



REGIONE DEL VENETO



COMUNE DI BASSANO
DEL GRAPPA



**POLO MULTIFUNZIONALE DI
TRATTAMENTO DEI RIFIUTI IN
QUARTIERE PRE',
BASSANO DEL GRAPPA (VI)
- NUOVO ASSETTO -**

PROGETTO DEFINITIVO

**ELABORATO E: RELAZIONE IDRAULICA DELLE
OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI
COMPATIBILITA' IDRAULICA**

*Progettazione: ETRA S.p.a. Divisione Ciclo Idrico Integrato
Settore Ingegneria
Dott. Ing. Marco Bacchin*

Progettazione opere idrauliche:



Via G.B. Dall'Armi 27/3
30027 San Donà di Piave (VE)
Dott. Ing. Corrado Petris
Dott. Ing. Caterina Masotto

REVISIONE: 00				
ESEGUITO: <i>Ingegneria 2P & associati s.r.l.</i>		Data Aprile 2007	Codice ATO ---	FILE P592S00EDEF00R0
CONTROLLATO: <i>Capo Commessa: Ing. Frulli Antiocheno Luigi</i>				
APPROVATO: <i>Resp. Progetto: Ing. Marco Bacchin</i>				
	<i>ETRA S.p.A. – Energia Territorio Risorse Ambientali Largo Parolini, 82/b – 36061 Bassano del Grappa (VI) – tel. 049/8098000 fax 049/8098001 Sede operativa di Cittadella (PD), Via del Telarolo, 9 Internet: www.etraspa.it e-mail: info@etraspa.it</i>			
ETRA S.p.A. si riserva la proprietà del disegno, vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi				

INDICE

1	PREMESSE	4
2	LO STATO ATTUALE	4
2.1	Generalità sulla gestione delle acque all'impianto	4
2.2	La gestione delle acque all'interno della zona ovest dell'impianto	7
2.3	La gestione delle acque all'interno della zona est-CISP1 dell'impianto	9
2.4	La gestione delle acque all'interno della zona est-CISP2 dell'impianto	12
2.5	La gestione delle acque all'interno della zona est-CISP3 dell'impianto	15
3	LE OPERE DI PROGETTO CHE HANNO INFLUENZA SULLA GESTIONE DELLE ACQUE	18
4	LE PRESCRIZIONI NORMATIVE DI RIFERIMENTO PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE	20
4.1	Generalità	20
4.2	Le acque provenienti dai piazzali inquinanti	20
4.3	Le acque dalle superfici esterne non inquinanti e dalle coperture	22
4.4	Le acque reflue e le acque da usi civili	22
5	DIMENSIONAMENTO DELLE NUOVE OPERE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE E VERIFICA DELLE ESISTENTI IN CONFORMITA' ALLE NORMATIVE VIGENTI	23
5.1	Generalità	23
5.2	La zona ovest	24
5.2.1	Acque di prima pioggia	24
5.2.2	Acque di seconda pioggia	31
5.2.3	Acque dalle coperture	40
5.2.4	Percolati	42
5.3	La zona est-CISP1	44
5.3.1	Acque di prima pioggia	44
5.3.2	Acque di seconda pioggia	45
5.4	La zona est-CISP2	50

5.4.1	Acque di prima pioggia	50
5.4.2	Acque di seconda pioggia	53
5.5	La zona est-CISP3	57
5.5.1	Acque di prima pioggia	57
5.5.2	Acque di seconda pioggia	60
5.6	Riassunto dei nuovi volumi da prevedere per l'accumulo delle acque di pioggia	64
5.7	Riassunto delle immissioni delle acque di seconda pioggia previste nella Roggia Cartigliana	65
6	APPENDICE 1: ELABORAZIONE STATISTICA DELLE PRECIPITAZIONI	67
7	APPENDICE 2: DESCRIZIONE DEL MODELLO DI TRASFORMAZIONE AFFLUSSI-DEFLUSSI	79
8	APPENDICE 3: IDROGRAMMI DI PIENA	82

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 4/209
---	---	--

1 PREMESSE

La presente relazione fornisce il dimensionamento idraulico delle nuove opere dedicate al drenaggio ed alla gestione delle acque all'interno dell'area dell'impianto di trattamento rifiuti di Bassano del Grappa.

L'esigenza di tali opere nasce da un lato come conseguenza delle nuove realizzazioni previste nell'area di impianto, e dall'altro come necessità di adeguamento dell'esistente alle più recenti normative intervenute in materia di gestione delle acque.

Nel seguito si forniscono :

- la descrizione dello stato attuale dell'impianto;
- la descrizione degli interventi di progetto previsti all'impianto ed aventi effetto sulla configurazione delle acque;
- i principi normativi di riferimento per la corretta gestione della configurazione delle acque, ovvero per il corretto drenaggio, invaso, trattamento e smaltimento delle stesse;
- il dimensionamento idraulico delle opere idrauliche di conseguenza risultate come necessarie.

2 LO STATO ATTUALE

2.1 Generalità sulla gestione delle acque all'impianto

All'interno dell'impianto di trattamento rifiuti di Bassano del Grappa si distinguono i seguenti flussi di interesse per la presente trattazione (per i dettagli delle opere qui nominate e componenti l'impianto si rimanda alla relativa documentazione di progetto):

- 1) le acque meteoriche di prima pioggia, cioè quelle contaminate provenienti dai piazzali;
- 2) le acque meteoriche di seconda pioggia, ovvero le restanti acque di un evento meteorico successive alla prima pioggia, sempre provenienti dai piazzali;
- 3) le acque delle coperture degli edifici presenti nell'area di impianto;
- 4) le acque reflue costituite da:
 - acque di processo (acque di processo in eccesso, condense di biogas, acque di lavaggio edificio di pressatura del digerito, percolati da fosse rifiuti e aie di compostaggio);
 - acque dal biofiltro;
 - acque di spurgo scrubbers;
 - acque di spurgo apparecchiature (motori endotermici, gruppo frigo, desolforazione);

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 5/209
---	---	--

5) le acque civili generate dall'uso di servizi igienici, docce e lavandini.

In linea del tutto generale si può affermare che attualmente vale quanto segue:

- a) le acque di prima pioggia, tranne quelle provenienti dai piazzali del digestore, e le acque reflue costituite dalle acque di spurgo degli scrubbers vengono in un primo momento accumulate in apposite vasche a tenuta e successivamente inviate al depuratore di Tezze;
- b) le acque provenienti dai piazzali del digestore, assieme alle acque reflue costituite dalle acque in eccesso del processo di spremitura, dalle acque di lavaggio degli edifici e da percolati provenienti sia dalle fosse di stoccaggio sia dal biofiltro che dal compostaggio, vengono inviate ad una vasca di pre-ossidazione presente all'interno dell'area di impianto e da qui mandate infine al depuratore di Bassano;
- c) le acque di seconda pioggia vengono immesse nella Roggia Cartigliana, che attraversa l'area di impianto, ovvero inviate al depuratore di Tezze assieme alle acque di prima pioggia nelle zone assoggettate ad un regime autorizzativo di tipo semplificato;
- d) le acque delle coperture degli edifici vengono smaltite in appositi pozzi disperdenti;
- e) le acque civili vengono trattate localmente in modo differenziato mediante invio a pozzetti degrassatori e vasche imhoff.

Più in dettaglio si possono distinguere due zone dell'impianto all'interno delle quali si hanno sistemi separati di captazione e gestione delle acque, ovvero (sempre con riferimento ai documenti progettuali ed alla schematizzazione riportata nella figura alle pagine seguenti):

- a) la **zona ovest**, in cui sorge il digestore;
- b) la **zona est**, in cui si trova il CISP (impianto di selezione e trattamento rifiuti con annesso ecocentro intercomunale) e nella quale si distinguono 3 sottozone, ovvero:
 1. la zona di deposito container e verde (denominata **CISP1** nelle elaborazioni);
 2. la zona CISP vera e propria ospitante i piazzali per il deposito dei rifiuti (denominata **CISP2** nelle elaborazioni);
 3. la zona di travaso composta dall'area di stoccaggio rifiuti e dall'area di deposito mezzi (denominata **CISP3** nelle elaborazioni).

Nel seguito vengono illustrati in dettaglio gli attuali sistemi di smaltimento nelle diverse zone dell'impianto, con particolare riguardo alle acque di interesse per la presente trattazione, ovvero le acque dei piazzali (di prima e seconda pioggia), i percolati e le acque dalle coperture degli edifici.

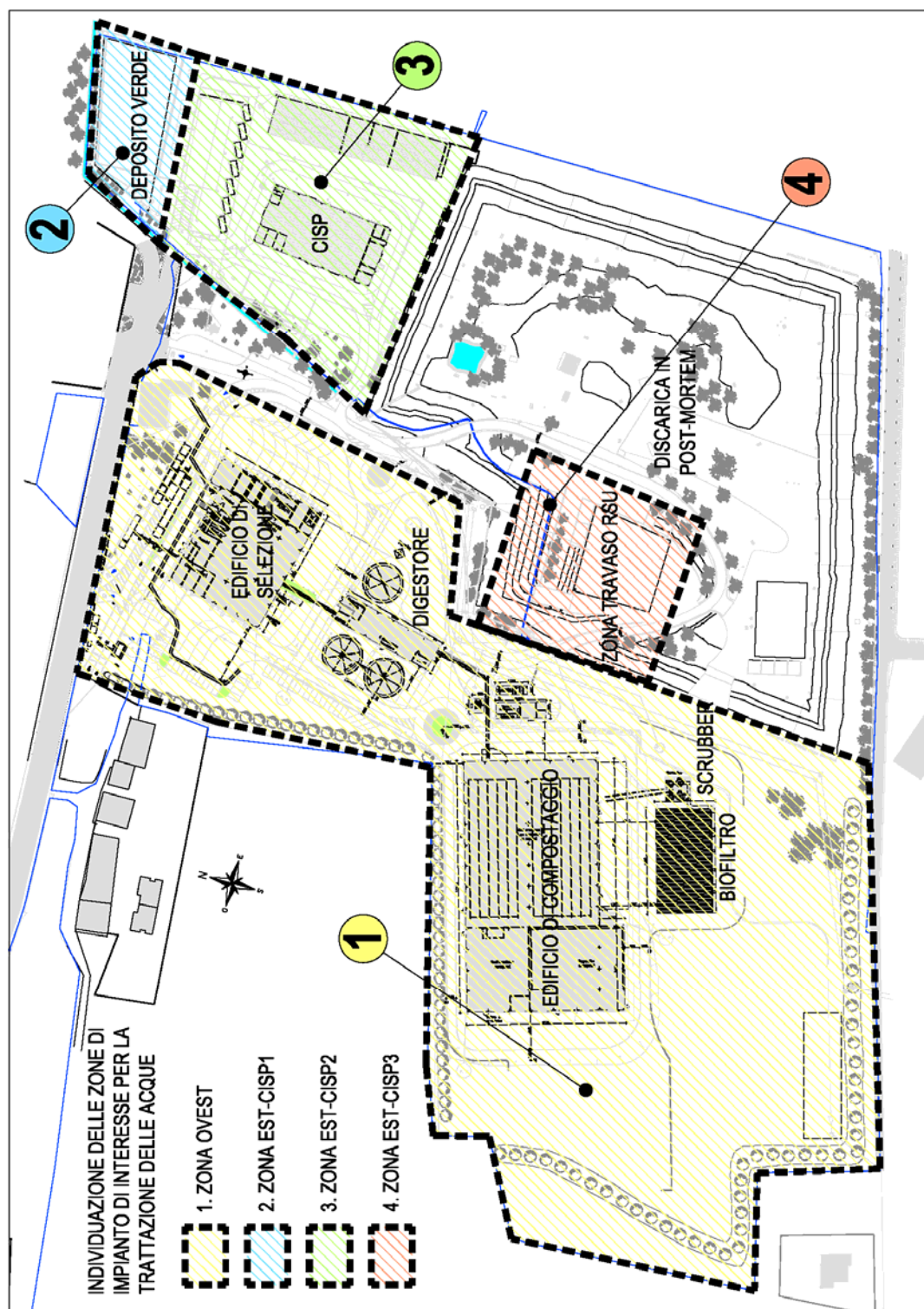


Figura 1: suddivisione dell'area di impianto nelle zone di specifico interesse per la trattazione delle acque.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 7/209
---	---	--

2.2 La gestione delle acque all'interno della zona ovest dell'impianto

Attualmente nella zona ovest dell'impianto le acque di prima pioggia, tranne quelle provenienti dai piazzali del digestore, e le acque reflue costituite dalle acque di spurgo degli scrubbers vengono raccolte da apposite reti di drenaggio ed inviate ad una vasca di accumulo di volume utile pari a 77 m³, dalla quale raggiungono poi il depuratore di Tezze sul Brenta.

Le acque provenienti dai piazzali del digestore, assieme alle acque reflue costituite dalle acque in eccesso del processo di spremitura, dalle acque di lavaggio degli edifici e da percolati provenienti sia dalle fosse di stoccaggio sia dal biofiltro che dal compostaggio, vengono invece raccolte da altre reti ed inviate ad una vasca di pre-ossidazione, posta in adiacenza alla vasca di prima pioggia, e da qui mandate infine al depuratore di Bassano.

Le coperture degli edifici sono drenate da apposite reti che affluiscono a più pozzi perdenti dislocati all'interno dell'area di impianto.

Le acque civili infine sono servite da tre reti separate, una dedicata all'edificio di compostaggio e due dedicate alle zone uffici dell'edificio di selezione dei rifiuti, afferenti a degrassatori e vasche imhoff.

La figura seguente illustra lo schema in oggetto.

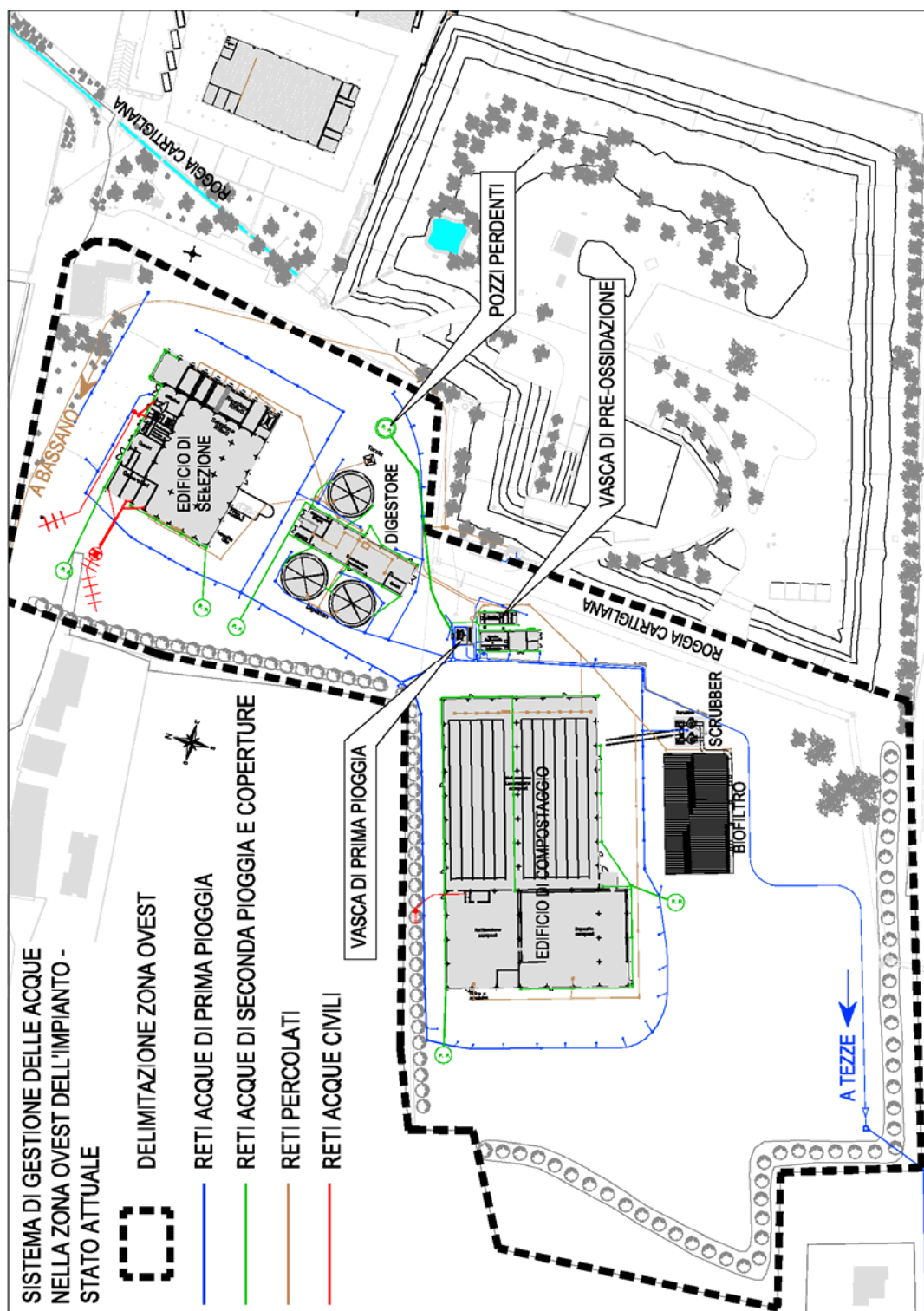


Figura 2: schematizzazione delle reti attuali per il trattamento delle acque nella zona ovest dell'impianto.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 9/209
---	---	--

2.3 La gestione delle acque all'interno della zona est-CISP1 dell'impianto

Attualmente nella zona est-CISP1 dell'impianto le acque di prima pioggia vengono addotte, tramite apposita rete di drenaggio, ad una vasca di prima pioggia avente volume utile pari a 39 m³ (preceduta da una vasca dissabbiatrice e disoleatrice di volume 22 m³), dalla quale vengono successivamente inviate al depuratore di Tezze mediante apposita elettropompa di sollevamento seguita da premente (pompa 1b della figura alle pagine seguenti).

Le acque di seconda pioggia vengono invece raccolte all'interno di un'altra vasca di accumulo posta in adiacenza alla precedente ed avente volume utile di 39 m³ (il volume totale di invaso disponibile risulta pertanto pari a 100 m³). Da tale vasca esce una tubazione per l'invio delle acque alla vicina Roggia Cartigliana. Attualmente però, essendo l'impianto autorizzato in regime semplificato, l'adduzione delle acque alla roggia risulta dismessa cosicché tutto il piovuto viene convogliato alla fognatura di Tezze tramite le apparecchiature di sollevamento interne alle vasche.

In questa zona non sono presenti altre acque quali i percolati da processo e da usi civili.

Le figure seguenti illustrano rispettivamente lo schema generale delle reti all'interno della zona in oggetto e il dettaglio delle vasche di accumulo.

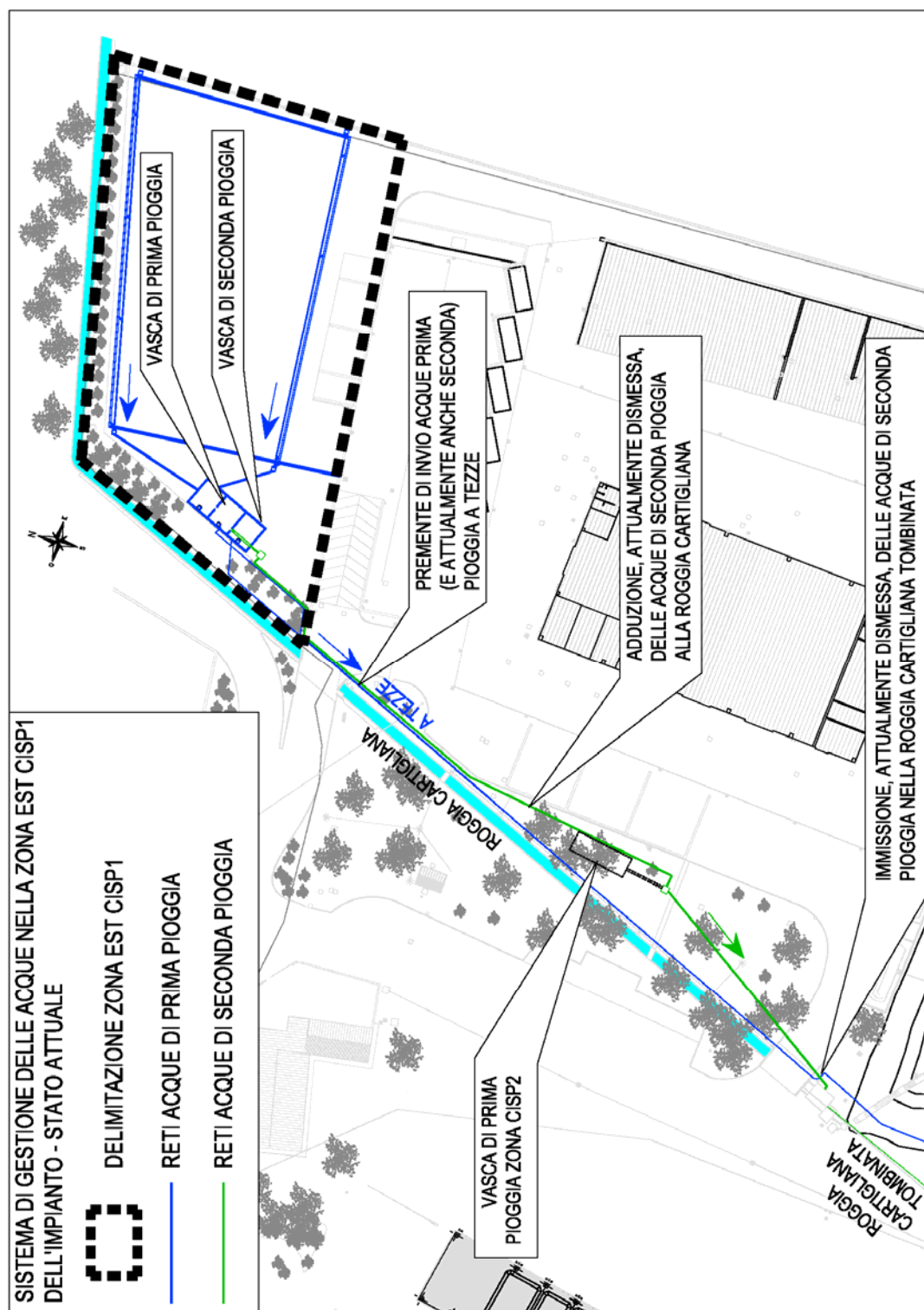


Figura 3: schematizzazione delle reti attuali per il trattamento delle acque nella zona est-CISP1 dell'impianto.

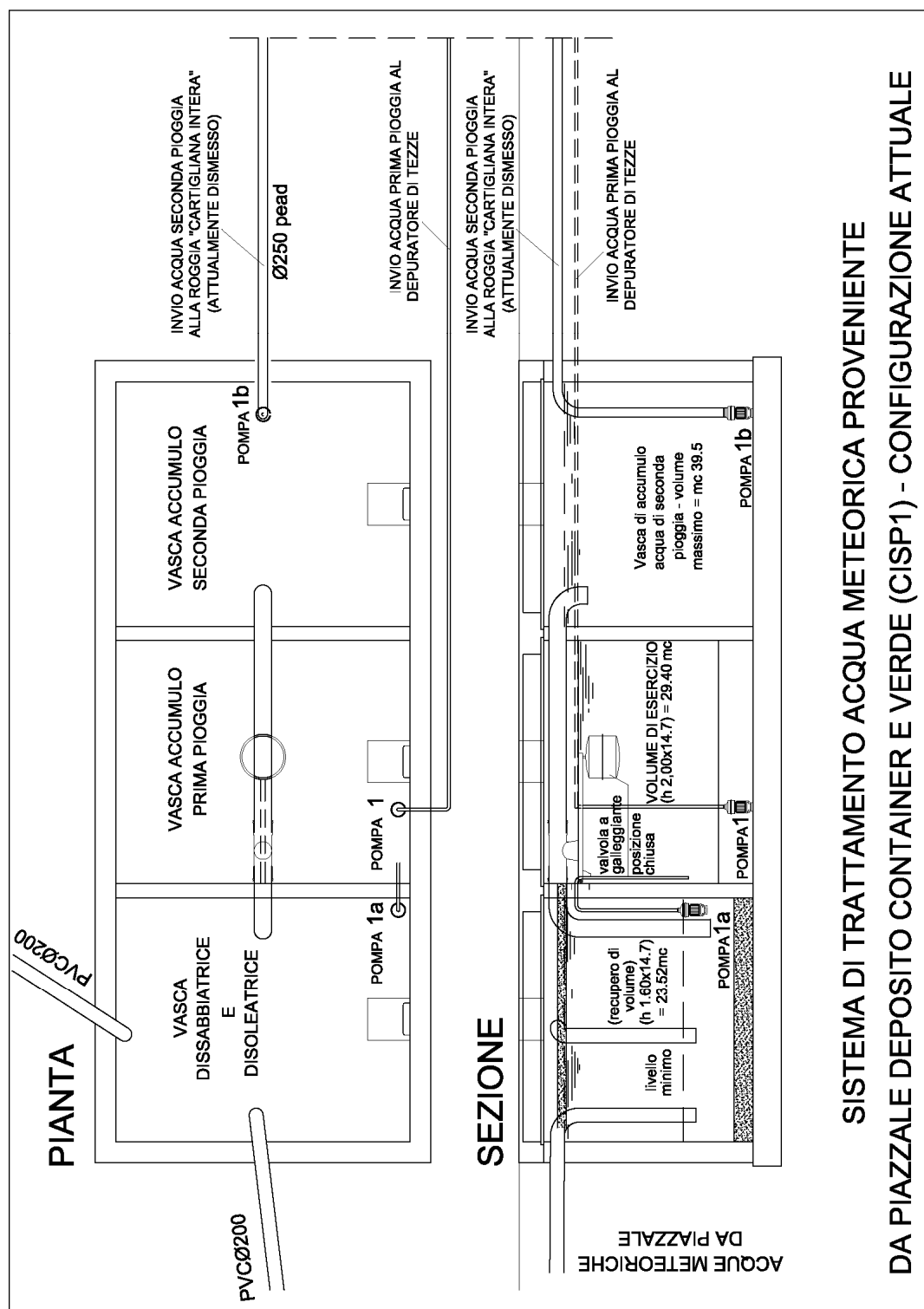


Figura 4: dettaglio delle vasche di accumulo per le acque di prima e seconda pioggia nella zona est-CISP1.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 12/209
---	---	---

2.4 La gestione delle acque all'interno della zona est-CISP2 dell'impianto

Attualmente nella zona est-CISP2 dell'impianto le acque di prima pioggia vengono addotte, tramite apposita rete di drenaggio, ad una vasca di prima pioggia di volume utile massimo pari a 42.48 m³ preceduta da una vasca dissabbiatrice di volume utile pari a 5 m³ e affiancata da una vasca disoleatrice di volume utile massimo pari a 18.63 m³.

