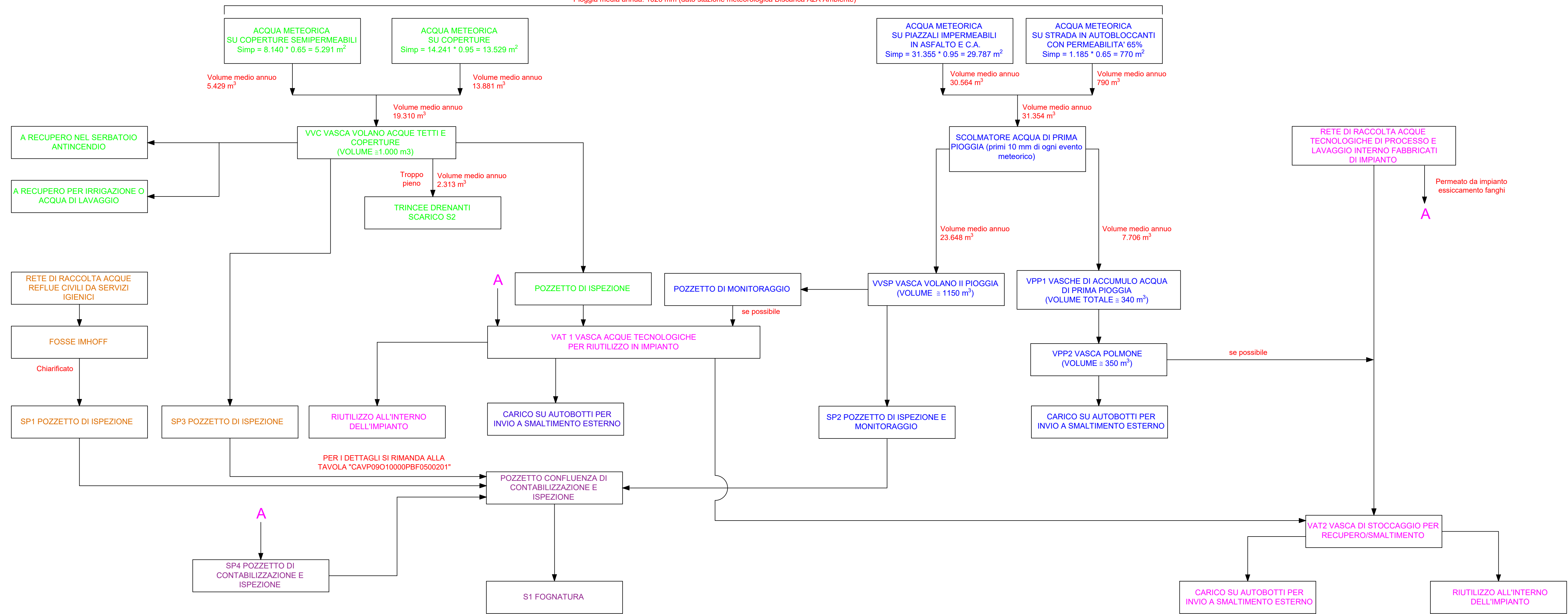
