
			Progettista / Design engineer			