Non esiste invece alcun volume di accumulo per le acque di seconda pioggia, da sfiorarsi direttamente nella Roggia Cartigliana.

Il massimo livello all'interno della vasca dissabbiatrice di testa è determinato dal funzionamento della pompa di svuotamento ivi installata, mentre il riempimento della vasca di prima pioggia ed il successivo sfioro delle acque di seconda pioggia alla Roggia Cartigliana sono controllati da una valvola a galleggiante e da una pompa interne alla vasca stessa. La figura alle pagine seguenti illustra il sistema in oggetto.

Durante gli eventi meteorici quindi l'acqua si accumula all'interno della vasca di prima pioggia facendo alzare il galleggiante; al cessare dell'evento un sensore di fine pioggia aziona la pompa 2 che, lavorando tra il minimo ed il massimo livello di regolazione, svuota la vasca inviando tutto al depuratore di Tezze (l'eventuale eccesso di pioggia viene sfiorato direttamente alla roggia). Al termine dell'evento si aziona infine la pompa 2a posta all'interno della vasca dissabbiatrice con conseguente abbassamento del battente al livello minimo ed invio delle acque alla vasca di prima pioggia.

I reflui civili provenienti dagli uffici dell'edificio CISP sono inoltre raccolti da una apposita condotta e mandati in pozzo perdente previo trattamento in vasca imhoff.

Le figure seguenti illustrano rispettivamente lo schema generale delle reti all'interno della zona in oggetto e il dettaglio delle vasche di accumulo.

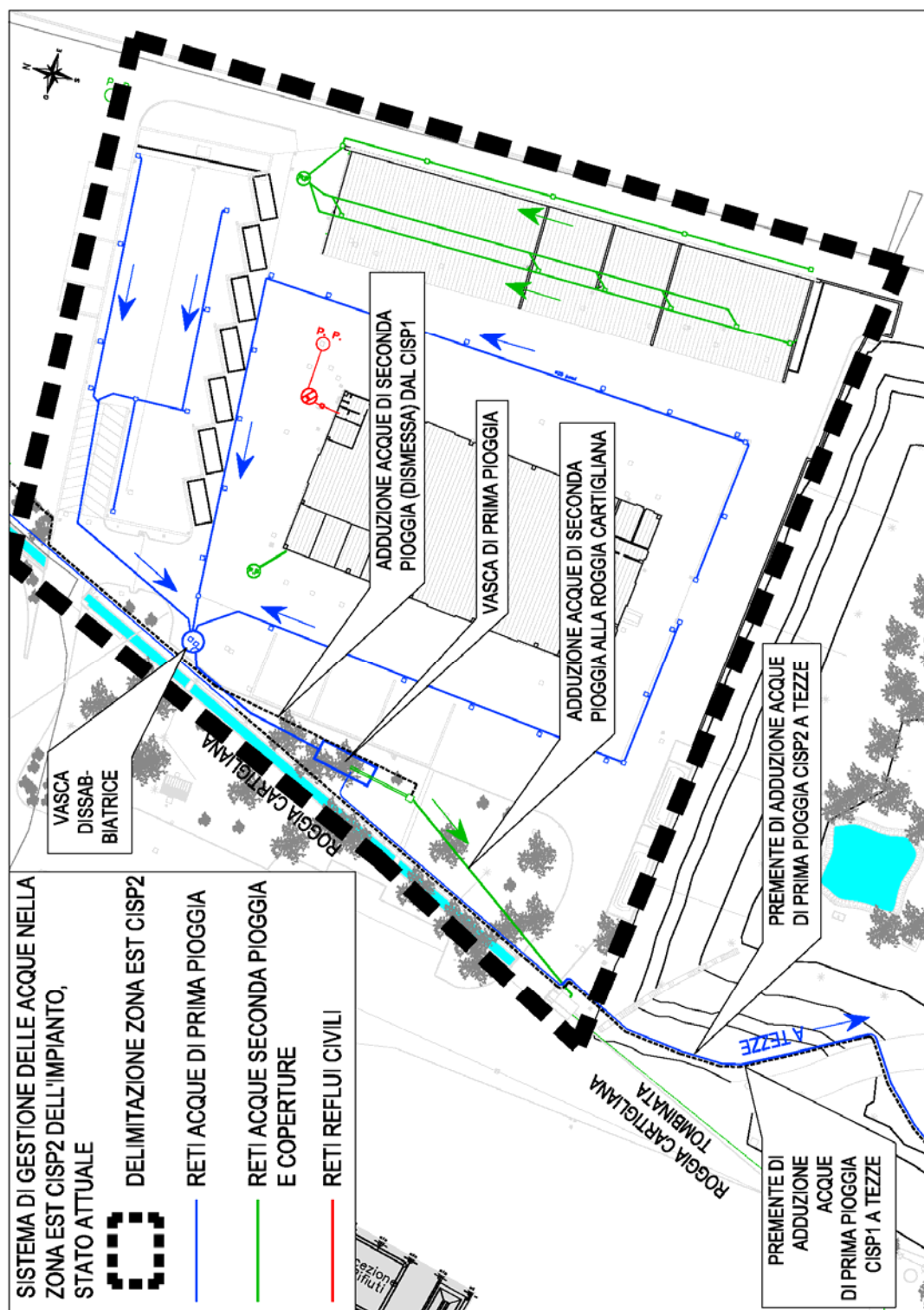


Figura 5: schematizzazione delle reti attuali per il trattamento delle acque nella zona est-CISP2 dell'impianto.

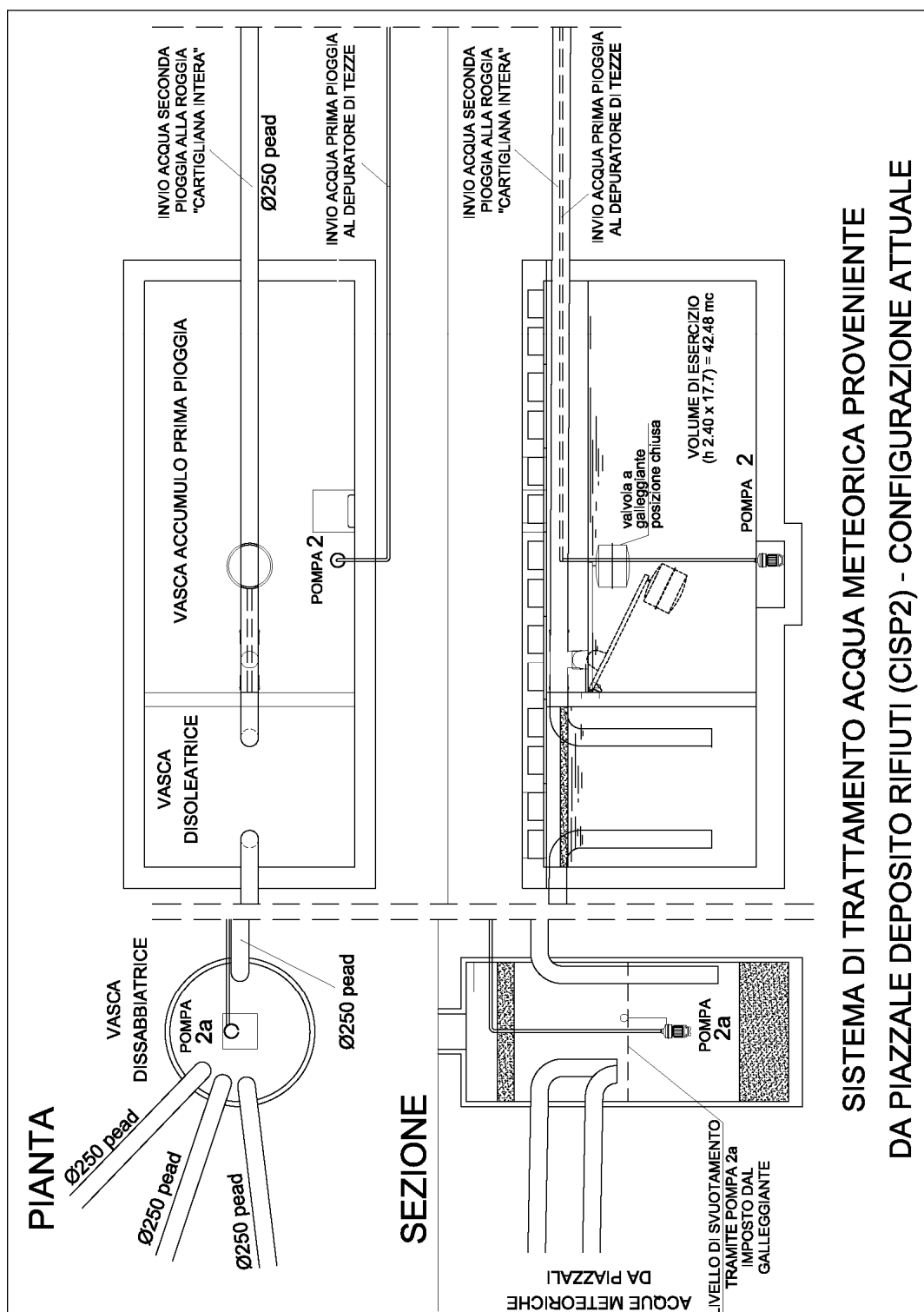


Figura 6: dettaglio delle vasche di accumulo per le acque di prima pioggia nella zona est-CISP2.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 15/209
---	---	---

2.5 La gestione delle acque all'interno della zona est-CISP3 dell'impianto

Attualmente nella zona est-CISP3 dell'impianto le acque di prima pioggia vengono addotte, tramite apposita rete di drenaggio, ad una vasca di prima pioggia di volume utile pari a 35.10 m³, preceduta da due piccoli vani per la dissabbiatura e la disoleatura.

All'interno della vasca è posta una pompa per le acque di prima pioggia (pompa 3 della figura alle pagine seguenti), comandata da due galleggianti (g 3-1 e g 3-2) e convogliante le acque sollevate al depuratore di Tezze. Una tubazione di sfioro presidiata da valvola a galleggiante risulta invece predisposta per il convogliamento delle acque di seconda pioggia alla Roggia Cartigliana.

Attualmente, essendo l'impianto autorizzato in regime semplificato come già detto in precedenza, l'adduzione delle acque alla roggia Cartigliana risulta dimessa cosicché tutto il piovuto viene convogliato alla fognatura di Tezze tramite l'apparecchiatura di sollevamento interna alla vasca di prima pioggia, la quale funziona in modo continuo durante tutto il verificarsi degli eventi meteorici.

La premente in uscita dalla vasca di prima pioggia afferisce ad un impianto di rilancio fognario che riceve in ingresso anche le prementi di prima pioggia in arrivo dalle zone est-CISP1 ed est-CISP2 ed invia poi tutto il refluo alla fognatura di Tezze.

A tale impianto di rilancio afferisce anche una canaletta disposta perimetralmente alla discarica, immersa in ghiaia, la quale riceve le acque di pioggia che si infiltrano nello strato di terreno di altezza pari a 1 m posto al di sopra del capping di ricoprimento. Anche queste acque vengono pertanto addotte in fognatura e quindi all'impianto di Tezze.

In questa zona non sono presenti altri percolati o acque da usi civili.

Le figure seguenti illustrano rispettivamente lo schema generale delle reti all'interno della zona in oggetto e il dettaglio delle vasche di accumulo.

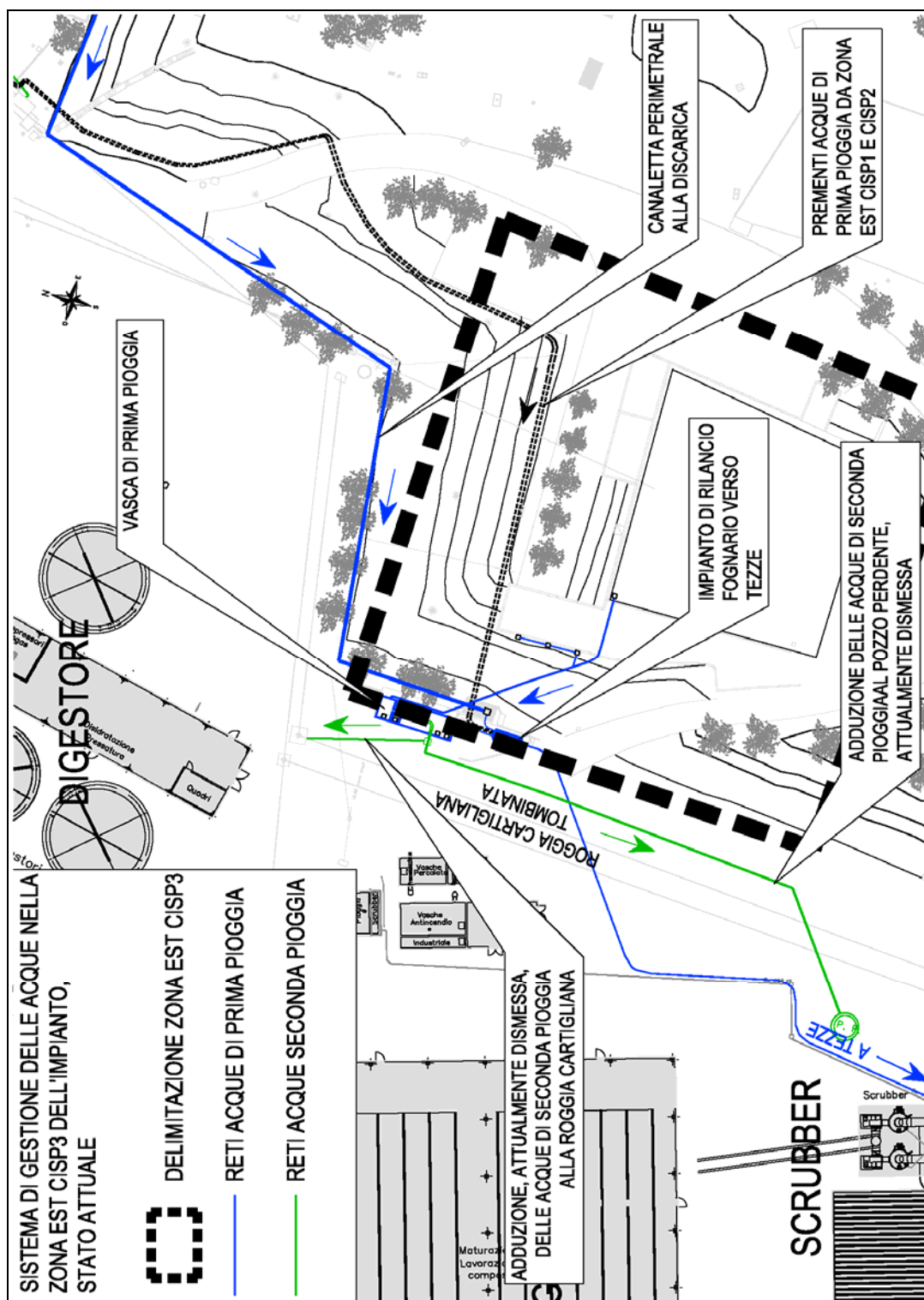


Figura 7: schematizzazione delle reti attuali per il trattamento delle acque nella zona est-CISP3 dell'impianto.

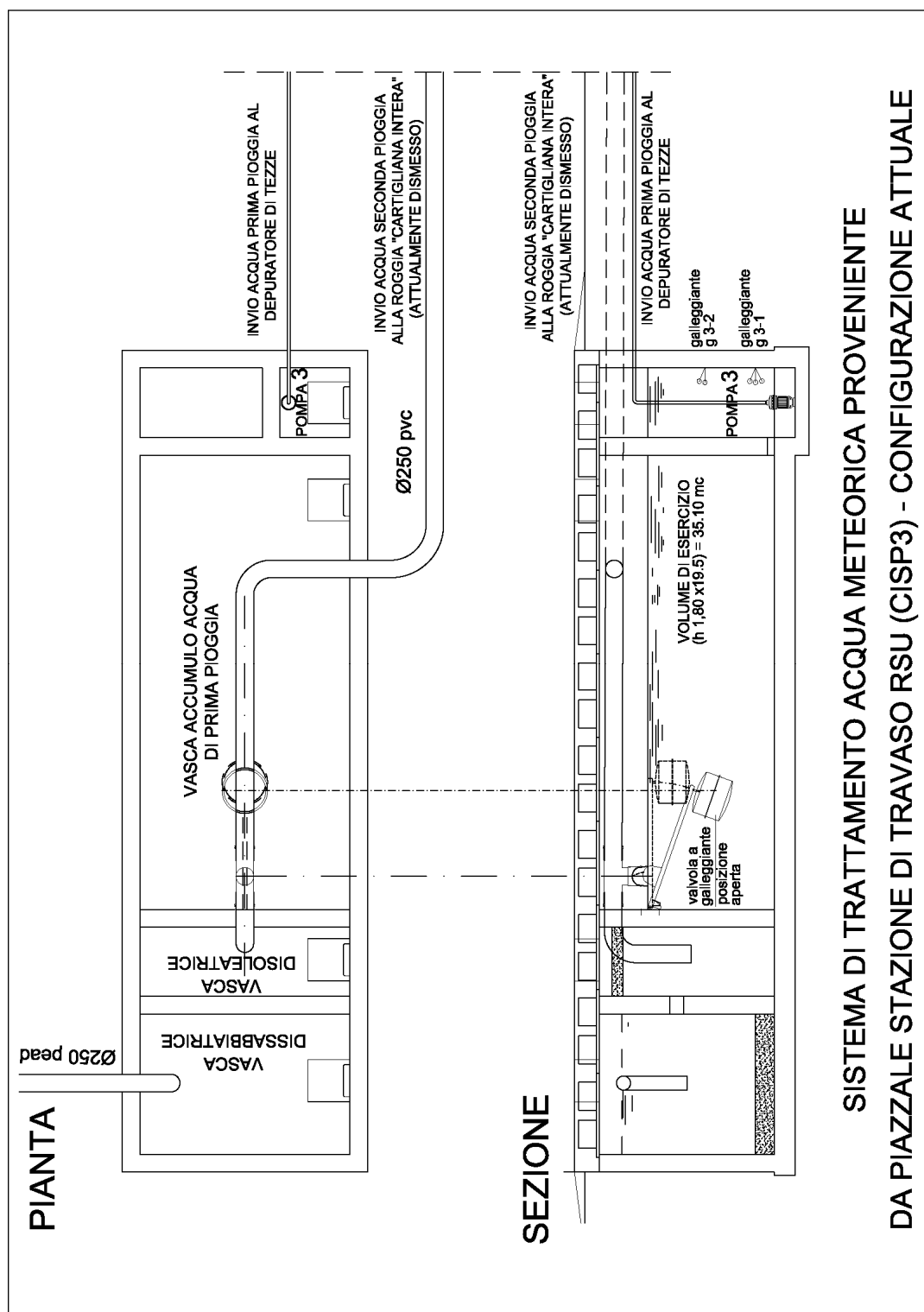


Figura 8: dettaglio delle vasche di accumulo per le acque di prima pioggia nella zona est-CISP3.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 18/209
---	---	---

3 LE OPERE DI PROGETTO CHE HANNO INFLUENZA SULLA GESTIONE DELLE ACQUE

Le nuove opere previste all'interno dell'area di impianto che hanno influenza sul regime dei deflussi, e quindi sullo smaltimento delle acque, sono concentrate nella zona ovest, in adiacenza all'edificio di compostaggio esistente, e sono costituite da:

- 1) capannone per lo stoccaggio ed il trattamento del verde, di superficie pari a 1.510 m²;
- 2) piazzali posti di fronte al nuovo capannone, aree di manovra esterne e piazzale di stoccaggio del verde posizionata dietro al capannone stesso, di estensione pari a 1.710 m²;
- 3) locale soffianti, provvisto di copertura, connesso al nuovo biofiltro per il trattamento delle arie esauste del nuovo capannone, di estensione pari a 100 m²;
- 4) area di manovra e manutenzione del nuovo biofiltro, di estensione pari a 240 m²;
- 5) impianto di lavaggio per automezzi, di estensione pari a 350 m²;
- 6) viabilità in ingresso ed in uscita dall'impianto di lavaggio, di estensione pari a 470 m².

Alla superficie attualmente impermeabilizzata esistente nella zona ovest si aggiungono quindi:

- **1.610 m² di aree impermeabili occupate da coperture** (1.510 m² di capannone e 100 m² di locale soffianti del biofiltro);
- **2.420 m² di piazzali** comprensivi anche di qualche tratto di viabilità che a favore di sicurezza è stato ricompreso all'interno delle superfici inquinanti (1.710 m² di piazzali e area stoccaggio annessa al nuovo capannone, 240 m² di aree manovra connesse al biofiltro e 470 m² di viabilità impianto di lavaggio);
- **1.860 m² di aree generanti percolati** (1.510 m² di pavimentazione interna al capannone e 350 m² di pavimentazione dell'impianto di lavaggio automezzi).

La figura seguente illustra le opere di progetto.

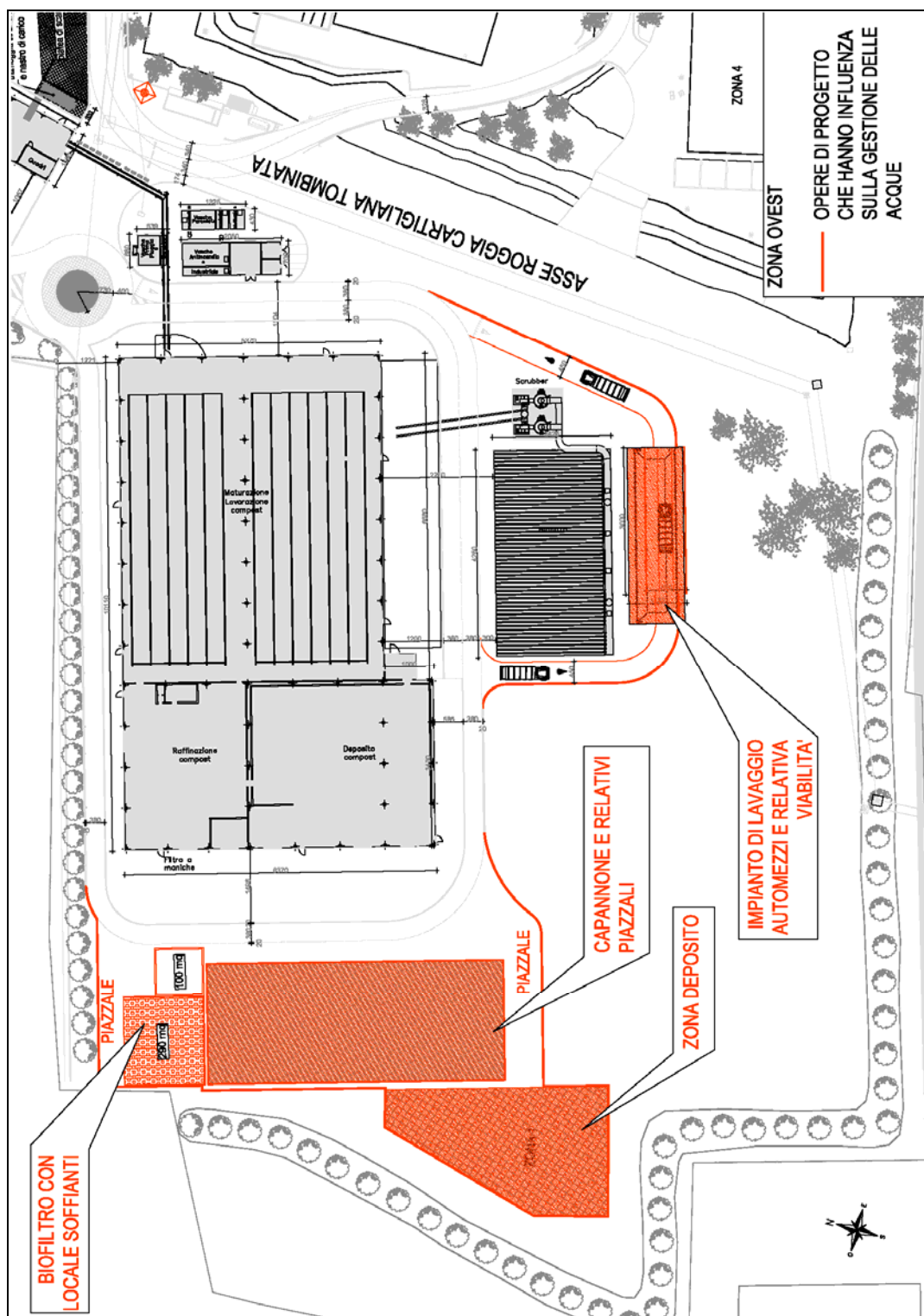


Figura 9: schematizzazione delle opere previste in progetto che hanno influenza sul regime di gestione delle acque nella zona ovest dell'impianto.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 20/209
---	---	---

4 LE PRESCRIZIONI NORMATIVE DI RIFERIMENTO PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE

4.1 Generalità

Il principale strumento di riferimento normativo per la trattazione in esame risulta essere il Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006, "Norme in materia ambientale", il quale nella sua terza parte disciplina, in attuazione alla Legge 15/12/2004 n. 308, la tutela delle acque dall'inquinamento e la gestione delle risorse idriche.

In particolare il D.Lgs. 152/06 all'articolo 121 riconosce nei Piani di Tutela delle Acque gli specifici piani di settore di cui devono dotarsi le Regioni al fine di individuare gli interventi volti a garantire il raggiungimento od il mantenimento degli obiettivi fissati nello stesso D.Lgs. 152/06, ed anche le misure necessarie alla tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico.

Nella Regione del Veneto il Piano di Tutela delle Acque è stato adottato con deliberazione della Giunta Regionale n. 4453 del 29/12/2004.

Il D.Lgs. 152/06 ed il Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto costituiscono pertanto i riferimenti normativi per il presente studio. Si elencano nel seguito le relative prescrizioni per lo smaltimento delle acque.

4.2 Le acque provenienti dai piazzali inquinanti

Il Piano di Tutela delle Acque all'articolo 38 fornisce le prescrizioni relative alla quantificazione ed al trattamento delle acque meteoriche di dilavamento ed acque di prima pioggia, con riferimento alla specifica tipologia di superfici soggette a dilavamento di cui al comma 1:

- aree esterne adibite ad attività produttive: superfici per le quali le acque di dilavamento sono considerate acque reflue industriali e, dunque, come sancito al comma 3, soggette al rilascio dell'autorizzazione allo scarico ed al rispetto dei limiti di emissione (aree scoperte ove vi sia la presenza di depositi di rifiuti, materie prime, prodotti, non protetti dall'azione degli agenti atmosferici oppure in cui avvengano lavorazioni con una qualche sistematicità a causa delle quali vi sia il rischio significativo di dilavamento di sostanze indesiderate).

Rientrano in tale tipologia di aree tutti i piazzali esistenti e previsti per l'impianto in oggetto, in cui si effettua il deposito e la movimentazione dei rifiuti.