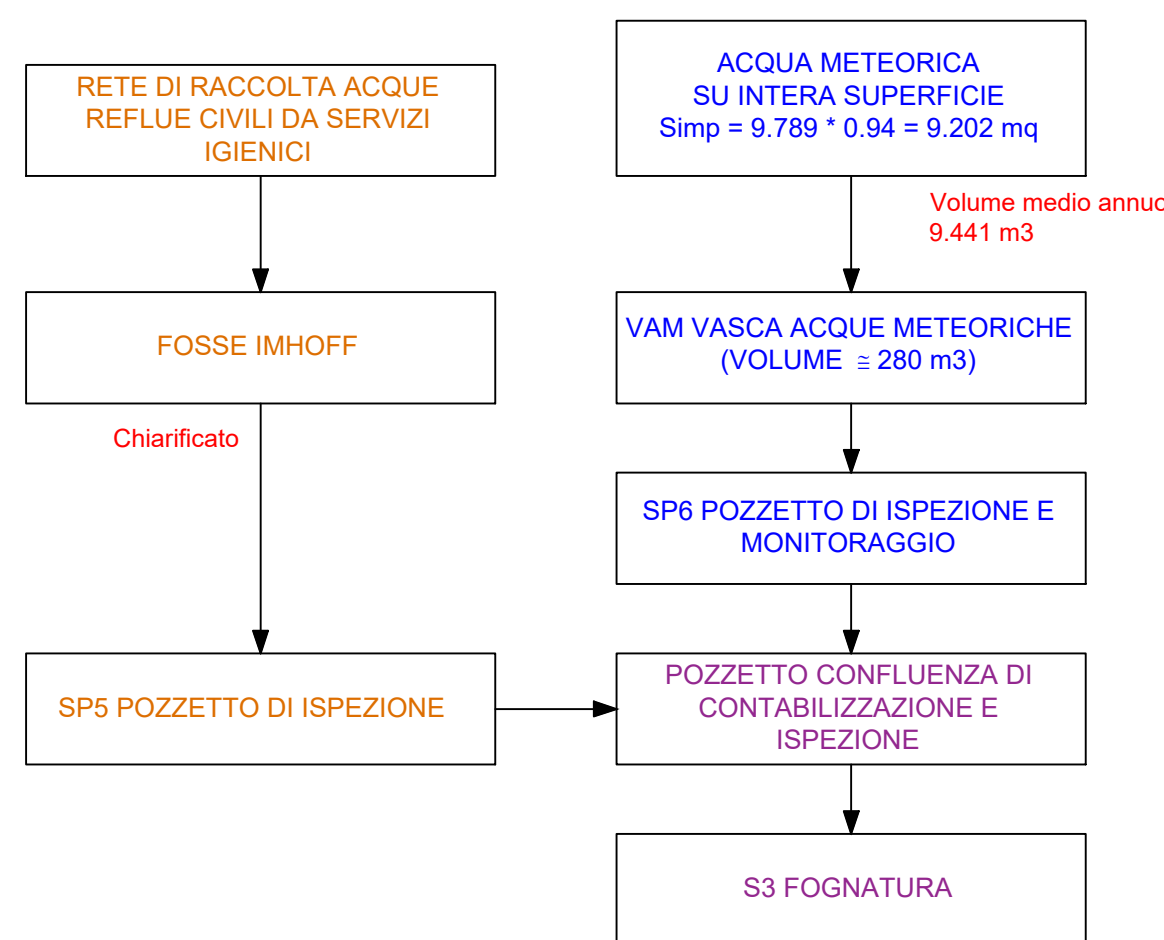