Per tali aree il Piano di Tutela al comma 6 prescrive la realizzazione di idonei volumi di invaso (serbatoi ovvero altre opere di stoccaggio equivalenti) atti al trattenimento delle acque di pioggia durante gli eventi di piena ed al loro successivo invio ad idoneo trattamento prima dello scarico nei corpi ricettori finali. Più in

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 21/209
---	---	---

dettaglio al successivo comma 7 si prescrive che «ai fini del calcolo dei volumi da pretrattare, ovvero da avviare a depurazione, si individuano quali **acque di prima pioggia** le acque che dilavano le superfici nei primi 15 minuti di precipitazione, che comunque producano una lama d'acqua convenzionale pari ad almeno 5 mm uniformemente distribuiti sull'intera superficie drenante afferente alla sezione di chiusura del bacino idrografico elementare interessato». Allo stesso comma 7 si prescrive inoltre l'adozione di coefficienti di deflusso pari a 1 per tali aree impermeabili.

È quindi necessario che le acque di prima pioggia generate nei piazzali dell'impianto, sia esistenti che di nuova realizzazione, abbiano a disposizione adeguati volumi di invaso prima dell'invio al trattamento finale, da verificare o dimensionare secondo le indicazioni fornite dalla normativa.

Esaurite le acque di prima pioggia, così come ora definite, le rimanenti acque che si generano nel corso di un evento meteorico da piazzali esterni adibiti ad attività produttive vengono considerate **acque di seconda pioggia**. Tali acque, che essendo molto diluite non contengono più i quantitativi di inquinanti delle acque di prima pioggia, non necessitano di invio a depurazione ma richiedono comunque la predisposizione di adeguati invasi per poter rispettare criteri legati al contenimento dei deflussi verso i ricettori finali.

Per il dimensionamento e la verifica di tali volumi di invaso si è fatto riferimento ai contenuti del Piano di Tutela e della D.G.R. n. 1322 del 10.05.2006 relativi alle opere soggette a compatibilità idraulica. A questo proposito si sottolinea che, per quanto riguarda le aree impermeabili di nuova realizzazione, il caso in esame non tratta una variante di destinazione d'uso del suolo, ma solamente il progetto di nuovi edifici e piazzali in un'area già appositamente dedicata, e pertanto non è soggetto alla "Valutazione di compatibilità idraulica" di cui all'art. 38, comma 9 del Piano di Tutela di Acque. Si è però ritenuto, a favore di sicurezza, di dimensionare comunque le nuove reti di smaltimento delle acque di seconda pioggia, e di verificare quelle già esistenti, in conformità alle prescrizioni fornite dal Piano di Tutela e dalla successiva D.G.R. 1322/2006.

In particolare l'Allegato A della D.G.R. n. 1322 del 10.05.2006 introduce il principio idraulico secondo il quale le misure compensative conseguenti all'impermeabilizzazione delle superfici sono da individuare nella predisposizione di volumi di invaso che consentano la laminazione delle piene. Il tempo di ritorno cui fare riferimento in questo caso viene inoltre posto pari a 50 anni mentre i coefficienti di deflusso, ove non determinati analiticamente, vengono convenzionalmente assunti pari a 0.1 per le aree agricole, 0.2 per le superfici permeabili (aree verdi), 0.6 per le superfici semipermeabili (grigliati drenanti, strade in terra battuta, ecc.) e pari a 0.9 per superfici impermeabili (tetti, terrazze, strade, piazzali, ecc.).

Si assume quindi che le acque di seconda pioggia generate nei piazzali dell'impianto, sia esistenti che di nuova realizzazione, debbano avere a disposizione adeguati volumi di invaso prima del rilascio ai ricettori finali, da verificare o dimensionare, a favore di sicurezza, secondo le indicazioni fornite dalla normativa relativa alle compatibilità idrauliche.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 22/209
---	---	---

4.3 Le acque dalle superfici esterne non inquinanti e dalle coperture

Il Piano di Tutela delle Acque all'articolo 38, oltre alle aree esterne adibite ad attività produttive trattate al paragrafo precedente, al comma 1 individua anche la seguente tipologia di superfici soggette a dilavamento:

- aree esterne non adibite ad attività produttive: superfici per le quali le acque di dilavamento sono considerate acque meteoriche e, dunque, sempre autorizzate allo scarico (strade pubbliche e private, piazzali di sosta e movimentazione di automezzi, parcheggi anche di aree industriali, ove non si svolgono attività che possono oggettivamente comportare il rischio di trascinamento di sostanze pericolose o di sostanze in grado di determinare effettivi pregiudizi ambientali).

Rientrano in tale tipologia di aree le superfici occupate dalla viabilità interna e dalle coperture degli edifici dell'impianto, sia esistenti che di nuova realizzazione.

Per tali aree quindi non vi è generazione di acque inquinanti di prima pioggia, e lo scarico risulta sempre consentito.

In particolare all'articolo 30 del Piano di Tutela delle Acque vengono disciplinati gli scarichi delle acque reflue al suolo, derogando al divieto di scarico al suolo nel caso di acque meteoriche convogliate in reti separate.

Per tali acque risulta pertanto possibile lo scarico al suolo (mediante pozzi perdenti) previo collettamento in reti dedicate.

4.4 Le acque reflue e le acque da usi civili

Le acque reflue e le acque da usi civili generate all'impianto devono rispettare gli standard di qualità descritti al capitolo IV del Piano di Tutela delle Acque.

In particolare all'articolo 30 del Piano di Tutela vengono disciplinati gli scarichi delle acque reflue al suolo, derogando al divieto di scarico al suolo nei casi di: a) centri abitati al di sotto di una certa soglia di abitanti; b) centri per i quali non risulti sostenibile la realizzazione dello scarico in acque superficiali; c) scarichi di acque reflue domestiche; d) sfioratori a servizio delle reti fognarie; e) acque meteoriche convogliate in reti separate.

Risulta pertanto possibile lo scarico al suolo, mediante pozzi perdenti, dopo trattamento in vasca imhoff delle acque da usi civili, mentre le altre acque reflue dovranno rispettare i limiti di tabella 1 dell'Allegato 5 del D.Lgs. 152/06.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 23/209
---	---	---

5 DIMENSIONAMENTO DELLE NUOVE OPERE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE E VERIFICA DELLE ESISTENTI IN CONFORMITA' ALLE NORMATIVE VIGENTI

5.1 Generalità

In aderenza alle prescrizioni normative richiamate in precedenza ed in riferimento alle diverse zone individuate nell'area di impianto (zona ovest, zona est-CISP1, zona est-CISP2, zona est-CISP3), si procede nel seguito a svolgere i seguenti calcoli di dimensionamento e verifica per le opere idrauliche di smaltimento delle acque:

1) zona ovest:

- ❖ ridimensionamento degli attuali volumi di accumulo per le acque di prima pioggia in considerazione delle nuove superfici scoperte inquinanti previste in progetto (piazzali, aree di stoccaggio rifiuti);
- ❖ dimensionamento di nuovi volumi di accumulo per le acque di seconda pioggia in considerazione delle nuove superfici impermeabili previste in progetto (piazzali, aree asfaltate scoperte);
- ❖ dimensionamento delle reti per il collettamento delle acque provenienti dalle coperture dei nuovi edifici previsti in progetto (capannone);
- ❖ dimensionamento delle reti per il collettamento dei percolati generati dalle nuove opere di progetto (pavimento capannone, impianto di lavaggio automezzi);

2) zona est-CISP1:

- ❖ verifica ed eventuale ridimensionamento degli attuali volumi di accumulo per le acque di prima pioggia generate dalle superfici esterne inquinanti (piazzale di deposito container e verde);
- ❖ verifica ed eventuale ridimensionamento degli attuali volumi di accumulo per le acque di seconda pioggia generate dalle stesse superfici esterne (piazzale di deposito container e verde);

3) zona est-CISP2:

- ❖ verifica ed eventuale ridimensionamento degli attuali volumi di accumulo per le acque di prima pioggia generate dalle superfici inquinanti (ricicleria, box, capannone);
- ❖ verifica ed eventuale ridimensionamento degli attuali volumi di accumulo per le acque di seconda pioggia generate dalle stesse superfici (ricicleria, box, capannone);

4) zona est-CISP3:

- ❖ verifica ed eventuale ridimensionamento degli attuali volumi di accumulo per le acque di prima pioggia generate dalle superfici esterne inquinanti (zona stoccaggio rifiuti inerti, legno e vetro e deposito mezzi);

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 24/209
---	---	---

- ❖ verifica ed eventuale ridimensionamento degli attuali volumi di accumulo per le acque di seconda pioggia generate dalle stesse superfici (zona stoccaggio rifiuti inerti, legno e vetro e deposito mezzi).

Per il dimensionamento e la verifica dei volumi da destinare alle acque di prima e seconda pioggia si è proceduto nel seguente modo:

1. si è costruito l'evento meteorico critico sia di prima che di seconda pioggia per i bacini in esame, secondo le prescrizioni della normativa vigente ed elaborando statisticamente i dati di pioggia registrati alla stazione di Rosà (VI) dall'ARPAV (Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto);
2. si è applicato un modello afflussi-deflussi di tipo concettuale per la generazione dell'idrogramma di piena a partire dall'evento meteorico di progetto e dalle caratteristiche geometriche e idrogeologiche dei bacini scolanti;
3. sulla base dell'idrogramma generato si è calcolato il volume di prima pioggia da accumulare ed inviare a depurazione, ovvero il volume di seconda pioggia da invasare prima del rilascio nel ricettore finale, in ciascun bacino per soddisfare alle prescrizioni della normativa vigente;
4. si sono confrontati i volumi da accumulare con la capacità delle vasche esistenti, calcolando l'eventuale necessità di ampliamento.

Nel seguito si dettagliano i calcoli svolti ed i risultati ottenuti per ciascuna zona dell'impianto.

5.2 La zona ovest

5.2.1 ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

In tale zona, come già illustrato in precedenza, si prevede la realizzazione di 2.420 m² di nuove superfici impermeabili identificabili come “adibite ad attività produttive”, e pertanto generanti acque di prima pioggia.

Tali superfici si aggiungono agli attuali 16.000 m² di piazzali già esistenti, per un totale di 18.420 m².

Si verificano in corrispondenza gli invasi destinati alle acque di prima pioggia.

Costruzione dell'evento meteorico di riferimento

L'evento meteorico critico per il bacino in esame è descritto dalla curva di possibilità pluviometrica ricavata a partire dalle misurazioni di precipitazione effettuate dall'ARPAV alla stazione di Rosà (VI), contenute nella pubblicazione “Caratterizzazione delle piogge intense sul bacino scolante nella laguna di Venezia” – ARPAV – Padova, dicembre 2002.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 25/209
---	---	---

In considerazione dei diversi fenomeni da indagare anche nel seguito per le acque di seconda pioggia, si sono elaborate sia le misure per precipitazioni di durata compresa tra 5 minuti primi e 45 minuti primi (scrosci), sia le misure per precipitazioni di durata compresa tra 1 e 24 ore (piogge orarie), ottenendo pertanto curve di possibilità pluviometrica distinte.

Le relative elaborazioni statistiche sono riportate in Appendice 1.

Considerando la natura della trattazione ora in esame si ritiene opportuno assumere un tempo di ritorno pari a 2 anni, in modo da calibrare il funzionamento delle vasche di accumulo di prima pioggia su eventi non rari.

Inoltre il bacino in esame ha estensione dell'ordine dell'ettaro e risulta interamente costituito da superficie impermeabile. Il tempo di corrivazione risulta quindi contenuto al di sotto dei 15 minuti. Di conseguenza il tempo di pioggia, in aderenza a quanto prescritto al citato art. 38, comma 7 delle Norme di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque, viene assunto pari a 15 minuti.

Per quanto detto l'equazione di possibilità pluviometrica di riferimento è la seguente (da elaborazione scrosci per $T_r = 2$ anni):

$$h = 46.50 t^{0.56}$$

lo ietogramma di progetto, che descrive l'andamento dell'intensità di precipitazione durante l'evento, assume la forma (per durata di pioggia pari a 15 minuti):

$$j_{media_{15\text{ min}}} = \frac{h}{t_p} = a \cdot t_p^{n-1} = 46.50 \times t^{(0.56-1)} = 46.50 \times \left(\frac{15}{60}\right)^{-0.44} = 85.58 \text{ mm/ora}.$$

Costruzione degli idrogrammi di piena e determinazione dei volumi da invasare

Per stimare l'idrogramma di piena, ovvero la successione cronologica dei valori di portata che si verificano alla sezione di chiusura del bacino con il relativo valore di colmo, a partire dalla precipitazione di progetto, si è utilizzato un modello di trasformazione afflussi-deflussi implementato nel programma di Idrologia Urbana Urbis 2003®, prodotto dal Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU) del Politecnico di Milano, illustrato in Appendice 2.

Il modello descritto è stato applicato per l'evento di durata pari a 15 minuti (come prescritto dalla normativa) al bacino scolante in esame, avente le seguenti caratteristiche:

- bacino zona ovest: estensione 1.85 ha, percentuale impermeabilizzato 100%, tempo di corrivazione 15 minuti.

L'applicazione del modello ha condotto alla costruzione dell'idrogramma di piena tracciato nella figura seguente. I valori puntuali della curva sono riportati in Appendice 3.

Nella medesima figura si riporta inoltre, sovrapposto al grafico dell'idrogramma di piena, anche la porzione di curva, e quindi il volume d'acqua, che deve essere invasato e successivamente condotto a depurazione ai fini del rispetto delle normative vigenti.

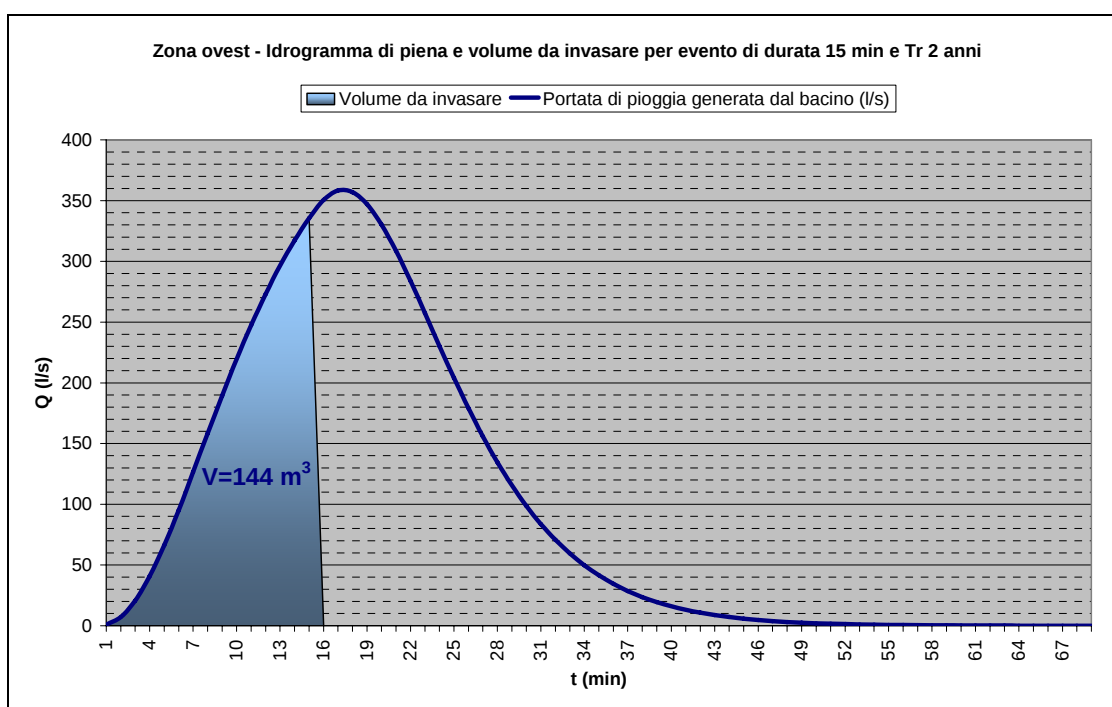


Figura 10: Idrogramma di piena e volume da invasare nella zona ovest per evento di durata pari a 15 minuti e tempo di ritorno di 2 anni.

Secondo le citate prescrizioni normative, nella zona ovest risulta necessario invasare il volume di precipitazione contenuto nei primi 15 minuti dell'evento, corrispondente ad una lama d'acqua di circa 7.7 mm distribuita sulla superficie del bacino e pari a 144 m³.

La vasca attuale, di volume pari a 77 m³, risulta quindi insufficiente. Ne deriva la necessità di realizzare un ulteriore volume di circa 70 m³ da realizzarsi in adiacenza alla vasca esistente, come illustrato nella figura alle pagine seguenti.

Si predisporranno inoltre dei tratti di tubazione DN 200 mm in PVC, provvisti di caditoie ed afferenti alla rete già esistente, per il collettamento delle acque dei nuovi piazzali alla vasca di prima pioggia.

Nota: si fa presente che, qualora si volesse considerare la nuova superficie impermeabile dedicata allo stoccaggio del verde quale "impianto di recupero e di trattamento delle frazioni organiche dei rifiuti", si ricadrebbe nell'ambito della D.G.R.V. n. 568 del 25 febbraio 2005, che al paragrafo 6.3 dell'Allegato 1 disciplina la gestione delle acque reflue per tali impianti imponendo una capacità di invaso minima per le

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 27/209
---	---	---

acque di prima pioggia pari al volume corrispondente ad una lama d'acqua di altezza 3 mm distribuita su tutto il bacino scolante. Da quanto ora illustrato si evince come le opere di progetto consentano di soddisfare ampiamente a tale prescrizione, essendo la capacità di invaso prevista corrispondente al volume creato da una lama d'acqua di circa 7.7 mm distribuita sulla superficie del bacino.

Si prevede inoltre che le acque di prima pioggia, assieme ai percolati di cui si dirà più avanti, vengano trattate in un apposito impianto di tipo chimico-fisico atto all'abbattimento dei metalli pesanti prima dell'invio alla fognatura di Tezze, assicurando in tal modo il rispetto dei parametri imposti dal D.Lgs. 152/06 per lo scarico in fognatura. Per ulteriori dettagli in merito si rimanda alle relative relazioni tecniche di processo.

Dimensionamento delle altre opere idrauliche necessarie

L'adduzione delle acque di prima pioggia dalla vasca di accumulo all'impianto di trattamento chimico-fisico di progetto verrà realizzata tramite un sistema costituito da una elettropompa di sollevamento seguita da una condotta premente.

Per dimensionare il sistema pompa + premente si è fatto riferimento alla massima portata da sollevare, pari a circa 7 l/s (considerando di svuotare la vasca, di volume pari a 144 m³, in un arco di tempo di 6 ore), ed alla prevalenza totale da vincere ΔH_{tot} , composta da:

- dislivello geodetico tra punto di sollevamento e recapito;
- perdite continue lungo la premente;
- perdite localizzate in corrispondenza ad imbocco, sbocco, valvole e curvature.

Le perdite continue vengono calcolate con la formula di Gauckler-Strickler come segue:

$$\Delta h_{cont} = jL = \left[\frac{Q}{K_s R_h^{\frac{2}{3}} A} \right]^2 L$$

dove:

- j: perdita di carico per unità di lunghezza (m/m);
- L: lunghezza della premente (m);
- Q: portata massima convogliata (m³/s);
- K_s: coefficiente di scabrezza secondo Gauckler-Strickler (m^{1/3}s⁻¹);
- R_h: raggio idraulico, pari al rapporto tra area bagnata e contorno bagnato (m);
- A: area bagnata (m²)

Le perdite concentrate sono invece espresse come frazione del carico cinetico dalle relazioni:

$$\Delta h_{imbocco} = k_i \cdot \frac{v^2}{2g}$$

$$\Delta h_{valvole} = k_v \cdot \frac{v^2}{2g}$$

$$\Delta h_{curva} = k_c \cdot \frac{v^2}{2g}$$

$$\Delta h_{sbocco} = k_s \cdot \frac{v^2}{2g}$$

con:

- v: velocità della corrente in pressione nella condotta (m/s);
- $k_i = 0,5$ coefficiente di imbocco;
- $k_v = 0,3$ coefficiente di perdita in corrispondenza alle valvole;
- k_c coefficiente di perdita in curva, funzione del raggio di curvatura ($k_c=1$ per curve a 90° , $k_c=0,2$ per curve $< 90^\circ$);
- $k_s = 1$ coefficiente di sbocco.

Per ottenere le perdite complessive lungo la linea di sollevamento, analogo calcolo deve essere ripetuto per le perdite dovute alla tubazione di mandata DN 80 mm in acciaio interposta tra il corpo pompa e la premente.

Le tabelle seguenti riassumono i calcoli sviluppati ed i risultati ottenuti.

**Sollevamento acque di II pioggia zona ovest da vasca di
 prima pioggia a impianto chimico-fisico**

Q_{totale} (mc/s)	0,007
N. pompe	1
Q_{per pompa} (mc/s)	0,007
Ks	90
D (m)	0,1
L (m)	126
ΔH geod (m)	2,00
ΔH varie (m)	2,47
ΔH tot (m)	4,47

k valvole	0,3
k imbocco	0,5
k sbocco	1
k curve 90°	1
k curve < 90°	0,2

A) perdite in mandata DN 80 mm:

D (m) 0,08

continue

Q (mc/s)	0,007
Ks	90
L (m)	3
ΔH_1 (m)	0,132

concentrate

Q (mc/s)	0,007
velocità (m/s)	1,393
imbocco	0,050
curva a 90°	0,099
curva a 90°	0,099
valvola a palla	0,030
saracinesca	0,030
ΔH_2 (m)	0,307

B) perdite in premente DN 100 mm:

D (m) 0,10

continue

Q (mc/s)	0,007
Ks	90
L (m)	126
ΔH_3 (m)	1,692

concentrate

Q (mc/s)	0,007
velocità (m/s)	0,892
imbocco	0,020
sbocco	0,041
curve < 90° (1)	0,024
curve a 90° (5)	0,243
saracinesca	0,012
ΔH_4 (m)	0,341

$\Delta H \text{ varie} = \Delta H_1 + \Delta H_2 + \Delta H_3 + \Delta H_4$ (m)	2,472
--	-------

Il sistema sarà quindi costituito da una elettropompa in grado di sollevare una portata massima di 7 l/s per una prevalenza totale di 4.5 m, seguita da una premente di diametro DN 100 mm avente lunghezza complessiva di 125 m. A tale scopo risulta possibile sfruttare la premente già esistente che attualmente collega la vasca di pioggia della zona ovest alla fognatura di Tezze, in fase di realizzazione delle opere sarà

pertanto necessario provvedere soltanto all'intercettazione di tale premente ed alla sua immissione nella vasca di accumulo dell'impianto chimico-fisico di progetto

Infine anche l'invio delle acque dall'impianto di trattamento chimico-fisico alla fognatura di Tezze verrà realizzato tramite un sistema costituito da una elettropompa di sollevamento seguita da una condotta premente, dimensionato in maniera del tutto analoga a quanto appena illustrato ed in considerazione del fatto che il sistema riceve anche le acque di prima pioggia provenienti dalla zona est dell'impianto.

Le tabelle seguenti riassumono i calcoli svolti ed i risultati ottenuti, in riferimento ad un arrivo di portata dalla zona est dell'impianto dello stesso ordine di grandezza di quello della zona ovest.

**Sollevamento acque di I pioggia zona ovest da impianto
chimico-fisico a fognatura Tezze**

Q_{totale} (mc/s)	0,015
N. pompe	1
Q_{per pompa} (mc/s)	0,015
Ks	90
D (m)	0,1
L (m)	140
ΔH geod (m)	2,00
ΔH varie (m)	11,06
ΔH tot (m)	13,06

k valvole	0,3
k imbocco	0,5
k sbocco	1
k curve 90°	1
k curve < 90°	0,2

A) perdite in mandata DN 80 mm:

D (m)	0,08
--------------	-------------

continue

Q (mc/s)	0,015
Ks	90
L (m)	3
ΔH₁ (m)	0,608

concentrate

Q (mc/s)	0,015
velocità (m/s)	2,986
imbocco	0,227
curva a 90°	0,455
curva a 90°	0,455

valvola a palla	0,136
saracinesca	0,136
ΔH_2 (m)	1,410

B) perdite in premente DN 100 mm:

D (m) 0,10

continue

Q (mc/s)	0,015
Ks	90
L (m)	140
ΔH_3 (m)	8,633

concentrate

Q (mc/s)	0,015
velocità (m/s)	1,911
imbocco	0,093
sbocco	0,186
curve < 90° (1)	0,075
curve a 90° (5)	0,000
saracinesca	0,056
ΔH_4 (m)	0,410

$\Delta H \text{ varie} = \Delta H_1 + \Delta H_2 + \Delta H_3 + \Delta H_4$ (m)	11,061
--	--------

Il sistema sarà quindi costituito da una elettropompa in grado di sollevare una portata massima di 15 l/s per una prevalenza totale di 13 m, seguita da una premente di diametro DN 100 mm in ghisa avente lunghezza complessiva di 140 m.

5.2.2 ACQUE DI SECONDA PIOGGIA

Si verificano ora i volumi di invaso da destinare alle acque di seconda pioggia nella zona ovest dell'impianto, nell'ottica di rendere equivalenti i massimi deflussi corrispondenti alle seguenti situazioni:

- situazione attuale: area a verde pari a 0.25 ha, area impermeabile pari a 1.6 ha;
- situazione di progetto: area a verde pari a 0 ha, area impermeabile pari a 1.85 ha.

Costruzione dell'evento meteorico di riferimento

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 32/209
---	---	---

In questo caso per la determinazione dell'evento meteorico di riferimento si sono elaborate le precipitazioni di durata compresa tra 1 e 24 ore (piogge orarie), come riportato in Appendice 1, e si è poi considerata l'equazione di possibilità pluviometrica relativa ad un tempo di ritorno di 50 anni, che assume la forma:

$$h = 78.07 t^{0.226}$$

l'intensità di pioggia in corrispondenza varierà con la durata dell'evento considerato assumendo i valori:

$$a) j_{media_{1h}} = \frac{h}{t_p} = a \cdot t_p^{n-1} = 78.07 \times t^{(0.226-1)} = 78.07 \times (1)^{-0.44} = 78.07 \text{ mm/ora}$$

$$b) j_{media_{2h}} = \frac{h}{t_p} = a \cdot t_p^{n-1} = 78.07 \times t^{(0.226-1)} = 78.07 \times (2)^{-0.44} = 57.55 \text{ mm/ora}$$

$$c) j_{media_{3h}} = \frac{h}{t_p} = a \cdot t_p^{n-1} = 78.07 \times t^{(0.226-1)} = 78.07 \times (3)^{-0.44} = 48.14 \text{ mm/ora}$$

$$d) j_{media_{6h}} = \frac{h}{t_p} = a \cdot t_p^{n-1} = 78.07 \times t^{(0.226-1)} = 78.07 \times (6)^{-0.44} = 35.49 \text{ mm/ora}$$

$$e) j_{media_{12h}} = \frac{h}{t_p} = a \cdot t_p^{n-1} = 78.07 \times t^{(0.226-1)} = 78.07 \times (12)^{-0.44} = 26.16 \text{ mm/ora}$$

$$f) j_{media_{24h}} = \frac{h}{t_p} = a \cdot t_p^{n-1} = 78.07 \times t^{(0.226-1)} = 78.07 \times (24)^{-0.44} = 19.28 \text{ mm/ora}$$

Per completezza di trattazione si è voluto indagare anche l'evento di durata 15 minuti e tempo di ritorno 50 anni, per il quale si è fatto riferimento alle elaborazioni degli scrosci svolte in precedenza che forniscono l'equazione di possibilità pluviometrica:

$$h = 101.18 t^{0.706}$$

e quindi, per tempo di pioggia pari a 15 minuti e tempo di ritorno 50 anni:

$$g) j_{media_{1h}} = \frac{h}{t_p} = a \cdot t_p^{n-1} = 101.18 \times t^{(0.706-1)} = 101.18 \times (0.25)^{-0.29} = 152.09 \text{ mm/ora}$$

Si è quindi indagato il comportamento del bacino in corrispondenza agli eventi di diversa durata, in modo da individuare il più oneroso ai fini della determinazione dei volumi di invaso.

Costruzione degli idrogrammi di piena e determinazione dei volumi da invasare

Mediante l'applicazione del modello afflussi-deflussi descritto in precedenza si sono calcolati gli idrogrammi di piena generati dal bacino nello stato attuale e nella configurazione di progetto in corrispondenza agli eventi di diversa durata.

In particolare la quantificazione delle piogge nette alla base del calcolo idrologico è stata effettuata applicando coefficienti di deflusso pari a 0.9 alle superfici impermeabili e pari a 0.2 alle aree a verde, in aderenza alle indicazioni normative.

Si è quindi assunto quale evento di riferimento per lo stato di fatto quello di durata pari a due ore, significando che nella configurazione di progetto si deve contenere la portata massima in uscita dal sistema entro il valore di picco dell'idrogramma calcolato nello stato di fatto per l'evento di due ore.

I due grafici seguenti riportano rispettivamente gli idrogrammi di piena generati dal bacino in esame nella configurazione attuale ed in quella di progetto per i vari eventi considerati. I grafici relativi allo stato di fatto evidenziano in particolare che la portata massima in uscita dal sistema deve essere contenuta entro i 188 l/s (picco per l'evento di 2 ore), corrispondente ad un coefficiente udometrico di rilascio pari a circa 100 l/s ha.

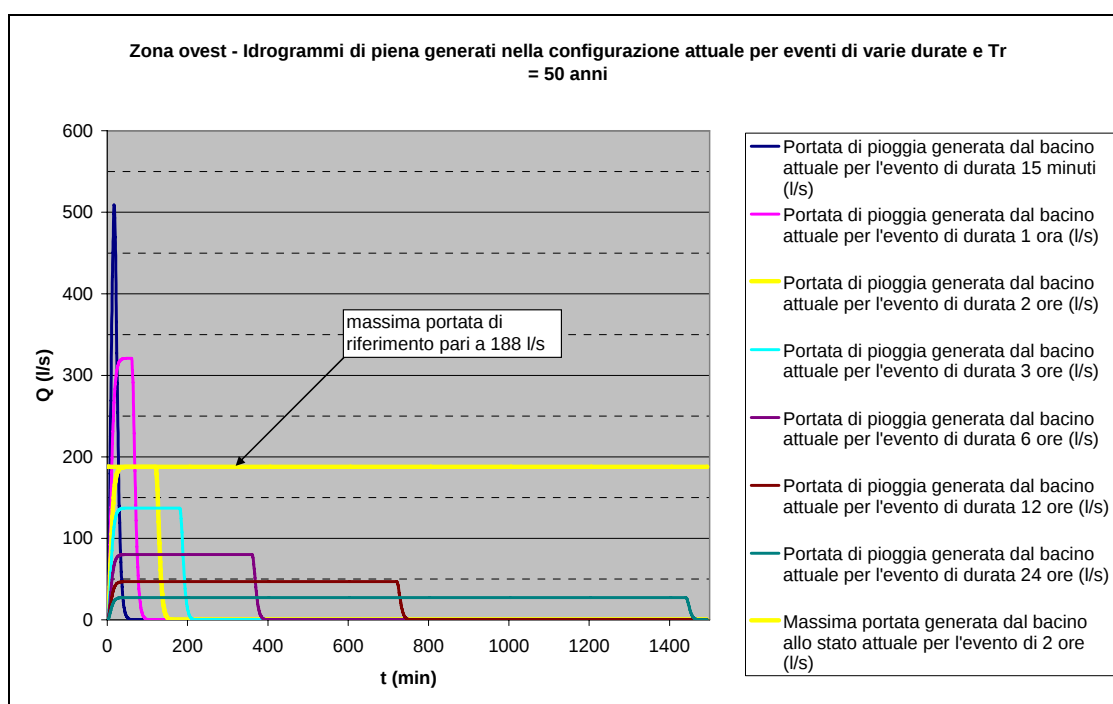
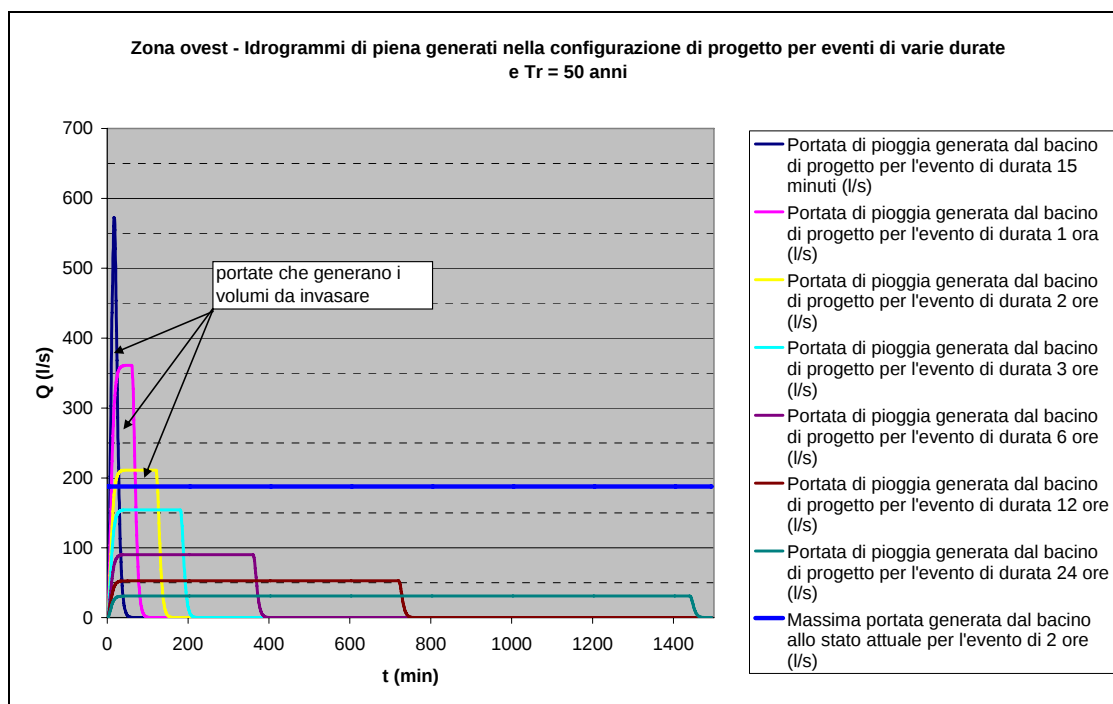


Figura 11: Idrogrammi di piena generati nella zona ovest nella configurazione attuale per eventi di varie durate e T_r 50 anni.


 Figura 12: Idrogrammi di piena generati nella zona ovest nella configurazione di progetto per eventi di varie durate e T_r 50 anni.

Si è quindi quantificato il volume da invasare nella situazione di progetto in corrispondenza agli eventi di diversa durata al fine di contenere la portata in uscita entro il suddetto valore massimo di riferimento. La tabella seguente riassume i risultati ottenuti, mentre in Appendice 3 si riportano i corrispondenti idrogrammi in forma numerica.

Durata evento	Volume totale da invasare (m^3)	Volume specifico da invasare (m^3/ha)
15 minuti	295	159
1 ora	517	280
2 ore	139	75
3 ore	0	0
6 ore	0	0
12 ore	0	0
24 ore	0	0

Tabella 1: volumi da invasare nella zona ovest dell'impianto per eventi di diversa durata.

Come illustrato dalla tabella, il massimo volume da invasare tra quelli considerati si ha per l'evento di durata pari a 1 ora ed ammonta a circa $517 m^3$, corrispondente ad un invaso specifico di circa $280 m^3/ha$. Considerando che è già prevista la predisposizione di un invaso specifico pari a circa $80 m^3/ha$ per la

raccolta delle acque di prima pioggia nella medesima area (si veda il paragrafo precedente), ne consegue la necessità di realizzare un ulteriore invaso specifico per le acque di seconda pioggia pari a circa $200 \text{ m}^3/\text{ha}$, corrispondente quindi ad un volume totale di circa 370 m^3 .

A tale scopo, recependo anche le indicazioni di opportunità contenute nel citato Allegato A della D.G.R. n. 1322/2006, si prevede lo scavo di un nuovo fossato perimetrale all'area di impianto di lunghezza pari a 140 m e sezione trapezia riportata in figura, in grado di contenere il volume di piena con un tirante di circa 1.2 m per un volume utile all'invaso di $2.64 \text{ m}^3/\text{m}$.

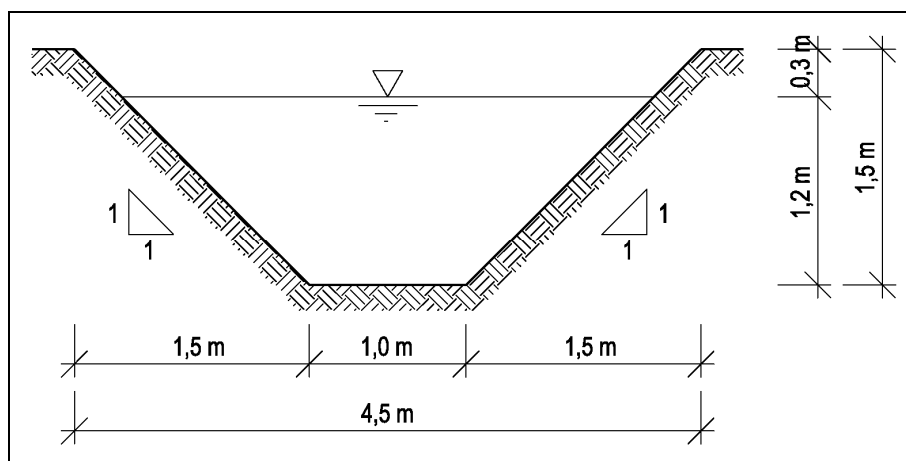


Figura 13: sezione del nuovo fossato previsto per l'accumulo delle acque di seconda pioggia nella zona ovest.

Dimensionamento delle altre opere idrauliche necessarie

L'adduzione delle acque di seconda pioggia dalla vasca al fossato di accumulo verrà realizzata tramite un sistema costituito da 2 elettropompe di sollevamento seguite da una condotta premente scaricante nel fossato stesso.

Per dimensionare il sistema pompe + premente si è proceduto in maniera del tutto analoga a quanto già illustrato in precedenza per le acque di prima pioggia, considerando che ora la massima portata da sollevare è pari a 360 l/s (verificantesi in corrispondenza all'evento di riferimento di durata pari a 1 ora e tempo di ritorno di 50 anni).

Le tabelle seguenti riassumono i calcoli sviluppati ed i risultati ottenuti.

Sollevamento acque di II pioggia zona ovest

Q_{totale} (mc/s)	0,36
N. pompe	2
Q_{per pompa} (mc/s)	0,18
Ks	90
D (m)	0,50
L (m)	84
ΔH geod (m)	2,00
ΔH varie (m)	2,21
ΔH tot (m)	4,21

k valvole	0,3
k imbocco	0,5
k sbocco	1
k curve 90°	1
k curve < 90°	0,2

A) perdite in mandata DN 300 mm:

D (m)	0,3
--------------	------------

continue

Q (mc/s)	0,180
Ks	90
L (m)	3
ΔH₁ (m)	0,076

concentrate

Q (mc/s)	0,180
velocità (m/s)	2,548
imbocco	0,166
curva a 90°	0,331
curva a 90°	0,331
valvola a palla	0,099
saracinesca	0,099
ΔH₂ (m)	1,027

B) perdite in premente DN 500 mm:

D (m)	0,5
--------------	------------

continue

Q (mc/s)	0,360
Ks	90
L (m)	84
ΔH₃ (m)	0,558

concentrate

Q (mc/s)	0,360
velocità (m/s)	1,834
imbocco	0,086
sbocco	0,172
curve < 90° (1)	0,069
curve a 90° (5)	0,172
saracinesca	0,052
ΔH_4 (m)	0,549

$\Delta H \text{ varie} = \Delta H_1 + \Delta H_2 + \Delta H_3 + \Delta H_4$ (m)	2,210
--	-------

Il sistema sarà quindi costituito da 2 elettropompe ciascuna in grado di sollevare una portata massima di 180 l/s per una prevalenza totale di 4.21 m, seguite da una premente di diametro DN 500 mm avente lunghezza complessiva di 84 m.

Lo scarico finale delle acque avverrà invece dal fossato di accumulo nella Roggia Cartigliana mediante un tronco di tubazione atto a modulare la portata in uscita. Dato che il fossato in oggetto, come maggiormente dettagliato nel seguito nel relativo paragrafo, servirà anche all'accumulo delle acque di seconda pioggia della adiacente zona est-CISP3, la tubazione di scarico finale dovrà contenere la portata scaricata in roggia entro il valore massimo previsto per le due zone, ovvero 220 l/s (risultante dalla somma dei 188 l/s della zona ovest e dei 32 l/s della zona est-CISP3, come calcolato nel seguito).

Si predispone quindi lo scarico mediante un tronco di tubazione di diametro DN 315 mm in PVC, in grado di contenere la portata in uscita entro i 220 l/s.

Il rilascio della portata è infatti regolato da un sistema idraulico schematizzabile come "luce di fondo", riportata in figura. La legge idraulica che regola l'efflusso da una luce di fondo è la seguente:

$$Q = C_q \times A \times \sqrt{2gh}$$

con:

- ⇒ Q = portata passante attraverso la luce di fondo (m³/s)
- ⇒ C_q = coefficiente di portata, pari a 0.6
- ⇒ A = area della luce (m²), pari all'area netta della tubazione DN 300 mm
- ⇒ h = carico idraulico a monte della luce (m), pari al massimo a 1 m

nel caso in esame si ottiene quindi:

$$Q = 0,6 \times \frac{\pi \times (0,31)^2}{4} \times \sqrt{19,6 \times 1,2} = 0,22 \text{ m}^3/\text{s}$$

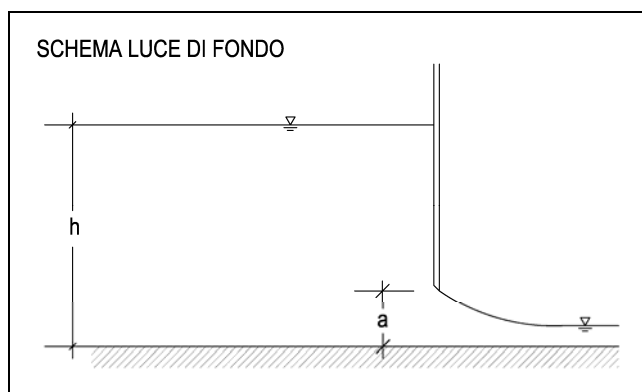


Figura 14: schematizzazione dell'efflusso da luce di fondo.

La figura seguente riassume infine le opere previste per la gestione delle acque di prima e seconda pioggia all'interno della zona ovest dell'impianto.

Nota: in tale figura la lunghezza del fossato di accumulo è superiore a quella strettamente necessaria al contenimento dei volumi della zona ovest in quanto, come prima anticipato e come dettagliatamente illustrato nel seguito, tale fossato sarà a servizio anche della zona est-CISP3.

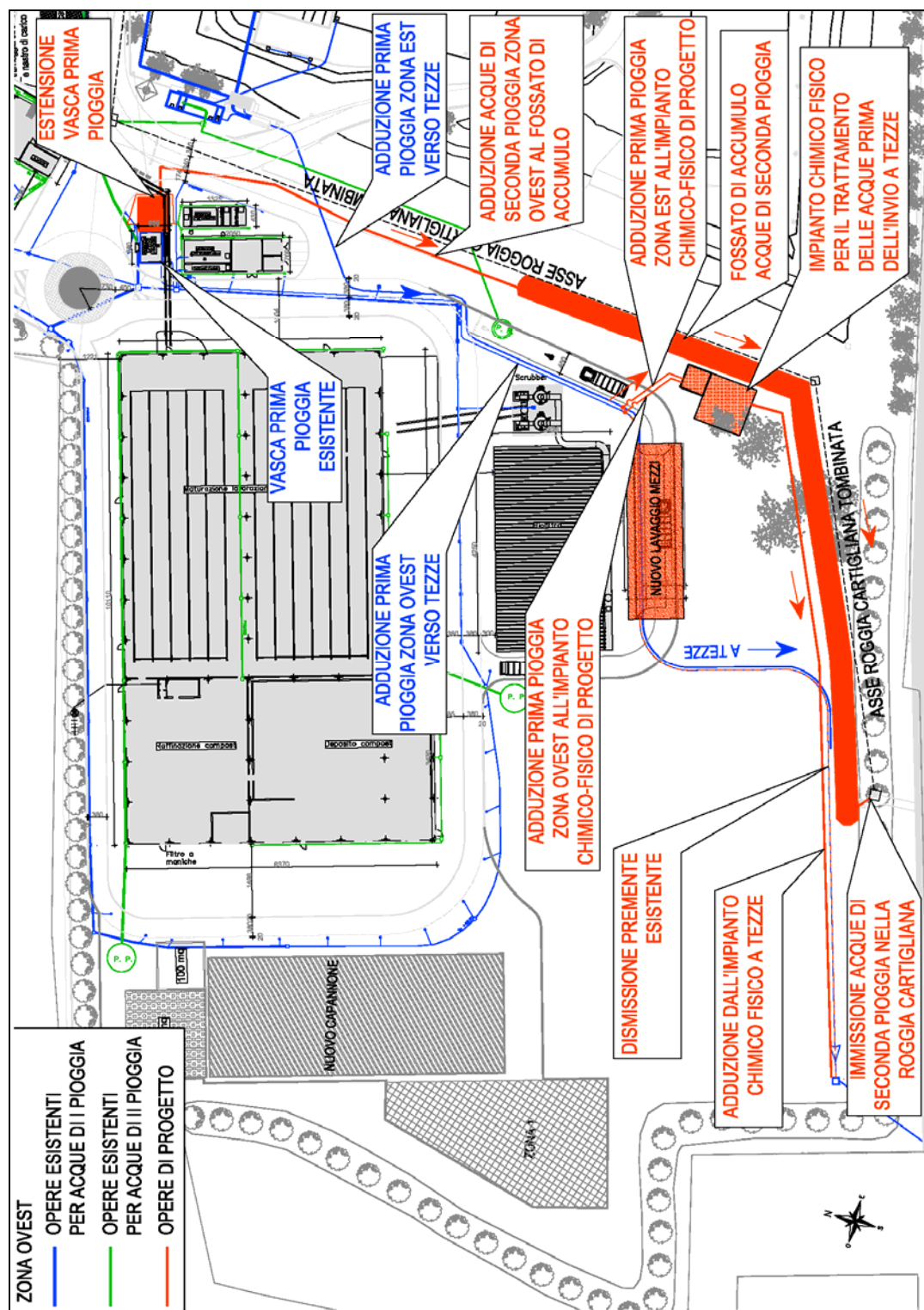


Figura 15: schematizzazione delle opere idrauliche previste per le acque di prima e seconda pioggia nella zona ovest dell'impianto.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 40/209
---	---	---

5.2.3 ACQUE DALLE COPERTURE

Come descritto in precedenza, allo stato attuale le acque provenienti dalle coperture degli edifici della zona ovest, data la loro natura non inquinante, vengono drenate da appositi sistemi di condotte che le convogliano a pozzi disperdenti nel terreno, in accordo con le normative vigenti in materia.

Anche per il nuovo capannone si prevede pertanto il mantenimento di tale schema. Si prevede quindi la realizzazione di una condotta di drenaggio perimetrale al nuovo edificio con scarico nel pozzo perdente collocato nelle vicinanze, come schematizzato in figura.

La superficie di copertura da drenare è pari a 1.510 m², assumendo una portata specifica di 280 l/s, congruente con i valori calcolati in precedenza per le acque di prima pioggia, si ottiene una portata massima da collettare pari a 42 l/s.

Per il collettamento di tale portata si prevede la realizzazione di una condotta in PVC di diametro DN 315 mm, la quale viene verificata nell'ipotesi di moto uniforme mediante la formula di Gauckler-Strickler:

$$Q = K_s \cdot R_h^{2/3} \cdot i^{1/2} \cdot A$$

con:

- Q: portata massima convogliata;
- K_s: coefficiente di scabrezza secondo Gauckler-Strickler, assunto pari a 75 m^{1/3}s⁻¹ per tubazioni non nuove;
- R_h: raggio idraulico, pari al rapporto tra area bagnata e contorno bagnato;
- i: pendenza longitudinale della condotta, pari allo 0.2%;
- A: area bagnata.

In corrispondenza alla portata di progetto di 42 l/s si ottengono le seguenti caratteristiche del moto idraulico in condotta:

- altezza di moto uniforme: y = 0,244 m
- velocità in condotta: v = 0,677 m/s
- grado di riempimento: r = 0,80

la condotta può pertanto ritenersi verificata.

La figura seguente schematizza le opere di progetto.

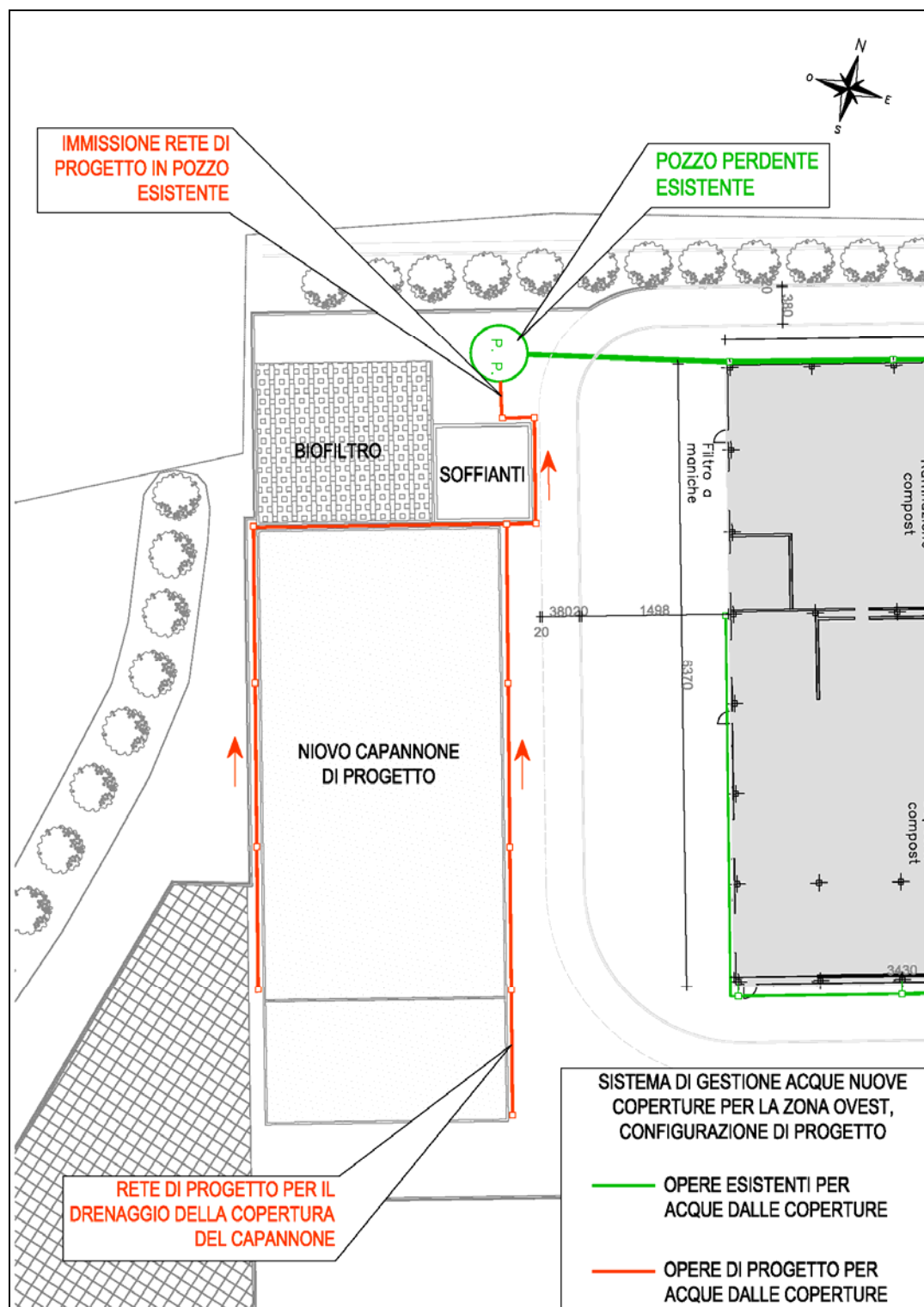


Figura 16: schematizzazione delle opere previste per il drenaggio delle acque provenienti dalle nuove coperture nella zona ovest dell'impianto.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 42/209
---	---	---

5.2.4 PERCOLATI

Per quanto riguarda gli spanti che si genereranno all'interno del nuovo capannone di progetto, si prevede il loro collettamento alla vasca di prima pioggia posta a servizio della zona ovest dell'impianto, descritta in precedenza, con successivo invio al nuovo impianto chimico-fisico previsto in loco e con destinazione finale al depuratore di Tezze.

La raccolta dei percolati dalla superficie interna del nuovo capannone verrà realizzata tramite una apposita rete di collettamento DN 200 mm in PVC provvista di caditoie di intercettazione, la quale si raccorderà alla tubazione esistente DN 400 mm in PVC per raggiungere la vasca di prima pioggia della zona ovest dell'impianto.

Anche i percolati provenienti dal nuovo impianto previsto per il lavaggio degli automezzi saranno raccolti mediante una apposita condotta DN 200 mm in PVC provvista di caditoie e recapitante direttamente all'impianto chimico-fisico.

La figura seguente schematizza le opere di progetto.