SCHEMA A BLOCCHI GESTIONE ACQUE  
 IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA  
 MEDIANTE COMBUSTIONE DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI

Pioggia media annua: 1026 mm (dato stazione meteorologica Discarica A2A Ambiente)



SCHEMA A BLOCCHI GESTIONE ACQUE  
 STAZIONE ELETTRICA



DESCRIZIONE SISTEMA DI GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE

Le acque meteoriche provenienti da piazzali, strade e marciapiedi saranno raccolte in una rete separata e inviate ad un manufatto scolmatore.

Lo scolmatore permetterà l'invaso dei primi 10 mm di precipitazione nella vasca di raccolta prima pioggia VPP1 con volume pari a 340 m³.

Il volume di prima pioggia accumulato verrà, alla conclusione dell'evento meteorico, inviato ad una ulteriore vasca di stoccaggio acqua di prima pioggia VPP2 da 350 m³. Da questa vasca l'acqua stoccata verrà caricata mediante autobotte e inviata per smaltimento in impianto esterno, o, se possibile, riutilizzata all'interno dei cicli tecnologici dell'impianto.

Il volume di seconda pioggia in uscita dallo scolmatore alimenterà la vasca volano di seconda pioggia VVSP da 1150 m³, dalla quale sarà inviato, previo passaggio in un pozzetto di ispezione e monitoraggio (SP2), tramite pompa alla fognatura esistente (scarico S1) oppure, se possibile, sarà inviata alla vasca VAT1 per riutilizzo all'interno dei cicli tecnologici dell'impianto.

Le acque meteoriche bianche provenienti dalle coperture e dai tetti verranno raccolte in una rete separata ed inviate ad una vasca di accumulo VVC da 1000 m³; i primi 54 mm di acque verranno stoccati all'interno della vasca, in modo da poter essere rilanciati alla vasca VAT1 per il riutilizzo nei cicli tecnologici dell'impianto mentre l'eccedenza non stoccabile viene deviata in un sistema di trincee drenanti (scarico S2). La vasca VVC alimenterà anche il serbatoio di stoccaggio dell'acqua antincendio e nel caso non fosse possibile il riutilizzo potrà essere scaricata in fognatura (Scarico S1) previo passaggio attraverso pozzetto d'ispezione (SP3).

Le acque tecnologiche provenienti dalle aree interne ai fabbricati (acque di processo e di lavaggio) saranno, se possibile, convogliate a vasche dedicate (VAT1 e VAT2) e da lì riutilizzate all'interno dei cicli tecnologici dell'impianto; in alternativa verranno inviate a smaltimento presso impianti esterni autorizzati mediante autobotte. Il permeato prodotto dal trattamento delle acque dell'impianto di essiccamento fanghi sarà riutilizzato ed inviato alla vasca VAT1; l'eccedenza sarà inviata in fognatura previo passaggio in un pozzetto ispezione, monitoraggio e contabilizzazione (SP4).

Le acque reflue civili prodotte dagli scarichi dei servizi saranno convogliate in 5 fosse Imhoff distribuite nell'area dell'impianto; il chiarificato in uscita dalle vasche, previo passaggio in un pozzetto di ispezione (SP1), sarà rilanciato alla fognatura (scarico S1). Gli scarichi SP1, SP2, SP3 e SP4 transitano in un pozzetto di confluenza a valle del quale è prevista l'ispezione e contabilizzazione dello scarico S1.

Le acque meteoriche dell'area della Stazione Elettrica vengono raccolte nella Vasca Acque meteoriche VAM con volume pari a 280 m³. Queste verranno rilanciate in fognatura allo scarico S3 previo passaggio attraverso il pozzetto d'ispezione SP6. Lo scarico SP6 transita in un pozzetto di confluenza a valle del quale è prevista l'ispezione e la contabilizzazione.

00	Novembre 2022	Prima emissione	Fichtner
Revisione interna	Data	Descrizione revisione	Redazione
Numero documento interno		Derivato da	
CAVP09010000PBF0500301		-	
Committente / Client		Titolo progetto	
<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>		Impianto per la produzione di energia elettrica e termica mediante combustione di rifiuti speciali non pericolosi sito in Comune di Cavaglià (BI)	
Titolo documento		Numero Tavola	
Schema a Blocchi gestione delle acque meteoriche		-	
Scala		Scala plottaggio	
-		1:1	
Fornitore / Supplier		Progettista	
<p>Fichtner Italia S.r.l.                  Via XII Ottobre 2/41 16121 Genova                  (+39) 0105956902                  fichtneritalia@fichtner.it</p>		Dott. F. Sormani F. Marca	
Proponente - Legale Rappresentante		Approvazione	
F. Roncari		C. Donati	

E' vietato consegnare a terzi o riprodurre questo documento, utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. Sono riservati tutti i diritti derivanti dalla concessione di brevetti per invenzioni, di modelli industriali di utilità e di disegni o modelli. The reproduction, distribution and utilization of this document as well the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of patent, utility model or design.