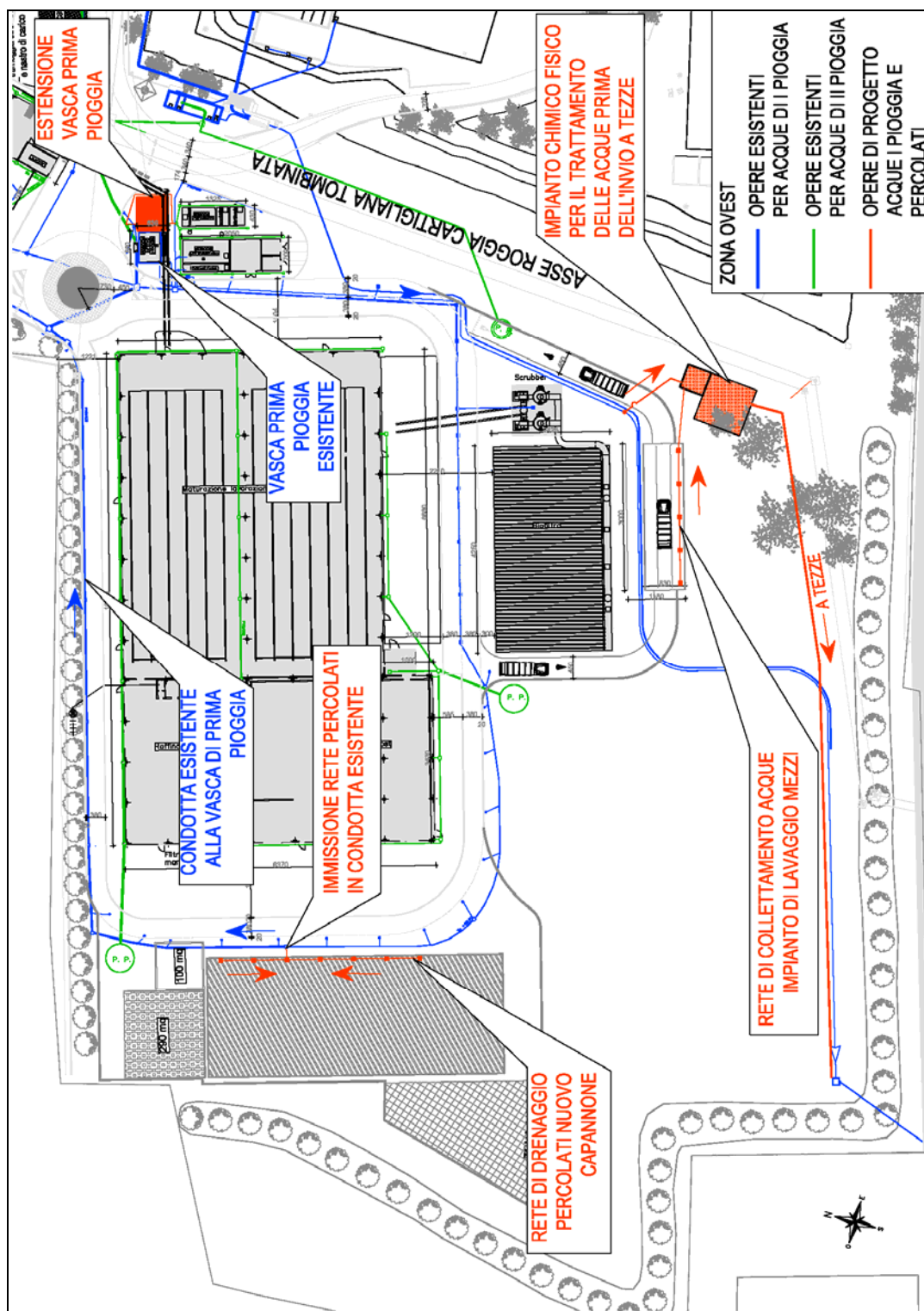


Figura 17: schematizzazione delle opere per la gestione dei percolati all'interno della zona ovest dell'impianto.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 44/209
---	---	---

5.3 La zona est-CISP1

5.3.1 ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

In tale zona è presente il piazzale di deposito container e verde, di estensione pari a 2.330 m², il quale genera deflussi di prima pioggia.

Non sono previsti aumenti di superfici impermeabili di progetto, si vuole comunque verificare l'adeguatezza dei volumi di accumulo esistenti per le acque di prima pioggia alle nuove normative intervenute dopo la realizzazione delle opere.

Costruzione dell'evento meteorico di riferimento

In perfetta analogia con le considerazioni già svolte per la zona ovest dell'impianto, anche in questo caso si assume come evento di riferimento quello caratterizzato da una durata di 15 minuti e da un tempo di ritorno di 2 anni.

L'equazione di possibilità pluviometrica di riferimento e lo ietogramma di progetto rimangono pertanto gli stessi.

Costruzione degli idrogrammi di piena e determinazione dei volumi da invasare

Per stimare l'idrogramma di piena anche in questo caso si è applicato il modello di trasformazione afflussi-deflussi implementato nel programma di Idrologia Urbana Urbis 2003[®] al bacino scolante in esame, avente ora le seguenti caratteristiche:

- bacino zona est CISP1: estensione 0.233 ha, percentuale impermeabilizzato 100%, tempo di corrivazione 5 minuti.

L'applicazione del modello ha condotto alla costruzione dell'idrogramma di piena tracciato nella figura seguente. I valori puntuali della curva sono riportati in Appendice 3.

Nella medesima figura si riporta inoltre, sovrapposto al grafico dell'idrogramma di piena, anche la porzione di curva, e quindi il volume d'acqua, che deve essere invasato e successivamente condotto a depurazione ai fini del rispetto delle normative vigenti.

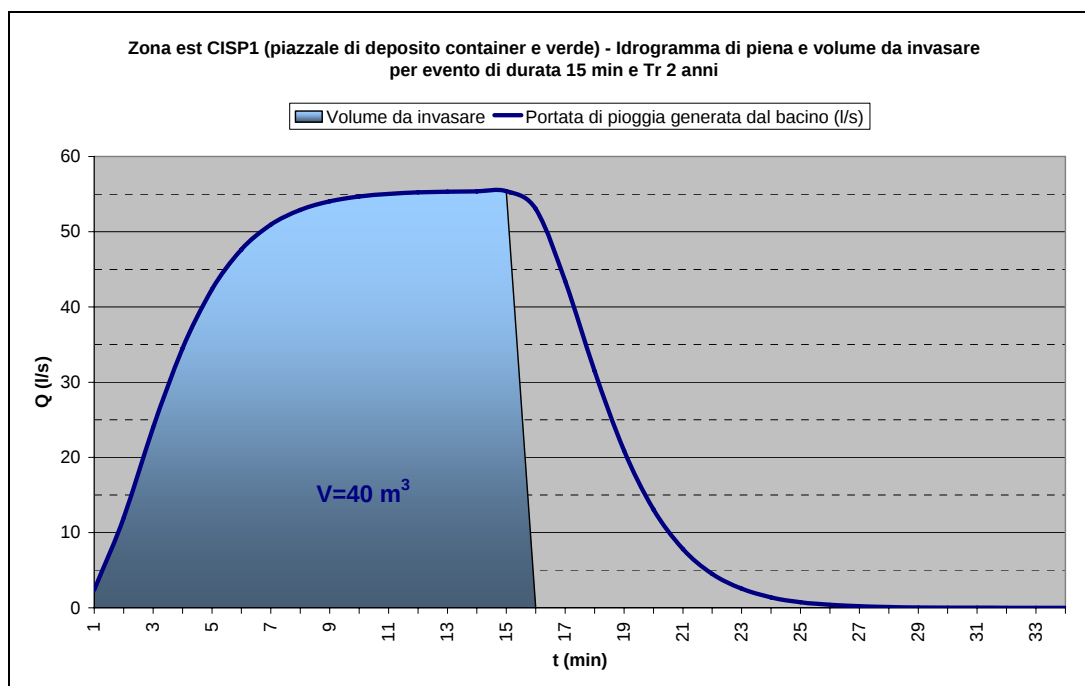


Figura 18: Idrogramma di piena e volume da invasare nella zona est CISP1 (piazzale di deposito container e verde) per evento di durata pari a 15 minuti e tempo di ritorno di 2 anni.

Secondo le citate prescrizioni normative, nella zona est CISP1 è necessario invasare il volume di precipitazione contenuto nei primi 15 minuti dell'evento, corrispondente ad una lama d'acqua di circa 17 mm distribuita sulla superficie del bacino e pari a circa 40 m^3 .

La vasca attuale, di volume pari proprio a circa 40 m^3 , risulta quindi adeguata al trattenimento del volume di progetto.

L'invio delle portate di prima pioggia verso la fognatura di Tezze avverrà mediante la elettropompa e la premente esistenti. Si precisa però che le acque di prima pioggia della zona est-CISP1, analogamente a quanto previsto per la zona ovest, verranno trattate all'impianto chimico-fisico di progetto prima dell'immissione in fognatura. Risulta quindi necessario predisporre, a valle dell'impianto di rilancio esistente verso Tezze che raccoglie anche le acque delle zone est-CISP2 ed est-CISP3, una intercettazione della premente esistente con deviazione nella vasca di accumulo del trattamento chimico-fisico.

5.3.2 ACQUE DI SECONDA PIOGGIA

Per il dimensionamento delle opere di invaso necessarie al contenimento delle acque di seconda pioggia nella zona est-CISP1 dell'impianto si è proceduto in modo del tutto analogo a quanto fatto in precedenza per la zona ovest.

Costruzione dell'evento meteorico di riferimento

Si è fatto riferimento alle stesse equazioni di possibilità pluviometrica relative alle elaborazioni delle piogge di durata 15 minuti e superiori all'ora e tempo di ritorno 50 anni descritte in precedenza per la zona ovest.

Costruzione degli idrogrammi di piena e determinazione dei volumi da invasare

Anche in questo caso, mediante l'applicazione del modello afflussi-deflussi descritto in precedenza, si è calcolato l'idrogramma di piena generato dal bacino in corrispondenza ad eventi di diversa durata (in questo caso non vi è configurazione di progetto in quanto per le superfici del bacino è previsto il mantenimento dello stato di fatto).

La massima portata in uscita dal sistema è stata ora assunta pari al picco dell'idrogramma relativo all'evento di 3 ore, al quale corrisponde per il bacino indagato un coefficiente udometrico di rilascio pari a circa 90 l/s, ovvero dello stesso ordine di grandezza di quello considerato per la zona ovest.

Il grafico seguente riporta l'idrogramma di piena generato dal bacino in esame per i vari eventi considerati. Il grafico evidenzia in particolare che la portata massima in uscita dal sistema deve essere contenuta entro i 20 l/s (picco per l'evento di 3 ore).

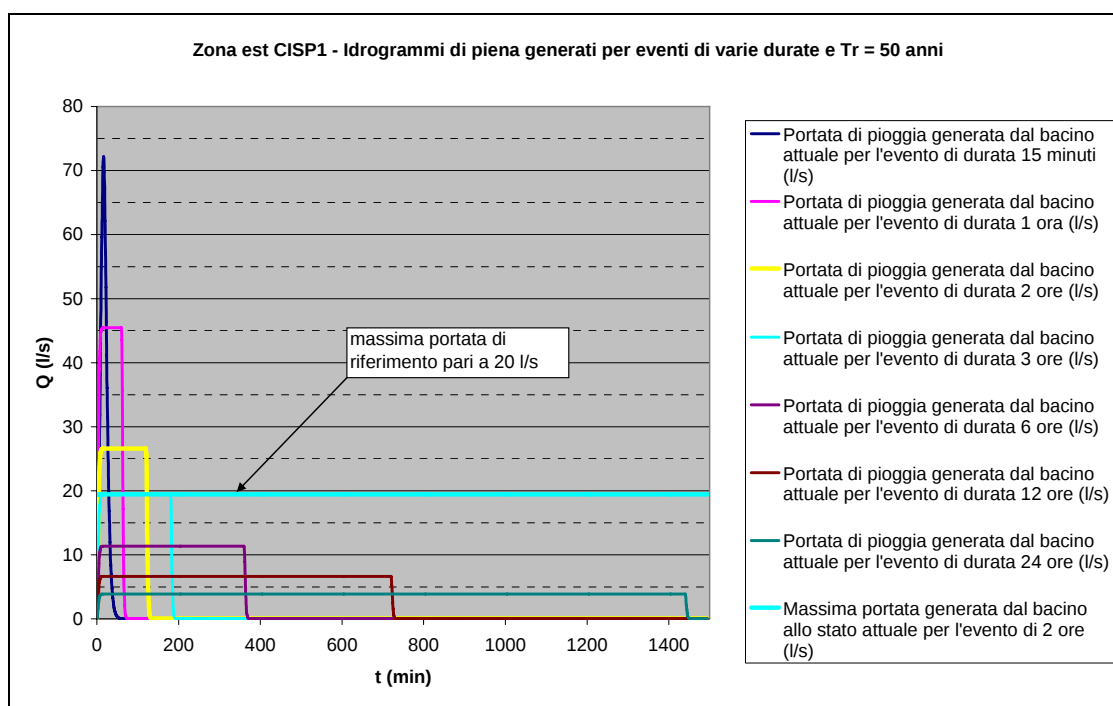


Figura 19: Idrogrammi di piena generati nella zona est CISP1 per eventi di varie durate e T_r 50 anni.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 47/209
---	---	---

La tabella seguente riporta i risultati salienti del calcolo, per il dettaglio dei valori dei corrispondenti idrogrammi di piena si rimanda all'Appendice 3.

Durata evento	Volume totale da invasare (m ³)	Volume specifico da invasare (m ³ /ha)
15 minuti	43	184
1 ora	89	383
2 ore	49	212
3 ore	0	0
6 ore	0	0
12 ore	0	0
24 ore	0	0

Tabella 2: volumi da invasare nella zona est CISP1 dell'impianto per eventi di diversa durata.

Il massimo volume totale da invasare per le acque di seconda pioggia, relativo all'evento di durata oraria, è pari a circa 90 m³.

In tale zona non si rende quindi necessaria la realizzazione di alcun nuovo volume, dal momento che quello già disponibile, pari a 100 m³, risulta sufficiente per l'accumulo delle acque di seconda pioggia. Tali acque verranno immesse nella Roggia Cartigliana mediante una elettropompa di sollevamento che solleverà una portata massima di 20 l/s, in aderenza ai calcoli prima illustrati, nella attuale tubazione DN 250 mm in PVC afferente alla Roggia Cartigliana. Per tale tubazione si prevede una lieve modifica di tracciato nella sua parte terminale per tenere conto delle altre opere idrauliche previste a servizio della zona est-CISP2. Per l'evacuazione delle portate potranno essere utilizzate le elettropompe esistenti.

Le figure seguenti illustrano il nuovo schema di funzionamento previsto rispettivamente per la vasca esistente e per le tubazioni in uscita da questa fino al recapito in roggia.

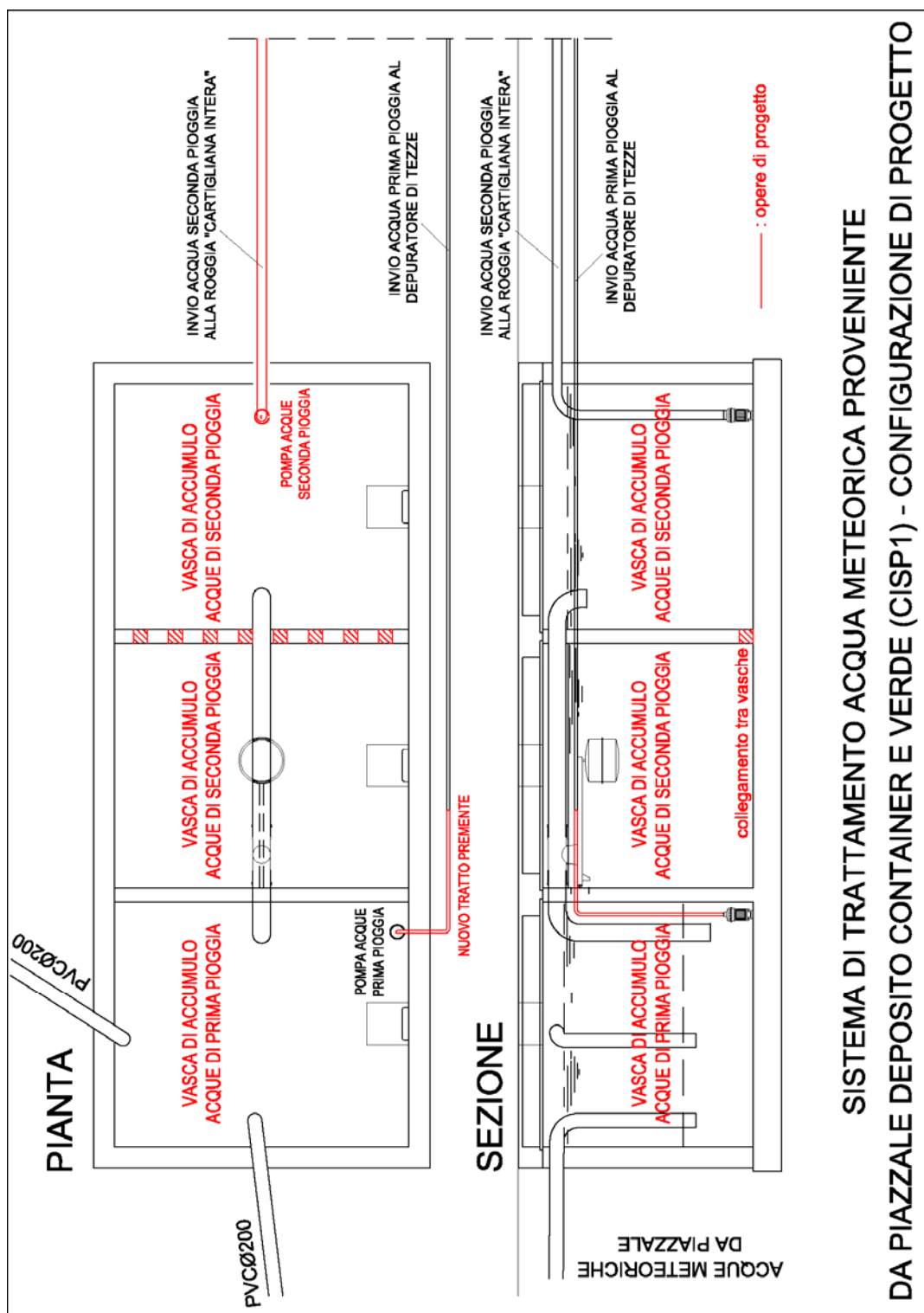


Figura 20: configurazione di progetto prevista per il sistema di trattamento delle acque di prima e seconda pioggia nella zona est - CISP 1, vasche di accumulo.

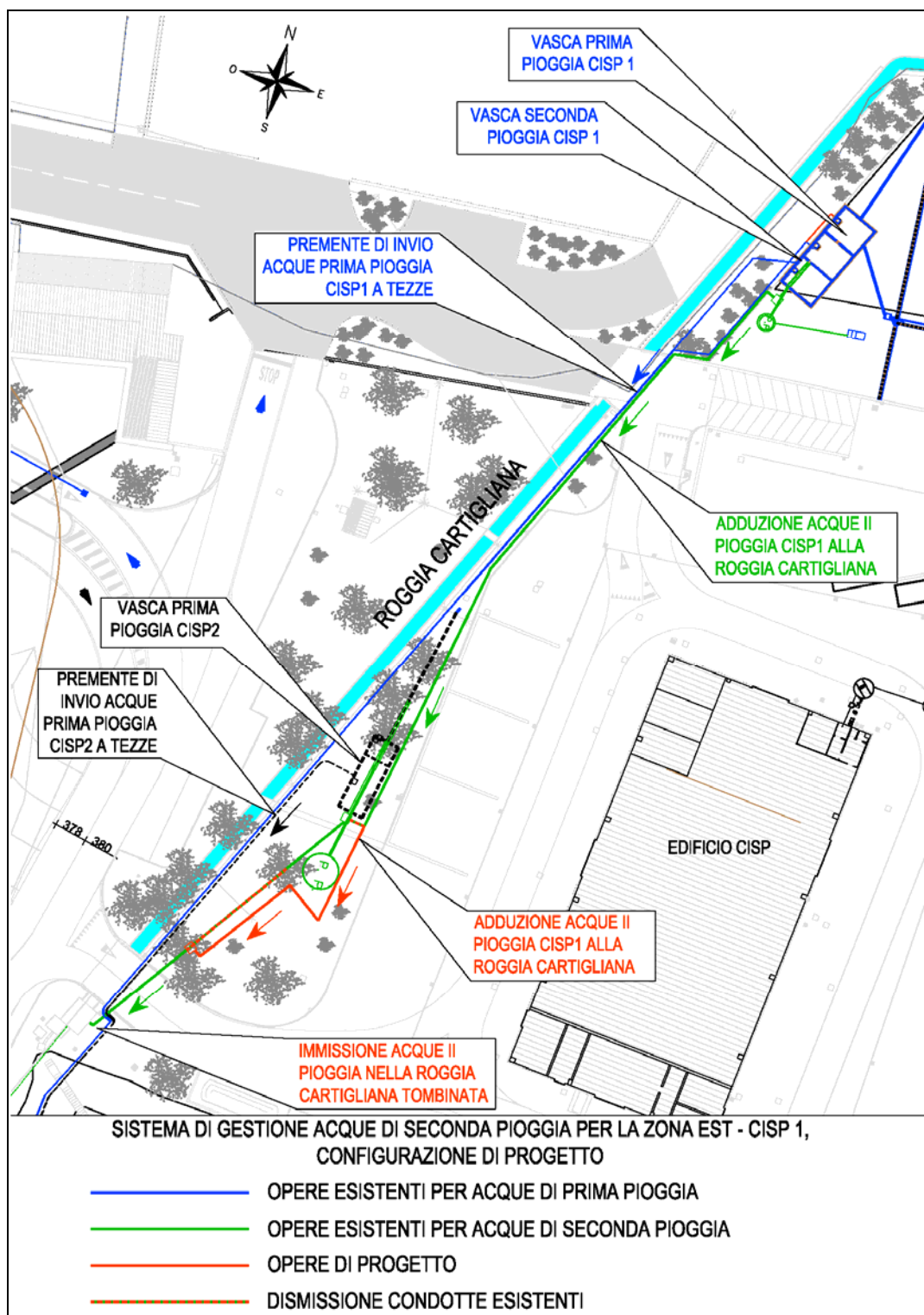


Figura 21: configurazione di progetto prevista per il sistema di trattamento delle acque di seconda pioggia nella zona est - CISP 1, condotte di recapito alla Roggia Cartigliana.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 50/209
---	---	---

5.4 La zona est-CISP2

5.4.1 ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

In tale zona sono presenti i piazzali del CISP vero e proprio (ricicleria, box coperto, capannone, box scoperti), di estensione complessiva pari a 6.740 m² e generanti deflussi di prima pioggia.

Non sono previsti aumenti di superfici impermeabili di progetto, si vuole comunque verificare l'adeguatezza dei volumi di accumulo esistenti per le acque di prima pioggia alle nuove normative intervenute dopo la realizzazione delle opere.

Costruzione dell'evento meteorico di riferimento

In perfetta analogia con le considerazioni già svolte per la zona ovest dell'impianto, anche in questo caso si assume come evento di riferimento quello caratterizzato da una durata di 15 minuti e da un tempo di ritorno di 2 anni.

L'equazione di possibilità pluviometrica di riferimento e lo ietogramma di progetto rimangono pertanto gli stessi.

Costruzione degli idrogrammi di piena e determinazione dei volumi da invasare

Per stimare l'idrogramma di piena anche in questo caso si è applicato il modello di trasformazione afflussi-deflussi implementato nel programma di Idrologia Urbana Urbis 2003[®] al bacino scolante in esame, avente ora le seguenti caratteristiche:

- bacino zona est CISP2: estensione 0.674 ha, percentuale impermeabilizzato 100%, tempo di corrivazione 8 minuti.

L'applicazione del modello ha condotto alla costruzione dell'idrogramma di piena tracciato nella figura seguente. I valori puntuali della curva sono riportati in Appendice 3.

Nella medesima figura si riporta inoltre, sovrapposto al grafico dell'idrogramma di piena, anche la porzione di curva, e quindi il volume d'acqua, che deve essere invasato e successivamente condotto a depurazione ai fini del rispetto delle normative vigenti.

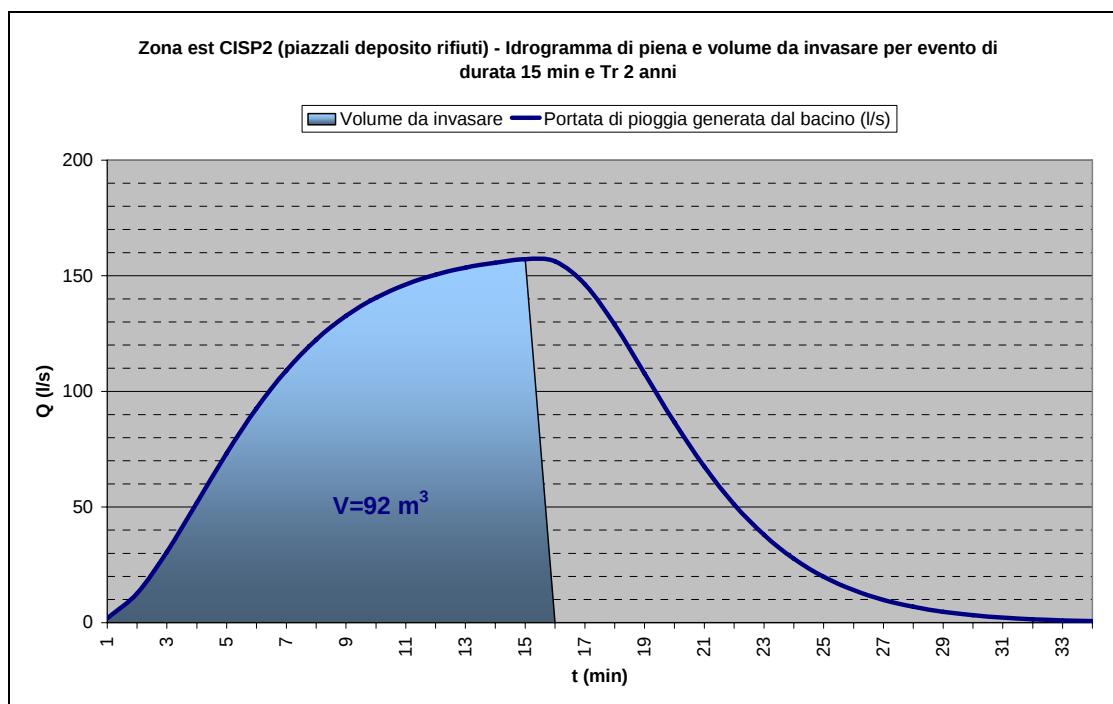


Figura 22: Idrogramma di piena e volume da invasare nella zona est CISP2 (piazzi di deposito rifiuti) per evento di durata pari a 15 minuti e tempo di ritorno di 2 anni.

Secondo le citate prescrizioni normative, nella zona est CISP 2 è necessario invasare il volume di precipitazione contenuto nei primi 15 minuti dell'evento, corrispondente ad una lama d'acqua di circa 14 mm distribuita sulla superficie del bacino e pari a circa 92 m^3 .

Le vasche attuali, di volume complessivo pari a circa 66 m^3 , risultano quindi insufficienti all'accumulo del volume di pioggia da invasare nella situazione di progetto. Ne deriva la necessità di realizzare un ulteriore volume di circa 26 m^3 da realizzarsi in adiacenza alla vasca esistente, come illustrato nella figura alle pagine seguenti.

Anche in questo caso l'invio alla fognatura di Tezze delle acque di prima pioggia avverrà sfruttando la elettropompa e la premente esistenti. Come già illustrato per la zona est-CISP1, tali acque verranno deviate nell'impianto di trattamento chimico-fisico di progetto prima dell'immissione in fognatura.

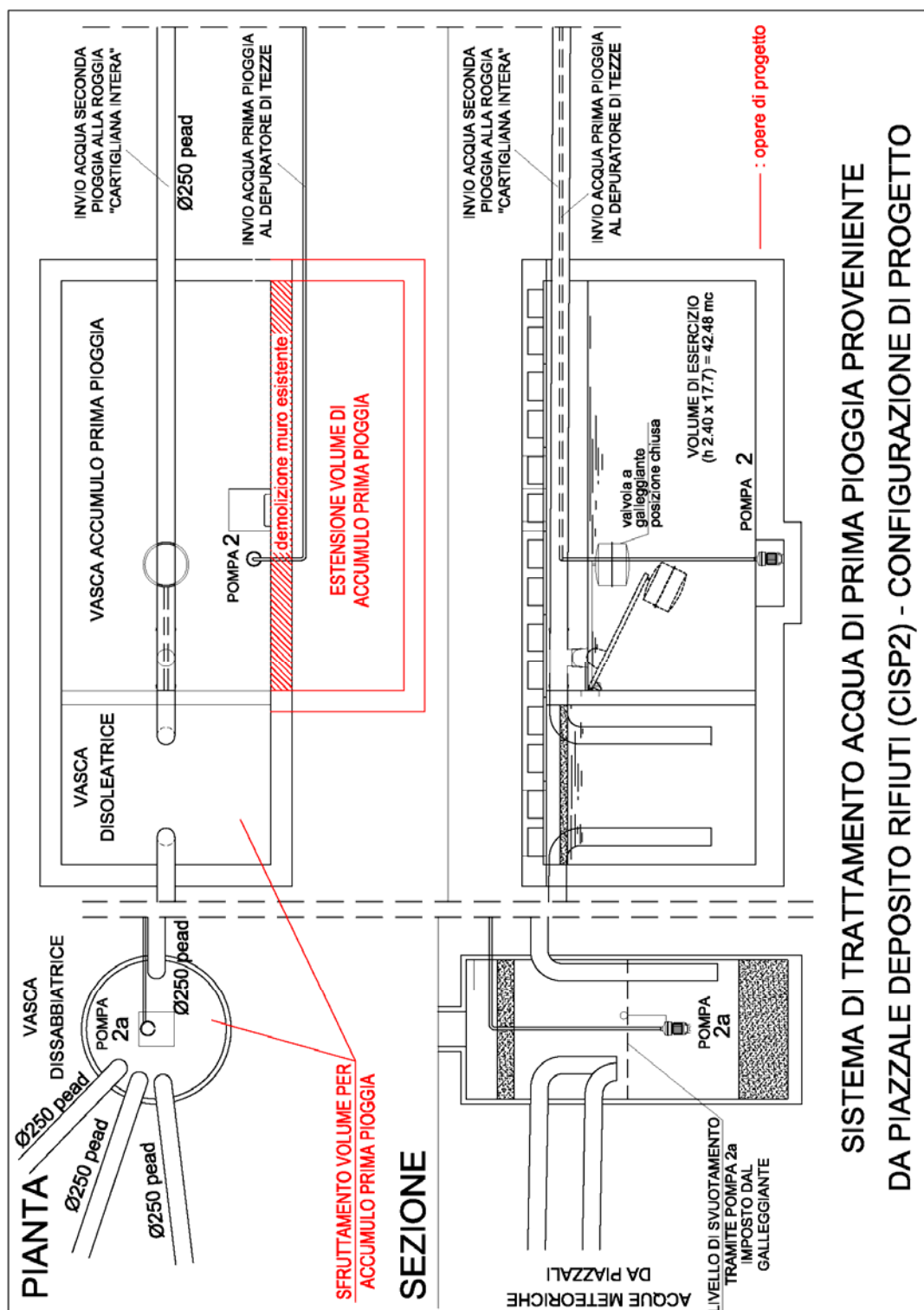


Figura 23: configurazione di progetto prevista per il sistema di trattamento delle acque di prima pioggia nella zona est - CISP 2.

5.4.2 ACQUE DI SECONDA PIOGGIA

Per il dimensionamento delle opere di invaso necessarie al contenimento delle acque di seconda pioggia nella zona est-CISP2 dell'impianto si è proceduto in modo del tutto analogo a quanto fatto in precedenza per le altre zone.

Costruzione dell'evento meteorico di riferimento

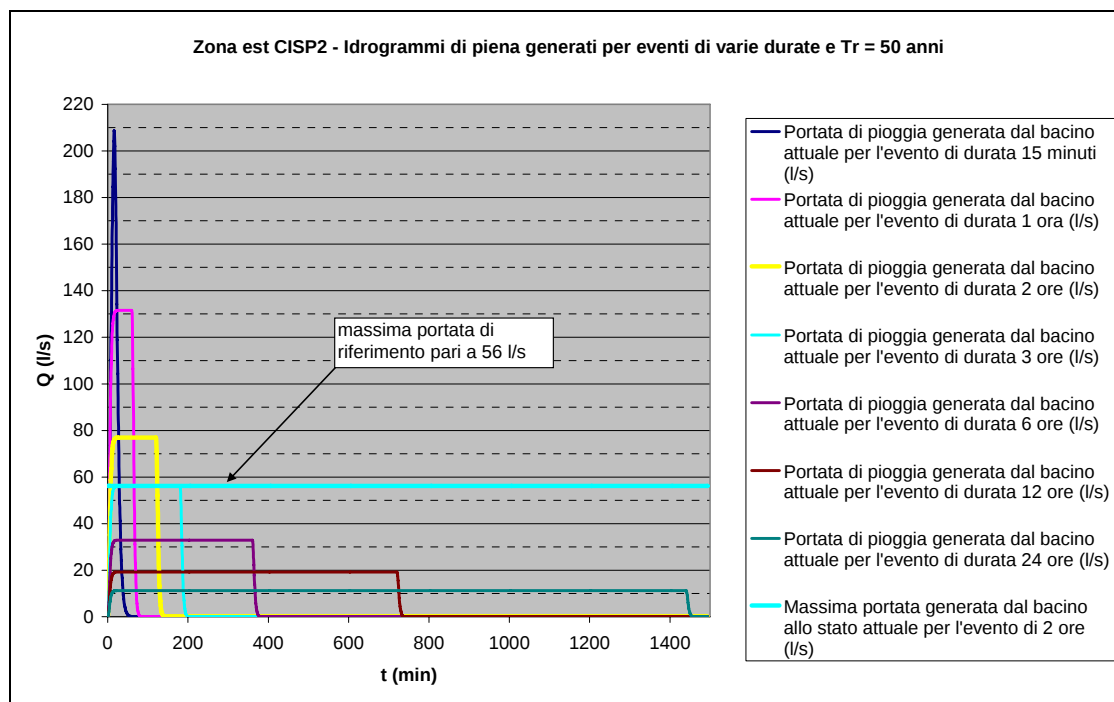
Si è fatto riferimento alle stesse equazioni di possibilità pluviometrica relative alle elaborazioni delle piogge di durata 15 minuti e superiori all'ora e tempo di ritorno 50 anni descritte in precedenza per la zona ovest.

Costruzione degli idrogrammi di piena e determinazione dei volumi da invasare

Anche in questo caso, mediante l'applicazione del modello afflussi-deflussi descritto in precedenza, si sono calcolati gli idrogrammi di piena generati nello stato attuale (coincidente con quello di progetto) in corrispondenza ad eventi di diversa durata.

In questo caso la massima portata in uscita dal sistema è stata assunta pari al picco dell'idrogramma relativo all'evento di 3 ore, al quale corrisponde per il bacino indagato un coefficiente udometrico di rilascio dello stesso ordine di grandezza di quello considerato per la zona ovest.

Il grafico seguente riporta l'idrogramma di piena generato dal bacino in esame per i vari eventi considerati. Il grafico evidenzia in particolare che la portata massima in uscita dal sistema deve essere contenuta entro i 56 l/s (picco per l'evento di 3 ore).



 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 54/209
---	---	---

Figura 24: Idrogrammi di piena generati nella zona est CISP2 per eventi di varie durate e Tr 50 anni.

La tabella seguente riporta i risultati salienti del calcolo, per il dettaglio dei valori dei corrispondenti idrogrammi di piena si rimanda all'Appendice 3.

Durata evento	Volume totale da invasare (m ³)	Volume specifico da invasare (m ³ /ha)
15 minuti	124	184
1 ora	250	372
2 ore	139	206
3 ore	0	0
6 ore	0	0
12 ore	0	0
24 ore	0	0

Tabella 3: volumi da invasare nella zona est CISP2 dell'impianto per eventi di diversa durata.

Il volume totale da invasare per le acque di seconda pioggia, relativo all'evento di durata oraria, è pari a 250 m³.

Il volume già disponibile, considerando anche quello dedicato alle acque di prima pioggia, è pari a 92 m³. Ne risulta pertanto la necessità di predisporre un nuovo volume pari a 158 m³, realizzabile mediante una vasca interrata a pianta rettangolare di dimensioni 11x6 m in cui la profondità dell'acqua sia pari a 2.4 m.

Dimensionamento delle altre opere idrauliche necessarie

La nuova vasca di accumulo per le acque di seconda pioggia riceverà in ingresso le acque sfiorate dalla vasca di prima pioggia del CISP 2 tramite una apposita condotta in cls di diametro DN 500 mm convogliante una portata massima pari a 131 l/s, ovvero quella che si realizza in corrispondenza all'evento di riferimento di durata 1 ora e tempo di ritorno 50 anni.

Dalla vasca di seconda pioggia l'acqua verrà sollevata da apposita elettropompa nella nuova condotta di scarico di diametro DN 400 mm afferente alla Roggia Cartigliana, la quale convoglierà una portata massima pari a 56 l/s (sempre in corrispondenza all'evento di durata 1 ora e tempo di ritorno 50 anni).

La tabella seguente riassume le caratteristiche idrauliche del moto nelle condotte si progetto, sempre in riferimento alla formula di Gauckler-Strickler per moto uniforme descritta ai paragrafi precedenti e per pendenze dello 0.2%



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 55/209

<i>Condotta</i>	<i>Diametro (mm)</i>	<i>Portata massima (l/s)</i>	<i>H di moto uniforme (m)</i>	<i>Velocità (m/s)</i>	<i>Grado di riempimento</i>
<i>Adduzione acque II pioggia dalla vasca di I pioggia alla nuova vasca di accumulo</i>	500	131	0.336	0.927	0.67
<i>Adduzione acque di II pioggia dalla nuova vasca di accumulo alla Roggia Cartigliana</i>	400	56	0.226	0.756	0.57

Tabella 4: calcoli idraulici di verifica delle condotte a servizio della zona est-CISP2

Le condotte possono pertanto ritenersi verificate.

La figura seguente illustra il nuovo schema di progetto.

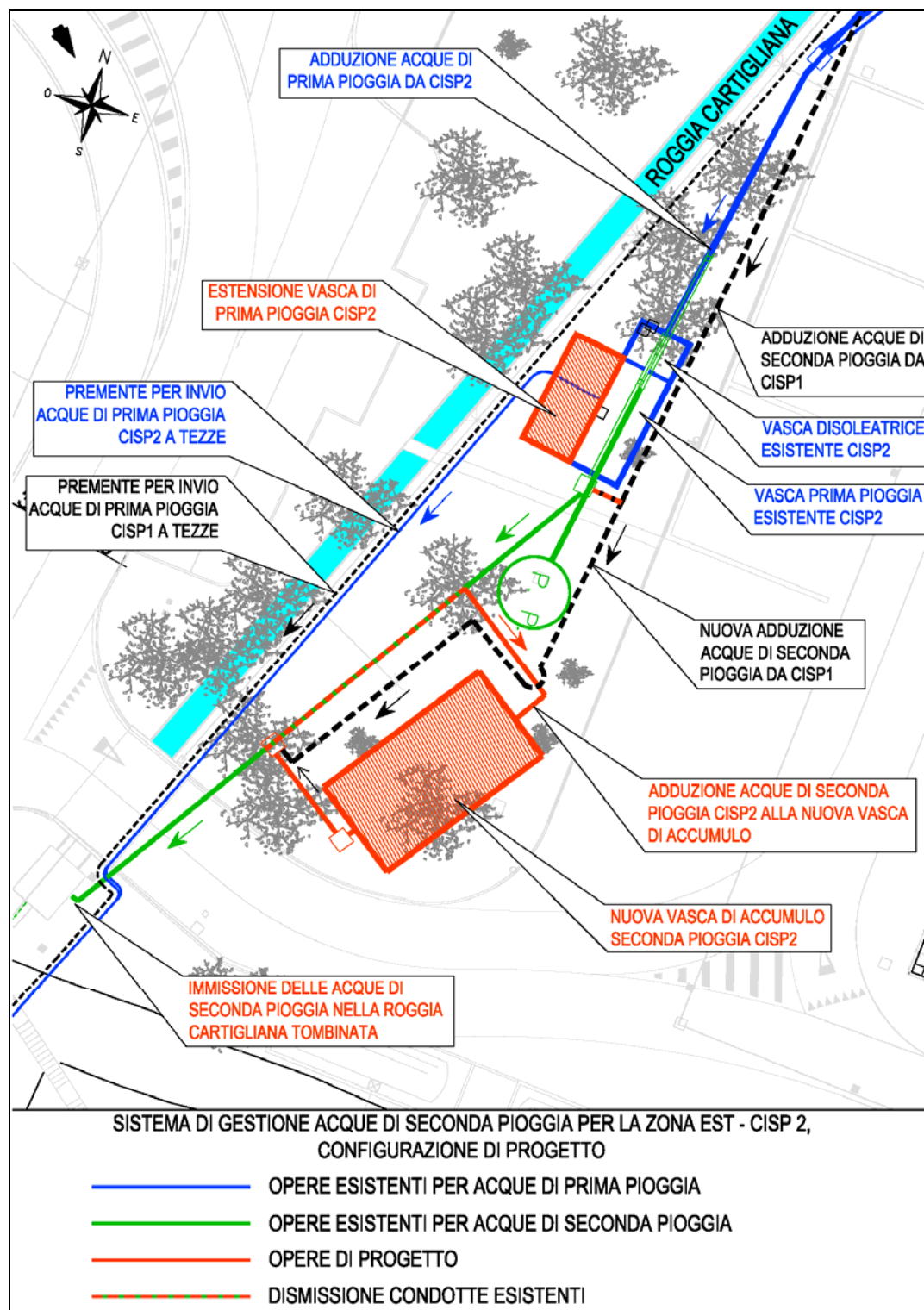


Figura 25: configurazione di progetto prevista per il sistema di trattamento delle acque di seconda pioggia nella zona est - CISP 2.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 57/209
---	---	---

5.5 La zona est-CISP3

5.5.1 ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

In tale zona è presente la zona di stoccaggio rifiuti inerti, legno e vetro e deposito mezzi, la quale ha un'estensione complessiva di 3.830 m² generante deflussi di prima pioggia.

Non sono previsti aumenti di superfici impermeabili di progetto, si vuole comunque verificare l'adeguatezza dei volumi di accumulo esistenti per le acque di prima pioggia alle nuove normative intervenute dopo la realizzazione delle opere.

Costruzione dell'evento meteorico di riferimento

In perfetta analogia con le considerazioni già svolte per la zona ovest dell'impianto, anche in questo caso si assume come evento di riferimento quello caratterizzato da una durata di 15 minuti e da un tempo di ritorno di 2 anni.

L'equazione di possibilità pluviometrica di riferimento e lo ietogramma di progetto rimangono pertanto gli stessi.

Costruzione degli idrogrammi di piena e determinazione dei volumi da invasare

Per stimare l'idrogramma di piena anche in questo caso si è applicato il modello di trasformazione afflussi-deflussi implementato nel programma di Idrologia Urbana Urbis 2003[®] al bacino scolante in esame, avente ora le seguenti caratteristiche:

- bacino zona est CISP3: estensione 0.383 ha, percentuale impermeabilizzato 100%, tempo di corrivazione 5 minuti.

L'applicazione del modello ha condotto alla costruzione dell'idrogramma di piena tracciato nella figura seguente. I valori puntuali della curva sono riportati in Appendice 3.

Nella medesima figura si riporta inoltre, sovrapposto al grafico dell'idrogramma di piena, anche la porzione di curva, e quindi il volume d'acqua, che deve essere invasato e successivamente condotto a depurazione ai fini del rispetto delle normative vigenti.

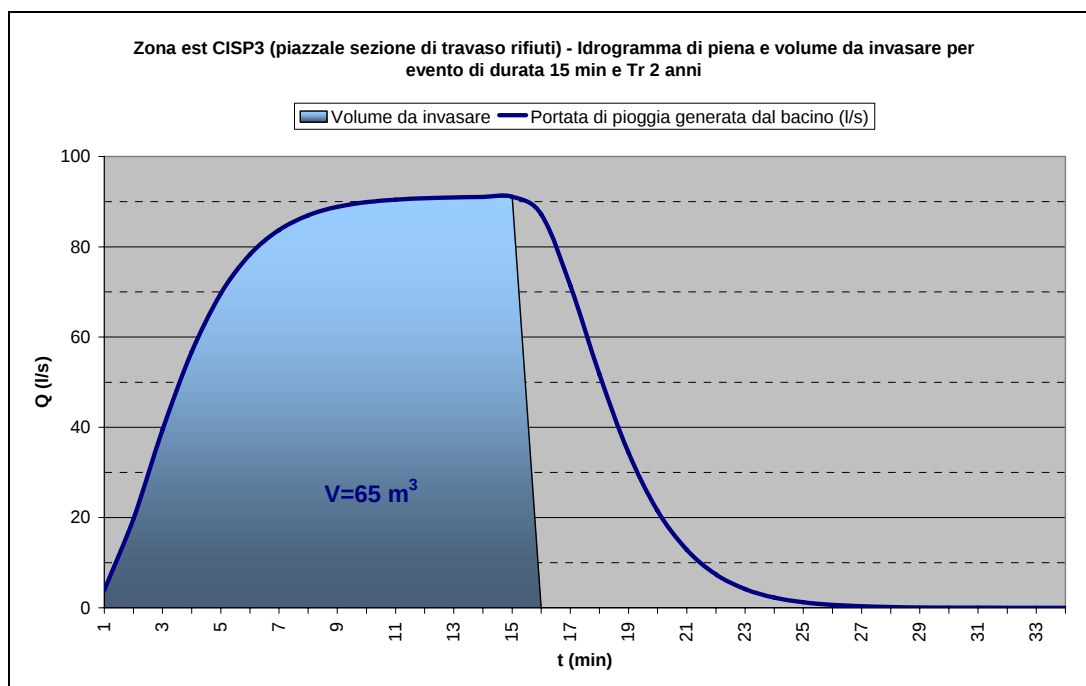


Figura 26: Idrogramma di piena e volume da invasare nella zona est CISP3 (piazzale e sezione di travaso rifiuti) per evento di durata pari a 15 minuti e tempo di ritorno di 2 anni.

Secondo le citate prescrizioni normative, nella zona est CISP 2 è necessario invasare il volume di precipitazione contenuto nei primi 15 minuti dell'evento, corrispondente ad una lama d'acqua di circa 17 mm distribuita sulla superficie del bacino e pari a circa 65 m^3 .

La vasca attuale, di volume pari a circa 35 m^3 , risulta quindi insufficiente all'accumulo del volume di pioggia da invasare nella situazione di progetto. Ne deriva la necessità di realizzare un ulteriore volume di circa 30 m^3 da realizzarsi in adiacenza alla vasca esistente, come illustrato nella figura alle pagine seguenti.

Anche in questo caso l'invio alla fognatura di Tezze delle acque di prima pioggia avverrà sfruttando la elettropompa e la premente esistenti. Come già illustrato per la zona est-CISP1, tali acque verranno deviate nell'impianto di trattamento chimico-fisico di progetto prima dell'immissione in fognatura.

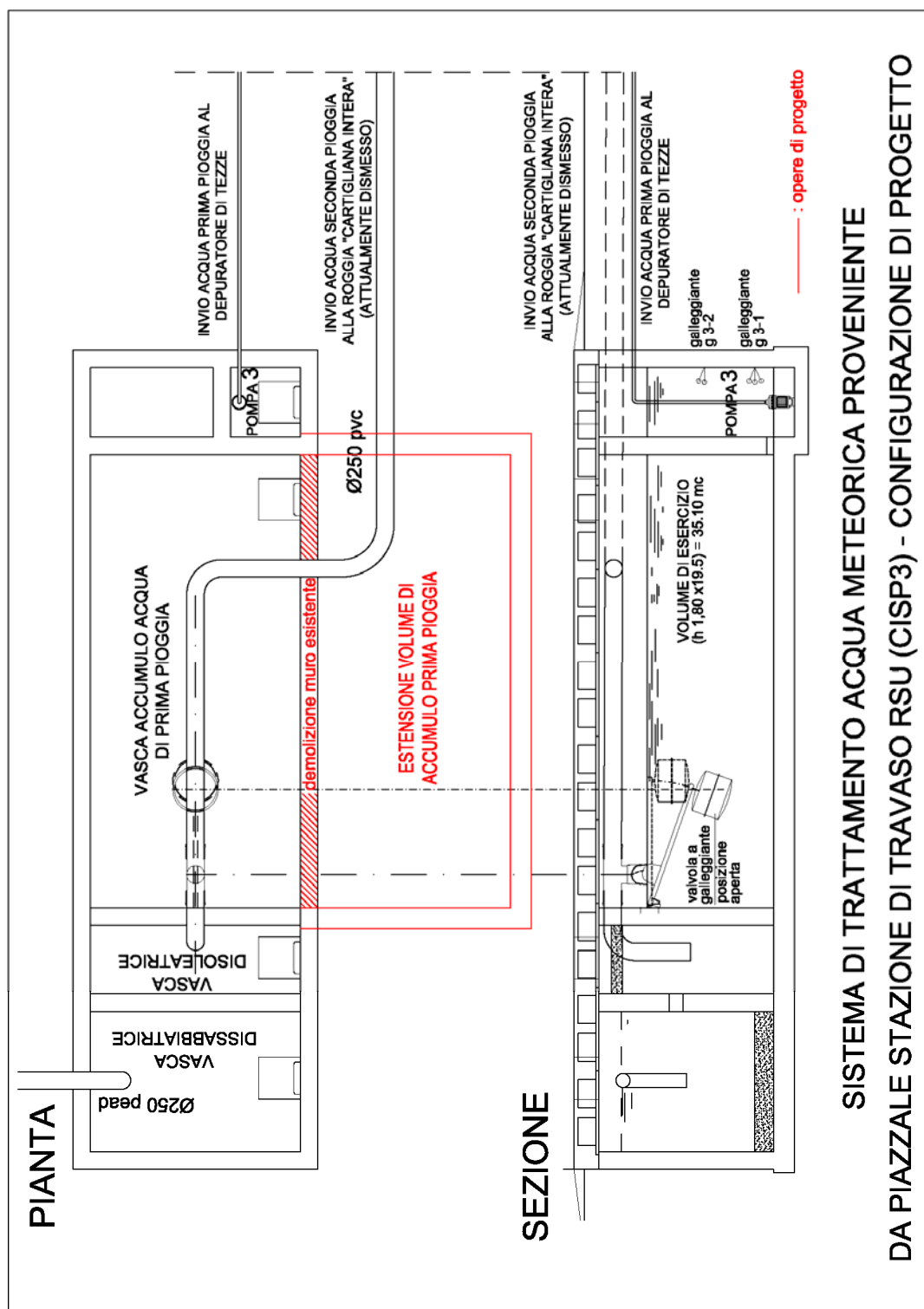


Figura 27: configurazione di progetto prevista per il sistema di trattamento delle acque di prima pioggia nella zona est - CISP 3.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 60/209
---	---	---

5.5.2 ACQUE DI SECONDA PIOGGIA

Per il dimensionamento delle opere di invaso necessarie al contenimento delle acque di seconda pioggia nella zona est-CISP3 dell'impianto si è proceduto in modo del tutto analogo a quanto fatto in precedenza per le altre zone.

Costruzione dell'evento meteorico di riferimento

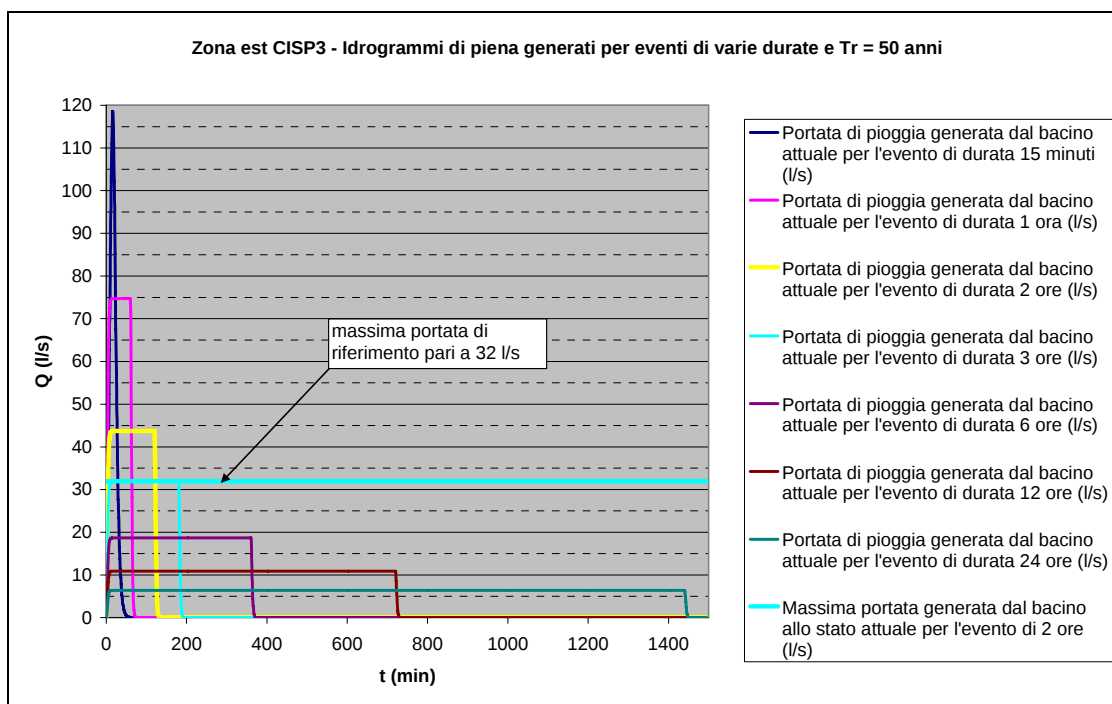
Si è fatto riferimento alle stesse equazioni di possibilità pluviometrica relative alle elaborazioni delle piogge di durata 15 minuti e superiori all'ora e tempo di ritorno 50 anni descritte in precedenza per la zona ovest.

Costruzione degli idrogrammi di piena e determinazione dei volumi da invasare

Anche in questo caso, mediante l'applicazione del modello afflussi-deflussi descritto in precedenza, si sono calcolati gli idrogrammi di piena generati nello stato attuale (uguale a quello di progetto) in corrispondenza ad eventi di diversa durata.

In questo caso la massima portata in uscita dal sistema è stata assunta pari al picco dell'idrogramma relativo all'evento di 3 ore, al quale corrisponde il bacino indagato un coefficiente udometrico di rilascio dello stesso ordine di grandezza di quello considerato per la zona ovest.

Il grafico seguente riporta l'idrogramma di piena generato dal bacino in esame per i vari eventi considerati. Il grafico evidenzia in particolare che la portata massima in uscita dal sistema deve essere contenuta entro i 32 l/s (picco per l'evento di 3 ore).


 Figura 28: Idrogrammi di piena generati nella zona est CISP2 per eventi di varie durate e T_r 50 anni.

La tabella seguente riporta i risultati salienti del calcolo, per il dettaglio dei valori dei corrispondenti idrogrammi di piena si rimanda all'Appendice 3.

Durata evento	Volume totale da invasare (m^3)	Volume specifico da invasare (m^3/ha)
15 minuti	71	184
1 ora	146	383
2 ore	81	212
3 ore	0	0
6 ore	0	0
12 ore	0	0
24 ore	0	0

Tabella 5: volumi da invasare nella zona est CISP3 dell'impianto per eventi di diversa durata.

Il volume totale da invasare per le acque di seconda pioggia, relativo all'evento di durata oraria, è pari a 146 m^3 .

In tale zona, essendo il volume già disponibile pari a 66 m^3 considerando anche quello dedicato alle acque di prima pioggia, risulta quindi necessaria la predisposizione di un nuovo volume pari a 80 m^3 realizzabile

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 62/209
---	---	---

mediante un tratto di fossato a cielo aperto, prolungamento di quello precedentemente previsto per la zona ovest dell'impianto, di lunghezza pari a 30 m e sezione utile d'invaso pari a 2.64 m³.

Dimensionamento delle altre opere idrauliche necessarie

Il collegamento tra la vasca di prima pioggia ed il fossato avverrà mediante una tubazione di diametro DN 400 mm in grado di convogliare la portata massima di 75 l/s (in corrispondenza all'evento di riferimento di durata 1 ora e tempo di ritorno 50 anni).

La tabella seguente riporta la verifica della condotta.

<i>Condotta</i>	<i>Diametro (mm)</i>	<i>Portata massima (l/s)</i>	<i>H di moto uniforme (m)</i>	<i>Velocità (m/s)</i>	<i>Grado di riempimento</i>
<i>Adduzione acque II pioggia dalla vasca di I pioggia al nuovo fossato di accumulo</i>	400	75	0.276	0.804	0.69

Tabella 6: calcoli idraulici di verifica delle condotte della zona est-CISP3

Lo scarico in roggia Cartigliana avverrà, come già illustrato al paragrafo precedente relativo alle acque di seconda pioggia della zona ovest, mediante un tronco di tubazione di diametro DN 315 mm in PVC in grado di contenere la portata in uscita entro il valore massimo di 220 l/s, dato dalla somma delle massime portate previste per la zona ovest e per la zona est-CISP3.

La figura seguente illustra il nuovo schema di progetto previsto per la zona est-CISP 3.

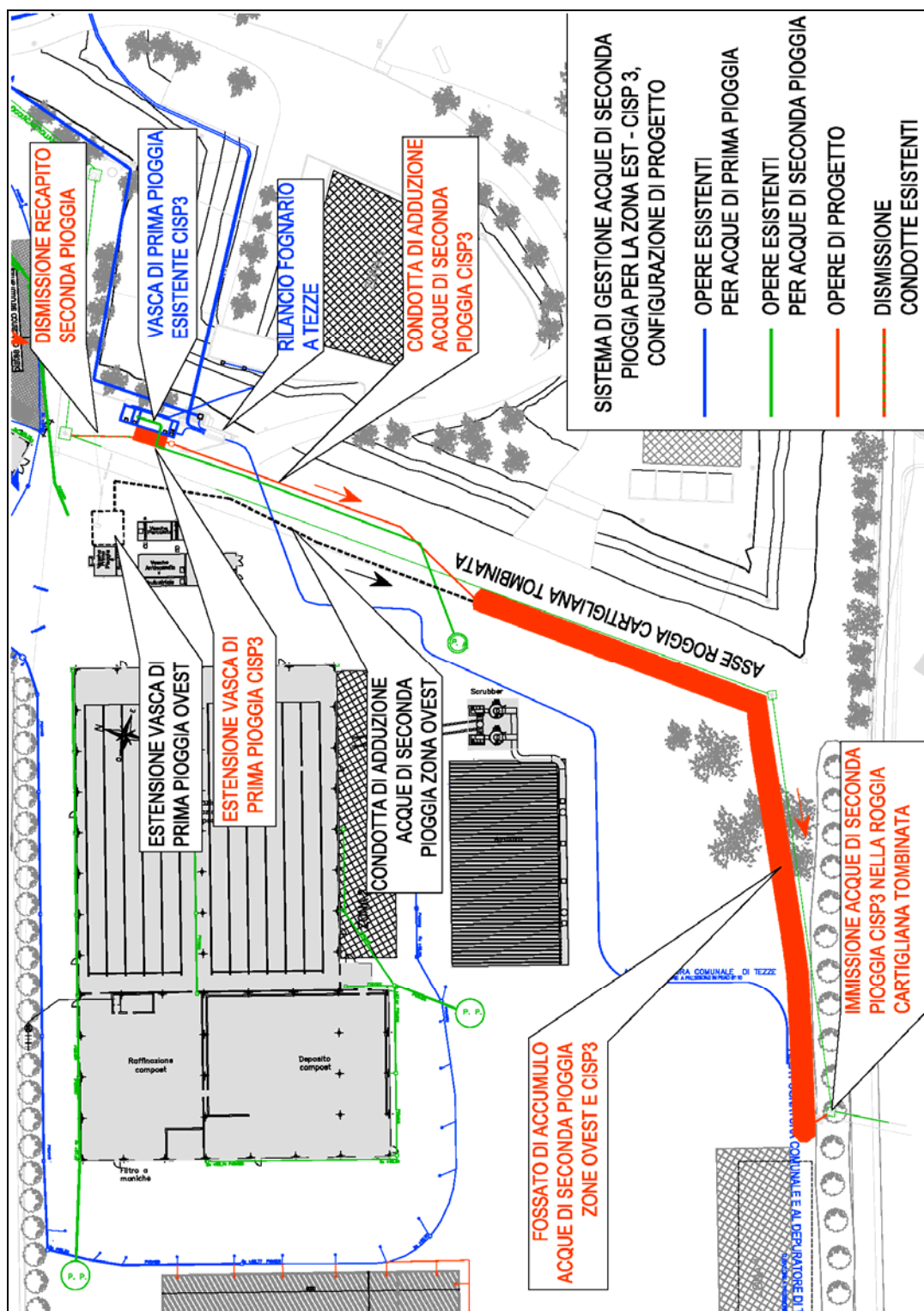


Figura 29: schematizzazione degli interventi previsti per le acque di seconda pioggia nella zona est-CISP3 dell'impianto.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 64/209
---	---	---

5.6 Riassunto dei nuovi volumi da prevedere per l'accumulo delle acque di pioggia

La tabella seguente riassume i risultati ottenuti in termini di nuovi volumi da prevedere per l'accumulo delle acque di prima pioggia nelle varie zone dell'impianto.

Zona	Volume totale da invasare per le acque di prima pioggia (m ³)	Volume totale già esistente (m ³)	Nuovo volume da prevedere per le acque di prima pioggia (m ³)
ovest	144	77	70
est CISP1	40	100	-
est CISP2	92	66	26
est CISP3	65	35	30

Tabella 7: nuovi volumi di accumulo da prevedere all'impianto per le acque di prima pioggia

La tabella seguente riporta invece i nuovi volumi da prevedere per l'invaso delle acque di seconda pioggia all'interno delle varie aree, in considerazioni di quelli già esistenti o previsti per le acque di prima pioggia.

Zona	Volume totale da invasare per le acque di seconda pioggia (m ³)	Volume totale esistente e quindi già disponibile (m ³)	Nuovo volume previsto per le acque di prima pioggia (m ³)	Ulteriore nuovo volume da prevedere per le acque di seconda pioggia (m ³)
Ovest	517	77	70	370
est CISP1	90	100	-	-
est CISP2	250	66	26	158
est CISP3	145	35	30	80

Tabella 8: nuovi volumi di accumulo da prevedere all'impianto per le acque di seconda pioggia

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 65/209
---	---	---

5.7 Riassunto delle immissioni delle acque di seconda pioggia previste nella Roggia Cartigliana

La tabella seguente fornisce il riassunto delle massime portate immesse nella Roggia Cartigliana nella configurazione di progetto durante eventi meteorici di diversa durata, in considerazione di quanto illustrato ai paragrafi precedenti.

Durata evento	Portata massima da zona ovest (l/s)	Portata massima da zona est CISP1 (l/s)	Portata massima da zona est CISP2 (l/s)	Portata massima da zona est CISP3 (l/s)	Portata massima immessa nella Roggia Cartigliana (l/s)
15 minuti	188	20	56	32	296
1 ora	188	20	56	32	296
2 ore	188	20	56	32	296
3 ore	154	20	56	32	262
6 ore	90	11	33	19	153
12 ore	53	7	20	11	91
24 ore	31	4	11	6	52

Tabella 9: portate massime immesse nella Roggia Cartigliana nella configurazione di progetto per eventi di durata diversa.

La figura seguente illustra i punti di immissione delle portate di progetto all'interno della Roggia Cartigliana.

Figura 30: punti di immissione delle portate di progetto all'interno della Roggia Cartigliana.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 67/209
---	---	---

6 APPENDICE 1: ELABORAZIONE STATISTICA DELLE PRECIPITAZIONI

L'evento meteorico critico per i bacini in esame è descritto dalla curva di possibilità pluviometrica ricavata a partire dalle misurazioni di precipitazione effettuate dall'ARPAV alla stazione di Rosà (VI), contenute nella pubblicazione "Caratterizzazione delle piogge intense sul bacino scolante nella laguna di Venezia" – ARPAV – Padova, dicembre 2002.

In considerazione dei diversi fenomeni da indagare (acque di prima pioggia, di durata inferiore all'ora, e acque di seconda pioggia, di durata superiore) si sono elaborate sia le misure per precipitazioni di durata compresa tra 5 minuti primi e 45 minuti primi (scrosci), sia le misure per precipitazioni di durata compresa tra 1 e 24 ore (piogge orarie), ottenendo pertanto curve di possibilità pluviometrica distinte.

L'elaborazione statistica dei dati pluviometrici registrati nel luogo di interesse consente di stabilire la relazione esistente tra l'altezza h delle precipitazioni e la durata t dell'evento.

La relazione tra l'altezza h di precipitazione e la durata t dell'evento è data nella forma:

$$h = a \cdot t^n$$

nella quale a ed n sono costanti per il luogo nel quale si sono effettuate le misure.

Tale relazione è l'equazione di possibilità pluviometrica, che può essere scritta in forma logaritmica:

$$\log h = \log a + n \log t$$

e rappresentata nel piano logaritmico da una retta avente coefficiente angolare n ed intercetta $\log a$.

Le elaborazioni sono state effettuate:

- sulla base delle registrazioni delle precipitazioni con durate di 5, 10, 15, 30 e 45 minuti (scrosci);
- sulla base delle registrazioni delle precipitazioni con durate di 1, 3, 6, 12 e 24 ore (piogge orarie).

Per calcolare le equazioni di possibilità pluviometrica relative a diversi tempi di ritorno, ci si è riferiti alla distribuzione doppio esponenziale di Gumbel che viene qui di seguito sinteticamente descritta.

Siano: $X(T_r)$ il valore dell'evento X caratterizzato da un tempo di ritorno T_r , ovvero l'evento che viene uguagliato o superato mediamente ogni T_r anni;

$\bar{X}$ la media degli eventi considerati nel campione in esame;

F il fattore di frequenza;

S_x lo scarto quadratico medio della variabile in esame.

Sussiste la seguente relazione:

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 68/209
---	---	---

$$X(Tr) = \bar{X} + F \cdot S_x.$$

La distribuzione doppio esponenziale di Gumbel, adatta a rappresentare i valori estremi di una variabile idrologica, assegna ad F la seguente espressione:

$$F = \frac{Y(Tr) - \bar{Y}_N}{S_N}$$

essendo:

$$Y(Tr) = -\ln\left(-\ln\frac{Tr-1}{Tr}\right) \quad \text{la variabile ridotta;}$$

N il numero degli anni di osservazione;

$$\bar{Y}_N = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N Y_i \quad \text{la media della variabile ridotta;}$$

$$S_N = \left[\frac{1}{N-1} \sum (Y_i - \bar{Y}_N)^2 \right]^{1/2} \quad \text{lo scarto quadratico medio della variabile ridotta;}$$

dove per il calcolo di Y_i si assume la formula di plotting position di Weibull:

$$Tr = \frac{N+1}{i}.$$

Attraverso le equazioni sopra descritte, scelto un tempo di ritorno Tr , si ricavano, per ogni evento di durata t , i corrispondenti valori di h .

Per approssimare tali valori con la curva di possibilità pluviometrica di equazione $h = a \cdot t^n$, si ricorre all'approssimazione ai minimi quadrati.

L'equazione di possibilità pluviometrica viene rappresentata nel piano logaritmico da una retta di equazione:

$$y = a_1 x + a_0$$

dove,

$$y = \log h;$$

$$x = \log t;$$

$$a_1 = n;$$

$$a_0 = \log a.$$

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 69/209
---	---	---

L'approssimazione ai minimi quadrati mira alla definizione dei coefficienti a_1 e a_0 mediante la minimizzazione della distanza

$$D = \sum_{i=1}^m (a_1 x_i + a_0 - y_i)^2$$

essendo:

x_i ed y_i i dati da approssimare, corrispondenti nel caso in esame rispettivamente a $\log t$ e $\log h$ per le varie durate di precipitazione considerate (5, 10, 15, 30 e 45 minuti ovvero 1, 3, 6, 12 e 24 ore);

m il numero delle coppie di valori x_i ed y_i da approssimare e pari quindi nel caso in esame a 5.

L'operazione permette di ricavare i coefficienti a ed n con le seguenti espressioni:

$$n = a_1 = \frac{\sum_{i=1}^m x_i y_i - \left(\sum_{i=1}^m x_i \cdot \sum_{i=1}^m y_i \right) / m}{\sum_{i=1}^m x_i^2 - \left(\sum_{i=1}^m x_i \right)^2 / m};$$

$$a = \exp a_0 = \exp \left(\frac{\sum_{i=1}^m y_i}{m} - n \cdot \frac{\sum_{i=1}^m x_i}{m} \right).$$

I valori delle precipitazioni relativi alla stazione di misura di Rosà (VI) e le elaborazioni statistiche descritte nel presente paragrafo, relativi agli scrosci ed alle piogge orarie, sono riassunti nelle tabelle successive.

Rosà_scrosci.xls

Dati

COSTRUZIONE DELLE CURVE DI POSSIBILITA' PLUVIOMETRICA
Stazione di misura di Rosà (VI)

5 MINUTI	
mm	anno
14,4	2001
13,6	1994
11,8	1993
11,4	1992
10,6	1998
10,4	1997
9,8	1995
9,0	2000
8,8	1996
7,8	1999

10 MINUTI	
mm	anno
22,4	1994
22,2	2001
20,8	1998
20,6	1992
19,4	1997
18,6	1995
17,6	1993
16,0	2000
15,4	1996
14,0	1999

15 MINUTI	
mm	anno
29,6	1994
28,2	1992
26,4	1995
25,4	2001
24,6	2000
23,8	1996
22,6	1998
21,8	1997
19,2	1999
18,2	1993

30 MINUTI	
mm	anno
50,0	1992
44,2	1995
38,6	2000
35,0	1998
33,2	1994
33,2	1996
27,0	2001
24,0	1999
23,4	1997
20,0	1993

45 MINUTI	
mm	anno
61,4	1992
58,8	1995
41,0	2000
39,6	1997
37,4	1998
35,2	1996
34,4	1994
27,8	2001
27,2	1999
22,4	1993

n° dati :	10
media :	10,76
Scarto quadratico medio	2,10
YN	0,500
SN	1,015

n° dati :	10
media :	18,70
Scarto quadratico medio	2,90
YN	0,500
SN	1,015

n° dati :	10
media :	23,98
Scarto quadratico medio	3,66
YN	0,500
SN	1,015

n° dati :	10
media :	32,86
Scarto quadratico medio	9,59
YN	0,500
SN	1,015

n° dati :	10
media :	38,52
Scarto quadratico medio	12,80
YN	0,500
SN	1,015

Fattore di frequenza	
Tr 2 anni :	-0,13116
Tr 5 anni :	0,986
Tr 10 anni :	1,725
Tr 20 anni :	2,435
Tr 30 anni :	2,843
Tr 50 anni :	3,353
Tr 100 anni :	4,041

Fattore di frequenza	
Tr 2 anni :	-0,131
Tr 5 anni :	0,986
Tr 10 anni :	1,725
Tr 20 anni :	2,435
Tr 30 anni :	2,843
Tr 50 anni :	3,353
Tr 100 anni :	4,041

Fattore di frequenza	
Tr 2 anni :	-0,131
Tr 5 anni :	0,986
Tr 10 anni :	1,725
Tr 20 anni :	2,435
Tr 30 anni :	2,843
Tr 50 anni :	3,353
Tr 100 anni :	4,041

Fattore di frequenza	
Tr 2 anni :	-0,131
Tr 5 anni :	0,986
Tr 10 anni :	1,725
Tr 20 anni :	2,435
Tr 30 anni :	2,843
Tr 50 anni :	3,353
Tr 100 anni :	4,041

Fattore di frequenza	
Tr 2 anni :	-0,131
Tr 5 anni :	0,986
Tr 10 anni :	1,725
Tr 20 anni :	2,435
Tr 30 anni :	2,843
Tr 50 anni :	3,353
Tr 100 anni :	4,041

Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	10,5
Tr 5 anni :	12,8
Tr 10 anni :	14,4
Tr 20 anni :	15,9
Tr 30 anni :	16,7
Tr 50 anni :	17,8
Tr 100 anni :	19,2

Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	18,3
Tr 5 anni :	21,6
Tr 10 anni :	23,7
Tr 20 anni :	25,8
Tr 30 anni :	27,0
Tr 50 anni :	28,4
Tr 100 anni :	30,4

Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	23,5
Tr 5 anni :	27,6
Tr 10 anni :	30,3
Tr 20 anni :	32,9
Tr 30 anni :	34,4
Tr 50 anni :	36,3
Tr 100 anni :	38,8

Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	31,6
Tr 5 anni :	42,3
Tr 10 anni :	49,4
Tr 20 anni :	56,2
Tr 30 anni :	60,1
Tr 50 anni :	65,0
Tr 100 anni :	71,6

Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	36,8
Tr 5 anni :	51,1
Tr 10 anni :	60,6
Tr 20 anni :	69,7
Tr 30 anni :	74,9
Tr 50 anni :	81,4
Tr 100 anni :	90,2

Rosà_scrosci.xls

Parametri

COSTRUZIONE DELLE CURVE DI POSSIBILITA' PLUVIOMETRICA: $h = a \cdot t^n$
Dati derivanti dalle elaborazioni statistiche

5 MINUTI	
Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	10,5
Tr 5 anni :	12,8
Tr 10 anni :	14,4
Tr 20 anni :	15,9
Tr 30 anni :	16,7
Tr 50 anni :	17,8
Tr 100 anni :	19,2

10 MINUTI	
Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	18,3
Tr 5 anni :	21,6
Tr 10 anni :	23,7
Tr 20 anni :	25,8
Tr 30 anni :	27,0
Tr 50 anni :	28,4
Tr 100 anni :	30,4

15 MINUTI	
Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	23,5
Tr 5 anni :	27,6
Tr 10 anni :	30,3
Tr 20 anni :	32,9
Tr 30 anni :	34,4
Tr 50 anni :	36,3
Tr 100 anni :	38,8

30 MINUTI	
Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	31,6
Tr 5 anni :	42,3
Tr 10 anni :	49,4
Tr 20 anni :	56,2
Tr 30 anni :	60,1
Tr 50 anni :	65,0
Tr 100 anni :	71,6

45 MINUTI	
Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	36,8
Tr 5 anni :	51,1
Tr 10 anni :	60,6
Tr 20 anni :	69,7
Tr 30 anni :	74,9
Tr 50 anni :	81,4
Tr 100 anni :	90,2

Tempo di ritorno 2 anni:

t (ore)	h (mm)
0,083333333	10,5
0,166666667	18,3
0,25	23,5
0,5	31,6
0,75	36,8

	ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
	-2,48	2,35	6,17	5,52	-5,84
	-1,79	2,91	3,21	8,46	-5,21
	-1,39	3,16	1,92	9,97	-4,38
	-0,69	3,45	0,48	11,92	-2,39
	-0,29	3,61	0,08	13,01	-1,04
Somma	-6,64	15,47	11,87	48,88	-18,86
n	5	5	5	5	5

a1 =	0,560
a0 =	3,840

a =	46,504
n =	0,560

Tempo di ritorno 5 anni:

t (ore)	h (mm)
0,083333333	12,8
0,166666667	21,6
0,25	27,6
0,5	42,3
0,75	51,1

	ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
	-2,48	2,55	6,17	6,51	-6,34
	-1,79	3,07	3,21	9,43	-5,50
	-1,39	3,32	1,92	11,01	-4,60
	-0,69	3,75	0,48	14,03	-2,60
	-0,29	3,93	0,08	15,48	-1,13
Somma	-6,64	16,62	11,87	56,45	-20,17
n	5	5	5	5	5

a1 =	0,629
a0 =	4,160

a =	64,059
n =	0,629

Tempo di ritorno 10 anni:

t (ore)	h (mm)
0,083333333	14,4
0,166666667	23,7
0,25	30,3
0,5	49,4
0,75	60,6

	ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
	-2,48	2,67	6,17	7,11	-6,62
	-1,79	3,17	3,21	10,02	-5,67
	-1,39	3,41	1,92	11,63	-4,73
	-0,69	3,90	0,48	15,21	-2,70
	-0,29	4,10	0,08	16,85	-1,18
Somma	-6,64	17,25	11,87	60,82	-20,91
n	5	5	5	5	5

Rosà_scrosci.xls

Parametri

a1 =	0,660
a0=	4,326

a =	75,667
n=	0,660

Tempo di ritorno 20 anni:

t (ore)	h (mm)
0,083333333	15,9
0,166666667	25,8
0,25	32,9
0,5	56,2
0,75	69,7

ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
-2,48	2,76	6,17	7,64	-6,87
-1,79	3,25	3,21	10,56	-5,82
-1,39	3,49	1,92	12,20	-4,84
-0,69	4,03	0,48	16,23	-2,79
-0,29	4,24	0,08	18,01	-1,22
Somma	-6,64	17,78	11,87	64,65
n	5	5	5	5

a1 =	0,683
a0=	4,464

a =	86,793
n=	0,683

Tempo di ritorno 30 anni:

t (ore)	h (mm)
0,083333333	16,7
0,166666667	27,0
0,25	34,4
0,5	60,1
0,75	74,9

ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
-2,48	2,82	6,17	7,93	-7,00
-1,79	3,29	3,21	10,85	-5,90
-1,39	3,54	1,92	12,51	-4,90
-0,69	4,10	0,48	16,78	-2,84
-0,29	4,32	0,08	18,63	-1,24
Somma	-6,64	18,06	11,87	66,71
n	5	5	5	5

a1 =	0,694
a0=	4,535

a =	93,190
n=	0,694

Tempo di ritorno 50 anni:

t (ore)	h (mm)
0,083333333	17,8
0,166666667	28,4
0,25	36,3
0,5	65,0
0,75	81,4

ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
-2,48	2,88	6,17	8,29	-7,15
-1,79	3,35	3,21	11,21	-6,00
-1,39	3,59	1,92	12,89	-4,98
-0,69	4,17	0,48	17,43	-2,89
-0,29	4,40	0,08	19,36	-1,27
Somma	-6,64	18,39	11,87	69,17
n	5	5	5	5

a1 =	0,706
a0=	4,617

a =	101,183
n=	0,706

Tempo di ritorno 100 anni:

t (ore)	h (mm)
0,083333333	19,2
0,166666667	30,4
0,25	38,8
0,5	71,6
0,75	90,2

ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
-2,48	2,96	6,17	8,74	-7,35
-1,79	3,42	3,21	11,67	-6,12
-1,39	3,66	1,92	13,38	-5,07
-0,69	4,27	0,48	18,24	-2,96
-0,29	4,50	0,08	20,27	-1,30
Somma	-6,64	18,80	11,87	72,30
n	5	5	5	5

a1 =	0,721
a0=	4,718

a =	111,960
n=	0,721

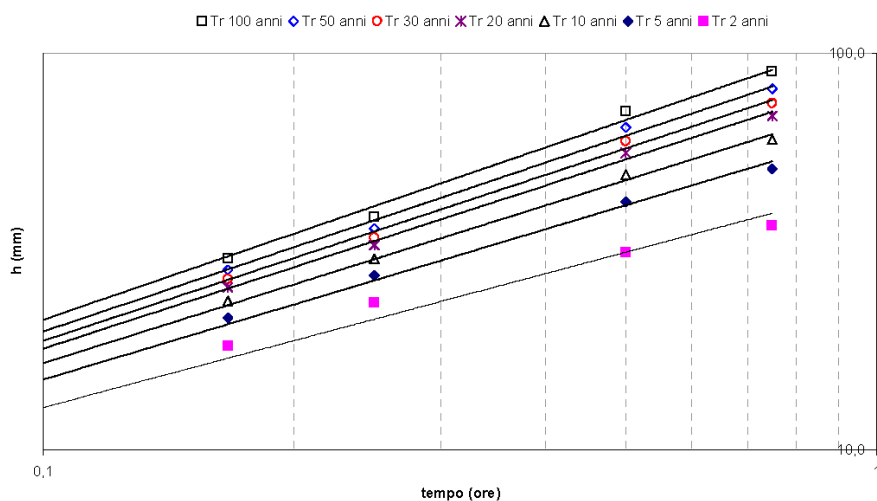
Rosà_scrosci.xls

CurveGrafico

COSTRUZIONE DELLE CURVE DI POSSIBILITA' PLUVIOMETRICHE

	misurato	calcolato	misurato	calcolato	misurato	calcolato	misurato	calcolato
ore	Tr 2 anni		Tr 5 anni		Tr 10 anni		Tr 20 anni	
0,08333333	10,5	11,6	12,8	13,4	14,4	14,7	15,9	15,9
0,16666667	18,3	17,0	21,6	20,8	23,7	23,2	25,8	25,5
0,25	23,5	21,4	27,6	26,8	30,3	30,3	32,9	33,7
0,5	31,6	31,5	42,3	41,4	49,4	47,9	56,2	54,1
0,75	36,8	39,6	51,1	53,5	60,6	62,6	69,7	71,3

	misurato	calcolato	misurato	calcolato	misurato	calcolato
ore	Tr 30 anni		Tr 50 anni		Tr 100 anni	
0,08333333	16,7	16,6	17,8	17,5	19,2	18,7
0,16666667	27,0	26,9	28,4	28,5	30,4	30,8
0,25	34,4	35,6	36,3	38,0	38,8	41,2
0,5	60,1	57,6	65,0	62,0	71,6	67,9
0,75	74,9	76,3	81,4	82,6	90,2	91,0

Curve di possibilità pluviometrica- Scrosci


**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICAFile:
P592S00EDEF00R0

Pagina 74/209

Rosà_orarie.xls

Dati

COSTRUZIONE DELLE CURVE DI POSSIBILITA' PLUVIOMETRICA
Stazione di misura di Rosà (VI) - piogge orarie

1 ORA		3 ORE		6 ORE		12 ORE		24 ORE	
mm	anno	mm	anno	mm	anno	mm	anno	mm	anno
64,0	1995	75,2	1995	79,6	1998	92,0	1998	150,8	1998
63,0	1992	68,4	1998	75,4	1995	91,6	1992	94,0	2000
43,2	1996	65,0	1992	65,2	1992	84,8	1999	91,6	1992
42,6	2000	52,8	2001	62,2	2001	81,4	2001	89,0	1999
41,0	1997	51,4	2000	58,6	1996	75,4	1995	88,6	2001
40,2	1998	49,4	1996	55,2	1999	71,2	2000	81,8	1994
35,0	1994	49,0	1999	53,0	2000	58,6	1996	81,8	1995
32,6	1999	47,8	1994	52,4	1994	58,0	1997	65,0	1997
28,8	2001	41,2	1997	41,2	1997	52,4	1994	58,6	1996
28,4	1993	29,8	1993	32,4	1993	41,8	1993	43,8	1993

n° dati :	10	n° dati :	10	n° dati :	10	n° dati :	10	n° dati :	10
media :	41,88	media :	53,00	media :	57,52	media :	70,72	media :	84,50
Scarto quadratico medio	12,59	Scarto quadratico medio	13,38	Scarto quadratico medio	14,29	Scarto quadratico medio	17,33	Scarto quadratico medio	28,47
YN	0,500	YN	0,500	YN	0,500	YN	0,500	YN	0,500
SN	1,015	SN	1,015	SN	1,015	SN	1,015	SN	1,015

Fattore di frequenza		Fattore di frequenza		Fattore di frequenza		Fattore di frequenza		Fattore di frequenza	
Tr 2 anni :	-0,13116	Tr 2 anni :	-0,131	Tr 2 anni :	-0,131	Tr 2 anni :	-0,131	Tr 2 anni :	-0,131
Tr 5 anni :	0,986	Tr 5 anni :	0,986	Tr 5 anni :	0,986	Tr 5 anni :	0,986	Tr 5 anni :	0,986
Tr 10 anni :	1,725	Tr 10 anni :	1,725	Tr 10 anni :	1,725	Tr 10 anni :	1,725	Tr 10 anni :	1,725
Tr 20 anni :	2,435	Tr 20 anni :	2,435	Tr 20 anni :	2,435	Tr 20 anni :	2,435	Tr 20 anni :	2,435
Tr 30 anni :	2,843	Tr 30 anni :	2,843	Tr 30 anni :	2,843	Tr 30 anni :	2,843	Tr 30 anni :	2,843
Tr 50 anni :	3,353	Tr 50 anni :	3,353	Tr 50 anni :	3,353	Tr 50 anni :	3,353	Tr 50 anni :	3,353
Tr 100 anni :	4,041	Tr 100 anni :	4,041	Tr 100 anni :	4,041	Tr 100 anni :	4,041	Tr 100 anni :	4,041

Precipitazione (mm)		Precipitazione (mm)		Precipitazione (mm)		Precipitazione (mm)		Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	40,2	Tr 2 anni :	51,2	Tr 2 anni :	55,6	Tr 2 anni :	68,4	Tr 2 anni :	80,8
Tr 5 anni :	54,3	Tr 5 anni :	66,2	Tr 5 anni :	71,6	Tr 5 anni :	87,8	Tr 5 anni :	112,6
Tr 10 anni :	63,6	Tr 10 anni :	76,1	Tr 10 anni :	82,2	Tr 10 anni :	100,6	Tr 10 anni :	133,6
Tr 20 anni :	72,5	Tr 20 anni :	85,6	Tr 20 anni :	92,3	Tr 20 anni :	112,9	Tr 20 anni :	153,8
Tr 30 anni :	77,7	Tr 30 anni :	91,0	Tr 30 anni :	98,1	Tr 30 anni :	120,0	Tr 30 anni :	165,4
Tr 50 anni :	84,1	Tr 50 anni :	97,8	Tr 50 anni :	105,4	Tr 50 anni :	128,8	Tr 50 anni :	180,0
Tr 100 anni :	92,8	Tr 100 anni :	107,0	Tr 100 anni :	115,3	Tr 100 anni :	140,8	Tr 100 anni :	199,5

Rosà_orarie.xls

Parametri

COSTRUZIONE DELLE CURVE DI POSSIBILITA' PLUVIOMETRICA: $h = a \cdot t^n$
Dati derivanti dalle elaborazioni statistiche

1 ORE	
Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	40,2
Tr 5 anni :	54,3
Tr 10 anni :	63,6
Tr 20 anni :	72,5
Tr 30 anni :	77,7
Tr 50 anni :	84,1
Tr 100 anni :	92,8

3 ORE	
Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	51,2
Tr 5 anni :	66,2
Tr 10 anni :	76,1
Tr 20 anni :	85,6
Tr 30 anni :	91,0
Tr 50 anni :	97,8
Tr 100 anni :	107,0

6 ORE	
Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	55,6
Tr 5 anni :	71,6
Tr 10 anni :	82,2
Tr 20 anni :	92,3
Tr 30 anni :	98,1
Tr 50 anni :	105,4
Tr 100 anni :	115,3

12 ORE	
Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	68,4
Tr 5 anni :	87,8
Tr 10 anni :	100,6
Tr 20 anni :	112,9
Tr 30 anni :	120,0
Tr 50 anni :	128,8
Tr 100 anni :	140,8

24 ORE	
Precipitazione (mm)	
Tr 2 anni :	80,8
Tr 5 anni :	112,6
Tr 10 anni :	133,6
Tr 20 anni :	153,8
Tr 30 anni :	165,4
Tr 50 anni :	180,0
Tr 100 anni :	199,5

Tempo di ritorno 2 anni:

t (ore)	h (mm)
1	40,2
3	51,2
6	55,6
12	68,4
24	80,8

ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
0,00	3,69	0,00	13,65	0,00
1,10	3,94	1,21	15,50	4,32
1,79	4,02	3,21	16,15	7,20
2,48	4,23	6,17	17,86	10,50
3,18	4,39	10,10	19,29	13,96
Somma	8,55	20,27	20,69	82,44
n	5	5	5	5

a1 =	0,217
a0 =	3,683

a =	39,770
n =	0,217

Tempo di ritorno 5 anni:

t (ore)	h (mm)
1	54,3
3	66,2
6	71,6
12	87,8
24	112,6

ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
0,00	3,99	0,00	15,96	0,00
1,10	4,19	1,21	17,58	4,61
1,79	4,27	3,21	18,24	7,65
2,48	4,48	6,17	20,03	11,12
3,18	4,72	10,10	22,31	15,01
Somma	8,55	21,66	20,69	94,11
n	5	5	5	5

a1 =	0,222
a0 =	3,952

a =	52,048
n =	0,222

Tempo di ritorno 10 anni:

t (ore)	h (mm)
1	63,6
3	76,1
6	82,2
12	100,6
24	133,6

ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
0,00	4,15	0,00	17,25	0,00
1,10	4,33	1,21	18,76	4,76
1,79	4,41	3,21	19,44	7,90
2,48	4,61	6,17	21,26	11,46
3,18	4,89	10,10	23,96	15,56
Somma	8,55	22,40	20,69	100,67
n	5	5	5	5

Rosà_orarie.xls

Parametri

a1 =	0,224
a0=	4,097

a =	60,178
n=	0,224

Tempo di ritorno 20 anni:

t (ore)	h (mm)
1	72,5
3	85,6
6	92,3
12	112,9
24	153,8

ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
0,00	4,28	0,00	18,35	0,00
1,10	4,45	1,21	19,80	4,89
1,79	4,53	3,21	20,48	8,11
2,48	4,73	6,17	22,34	11,75
3,18	5,04	10,10	25,36	16,00
Somma	8,55	23,02	20,69	106,33
n	5	5	5	40,75

a1 =	0,225
a0=	4,219

a =	67,978
n=	0,225

Tempo di ritorno 30 anni:

t (ore)	h (mm)
1	77,7
3	91,0
6	98,1
12	120,0
24	165,4

ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
0,00	4,35	0,00	18,95	0,00
1,10	4,51	1,21	20,35	4,96
1,79	4,59	3,21	21,04	8,22
2,48	4,79	6,17	22,92	11,90
3,18	5,11	10,10	26,10	16,24
Somma	8,55	23,35	20,69	109,35
n	5	5	5	41,31

a1 =	0,226
a0=	4,283

a =	72,464
n=	0,226

Tempo di ritorno 50 anni:

t (ore)	h (mm)
1	84,1
3	97,8
6	105,4
12	128,8
24	180,0

ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
0,00	4,43	0,00	19,64	0,00
1,10	4,58	1,21	21,01	5,04
1,79	4,66	3,21	21,70	8,35
2,48	4,86	6,17	23,61	12,07
3,18	5,19	10,10	26,96	16,50
Somma	8,55	23,72	20,69	112,92
n	5	5	5	41,96

a1 =	0,226
a0=	4,358

a =	78,073
n=	0,226

Tempo di ritorno 100 anni:

t (ore)	h (mm)
1	92,8
3	107,0
6	115,3
12	140,8
24	199,5

ln(t)	ln(h)	(ln(t))^2	(ln(h))^2	ln(t)*ln(h)
0,00	4,53	0,00	20,52	0,00
1,10	4,67	1,21	21,84	5,13
1,79	4,75	3,21	22,54	8,51
2,48	4,95	6,17	24,47	12,29
3,18	5,30	10,10	28,05	16,83
Somma	8,55	24,19	20,69	117,42
n	5	5	5	42,76

a1 =	0,227
a0=	4,450

a =	85,638
n=	0,227

Rosà_orarie.xls

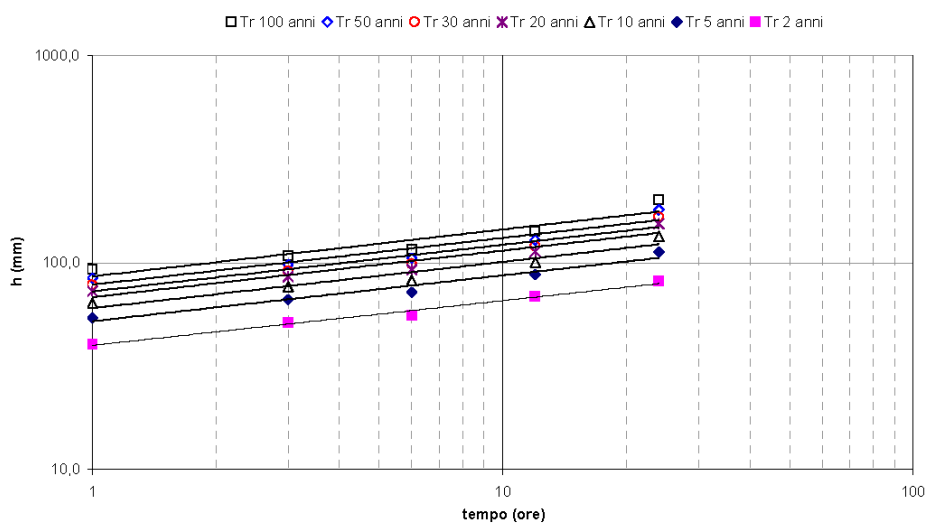
CurveGrafico

CONSTRUZIONE DELLE CURVE DI POSSIBILITA' PLUVIOMETRICA

	misurato	calcolato	misurato	calcolato	misurato	calcolato	misurato	calcolato
ore	Tr 2 anni		Tr 5 anni		Tr 10 anni		Tr 20 anni	
1	40,2	39,8	54,3	52,0	63,6	60,2	72,5	68,0
3	51,2	50,5	66,2	66,4	76,1	76,9	85,6	87,0
6	55,6	58,6	71,6	77,4	82,2	89,8	92,3	101,7
12	68,4	68,1	87,8	90,3	100,6	104,9	112,9	118,9
24	80,8	79,1	112,6	105,3	133,6	122,5	153,8	139,0

	misurato	calcolato	misurato	calcolato	misurato	calcolato
ore	Tr 30 anni		Tr 50 anni		Tr 100 anni	
1	77,7	72,5	84,1	78,1	92,8	85,6
3	91,0	92,9	97,8	100,1	107,0	109,9
6	98,1	108,6	105,4	117,1	115,3	128,7
12	120,0	127,0	128,8	137,0	140,8	150,6
24	165,4	148,5	180,0	160,3	199,5	176,3

Curve di possibilità pluviometrica- Precipitazioni orarie



In base alle elaborazioni svolte, l'equazione della curva di possibilità pluviometrica risulta avere la forma di seguito riportata per diversi tempi di ritorno in corrispondenza ad eventi di durata inferiore all'ora (scrosci) e per piogge orarie.

Tempo di ritorno (anni)	Equazione di possibilità pluviometrica – scrosci (h in mm, t in ore)
Tr = 2 anni	$h = 46.50 t^{0.56}$
Tr = 5 anni	$h = 64.06 t^{0.63}$
Tr = 10 anni	$h = 75.67 t^{0.66}$
Tr = 20 anni	$h = 86.79 t^{0.68}$
Tr = 30 anni	$h = 93.19 t^{0.69}$
Tr = 50 anni	$h = 101.18 t^{0.71}$
Tr = 100 anni	$h = 111.96 t^{0.72}$

Tabella 10: Equazioni di possibilità pluviometrica per precipitazioni inferiori all'ora (scrosci) elaborate in base ai dati misurati dall'ARPAV alla stazione di Rosà (VI) in corrispondenza a diversi tempi di ritorno.

Tempo di ritorno (anni)	Equazione di possibilità pluviometrica – piogge orarie (h in mm, t in ore)
Tr = 2 anni	$h = 39.77 t^{0.217}$
Tr = 5 anni	$h = 52.05 t^{0.222}$
Tr = 10 anni	$h = 60.18 t^{0.224}$
Tr = 20 anni	$h = 67.98 t^{0.225}$
Tr = 30 anni	$h = 72.46 t^{0.226}$
Tr = 50 anni	$h = 78.07 t^{0.226}$
Tr = 100 anni	$h = 85.64 t^{0.227}$

Tabella 11: Equazioni di possibilità pluviometrica per precipitazioni orarie elaborate in base ai dati misurati dall'ARPAV alla stazione di Rosà (VI) in corrispondenza a diversi tempi di ritorno.

 E.T.R.A. S.p.a. Bassano del Grappa (VI) Largo Parolini, 82/b	POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) - NUOVO ASSETTO (SDF027) PROGETTO DEFINITIVO RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	File: P592S00EDEF00R0 Pagina 79/209
---	---	---

7 APPENDICE 2: DESCRIZIONE DEL MODELLO DI TRASFORMAZIONE AFFLUSSI-DEFLUSSI

Per stimare l'idrogramma di piena, ovvero la successione cronologica dei valori di portata che si verificano alla sezione di chiusura di un bacino con il relativo valore di colmo, a partire dalla precipitazione di progetto, è necessario utilizzare un modello di trasformazione afflussi-deflussi.

In questa sede si è utilizzato il modello implementato nel programma di Idrologia Urbana Urbis 2003[®], prodotto dal Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU) del Politecnico di Milano, del quale si illustrano di seguito le caratteristiche salienti.

Determinazione delle piogge nette

Non tutto il volume affluito durante una precipitazione giunge alla canalizzazioni per essere convogliato verso il recapito finale. I fenomeni idrologici che avvengono sulla superficie del bacino scolante modificano sostanzialmente sia la distribuzione temporale che il volume della pioggia utile ai fini del deflusso nella rete di drenaggio. Se si prescinde dall'evapotraspirazione e dall'intercettazione (del tutto trascurabili in un bacino durante un evento di pioggia particolarmente intenso) i fenomeni idrologici che intervengono sono sostanzialmente legati all'infiltrazione ed all'immagazzinamento di acqua nelle depressioni superficiali esistenti. Questi processi, in realtà molto complessi, sono normalmente trattati con un approccio di tipo idrologico, basato cioè su equazioni empiriche e non derivanti dalla modellazione rigorosa del fenomeno fisico.

Il programma Urbis prevede diverse opzioni per giungere alla definizione della pioggia netta. Nel caso in esame, in conformità al citato Piano di Tutela delle Acque che prescrive l'adozione di coefficienti di deflusso pari a 1 per le aree impermeabili, si è utilizzata l'opzione del programma corrispondente a "nessuna perdita idrologica", in modo da considerare tutta la precipitazione affluita come pioggia netta.

Formulazione del modello matematico

Le vicende che conducono alla trasformazione degli afflussi netti in deflussi sono così complesse che quasi mai si è in grado di simularle correttamente.

Per questo motivo nella maggior parte dei modelli idrologici la definizione della risposta del bacino scolante viene affrontata con un approccio di tipo sintetico concettuale: si immagina cioè che il bacino si comporti, ad esempio, come un serbatoio (o come un canale, una cascata di serbatoi, ecc.) e se ne individua la funzione di risposta a meno dei parametri che vanno definiti caso per caso. Se si restringe poi il campo ai modelli di tipo lineare (per i quali, cioè, vale il principio di sovrapposizione degli effetti e la cui relazione ingresso - uscita è descritta da un'equazione differenziale lineare) si può dimostrare che il legame che unisce la portata uscente $q(t)$ alla pioggia netta $p(t)$ è del tipo:

$$q(t) = \int_0^t h(t-u) \cdot p(u) \cdot du$$

dove l'integrale si definisce integrale di convoluzione e la funzione $h(t)$ si chiama genericamente funzione impulsiva del sistema. In idrologia esse prende il nome di idrogramma unitario istantaneo (IUH) poiché può essere interpretata come l'idrogramma uscente dal bacino a causa di una pioggia di durata infinitesima e volume unitario (precipitazione impulsiva).

Urbis prevede per la trasformazione afflussi netti - deflussi solo modelli di tipo lineare o pseudo-lineare. Il problema è quindi completamente risolto una volta individuato l'IUH. Tra le diverse routines previste a tale scopo dal programma si è optato per quella che implementa il *modello di Nash*. In questo caso il bacino è schematizzato come una cascata di serbatoi lineari e l'IUH assume la seguente forma:

$$h(t) = \frac{1}{K \cdot (n-1)!} \cdot \left(\frac{t}{k}\right)^{n-1} \cdot e^{-\left(\frac{t}{k}\right)}$$

dove k è la costante d'invaso di ciascuno degli n serbatoi, supposti tutti uguali. L'andamento qualitativo dell'IUH del modello di Nash è riportato in figura.

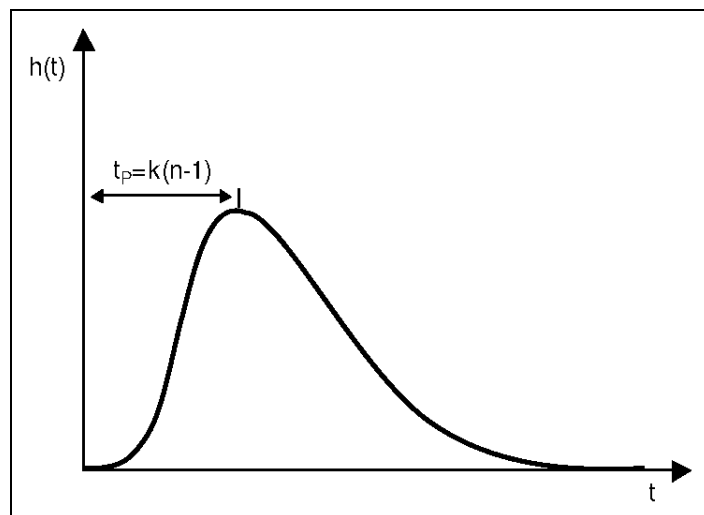


Figura 31: IUH del modello di Nash.

Nell'esecuzione del programma si sono assegnati i seguenti valori ai parametri in gioco:

- n (numero di serbatoi in cascata) = 3;
- K (costante di invaso dei serbatoi) ricavata in funzione del tempo di corrivazione come:



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 81/209

$$K = \frac{t_p}{n-1}$$

con $t_p = 0,5 \cdot t_c$.



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 82/209

8 APPENDICE 3: IDROGRAMMI DI PIENA

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 83/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona ovest nell'evento di durata 15 minuti e Tr 2 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 nell'evento di durata 15 minuti e Tr 2 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 nell'evento di durata 15 minuti e Tr 2 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP3 nell'evento di durata 15 minuti e Tr 2 anni (l/s)
1	0,91	2,37	1,95	3,90
2	7,21	11,98	12,60	19,69
3	20,60	23,97	30,54	39,39
4	40,70	34,52	51,87	56,75
5	66,16	42,36	73,26	69,64
6	95,28	47,63	92,64	78,29
7	126,44	50,93	109,05	83,72
8	158,21	52,91	122,31	86,97
9	189,46	54,05	132,64	88,84
10	219,37	54,69	140,46	89,89
11	247,35	55,04	146,26	90,47
12	273,06	55,23	150,48	90,78
13	296,32	55,33	153,50	90,95
14	317,10	55,38	155,64	91,03
15	335,46	55,41	157,13	91,08
16	350,62	53,05	156,22	87,20
17	358,28	43,45	146,28	71,42
18	356,91	31,47	128,83	51,72
19	347,09	20,91	107,82	34,37
20	330,39	13,07	86,66	21,49
21	308,68	7,81	67,43	12,83
22	283,76	4,51	51,11	7,41
23	257,23	2,53	37,92	4,16
24	230,35	1,39	27,64	2,28
25	204,09	0,75	19,85	1,23
26	179,13	0,40	14,07	0,65
27	155,92	0,21	9,86	0,34
28	134,72	0,11	6,85	0,18
29	115,64	0,05	4,72	0,09
30	98,67	0,03	3,22	0,05
31	83,73	0,01	2,19	0,02
32	70,72	0,01	1,47	0,01
33	59,46	0,00	0,99	0,00
34	49,79	0,00	0,66	0,00
35	41,53	0,00	0,44	0,00
36	34,53	0,00	0,29	0,00
37	28,62	0,00	0,19	0,00
38	23,65	0,00	0,12	0,00
39	19,48	0,00	0,08	0,00
40	16,02	0,00	0,05	0,00
41	13,13	0,00	0,03	0,00
42	10,74	0,00	0,02	0,00
43	8,77	0,00	0,01	0,00
44	7,15	0,00	0,01	0,00
45	5,81	0,00	0,00	0,00
46	4,72	0,00	0,00	0,00
47	3,83	0,00	0,00	0,00
48	3,10	0,00	0,00	0,00
49	2,50	0,00	0,00	0,00
50	2,02	0,00	0,00	0,00
51	1,63	0,00	0,00	0,00
52	1,31	0,00	0,00	0,00
53	1,05	0,00	0,00	0,00
54	0,85	0,00	0,00	0,00
55	0,68	0,00	0,00	0,00
56	0,54	0,00	0,00	0,00
57	0,43	0,00	0,00	0,00
58	0,34	0,00	0,00	0,00
59	0,26	0,00	0,00	0,00
60	0,21	0,00	0,00	0,00
61	0,16	0,00	0,00	0,00
62	0,12	0,00	0,00	0,00
63	0,09	0,00	0,00	0,00
64	0,07	0,00	0,00	0,00
65	0,05	0,00	0,00	0,00
66	0,04	0,00	0,00	0,00
67	0,02	0,00	0,00	0,00
68	0,01	0,00	0,00	0,00
69	0,01	0,00	0,00	0,00

Tabella 12: valori dell'idrogramma di piena generato dalle zone ovest, est-CISP1, est-CISP2 ed est-CISP3 dell'impianto in corrispondenza all'evento di durata 15 minuti e tempo di ritorno di 2 anni.

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 84/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 15 minuti e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 1 ora e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 2 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1,30	0,67	0,39	0,28
2	10,24	5,26	3,07	2,25
3	29,26	15,02	8,78	6,42
4	57,82	29,68	17,36	12,68
5	93,98	48,24	28,21	20,61
6	135,36	69,48	40,63	29,69
7	179,62	92,20	53,92	39,40
8	224,75	115,37	67,47	49,29
9	269,15	138,16	80,80	59,03
10	311,63	159,97	93,55	68,35
11	351,38	180,37	105,48	77,07
12	387,90	199,12	116,44	85,08
13	420,95	216,08	126,36	92,33
14	450,47	231,24	135,23	98,80
15	476,56	244,63	143,06	104,52
16	498,09	256,35	149,91	109,53
17	508,97	266,52	155,86	113,88
18	507,02	275,28	160,98	117,62
19	493,07	282,79	165,37	120,83
20	469,35	289,17	169,10	123,56
21	438,50	294,57	172,27	125,86
22	403,11	299,13	174,93	127,81
23	365,42	302,95	177,16	129,44
24	327,23	306,14	179,03	130,80
25	289,93	308,79	180,58	131,94
26	254,47	311,00	181,87	132,88
27	221,51	312,82	182,94	133,66
28	191,39	314,32	183,81	134,30
29	164,27	315,56	184,54	134,83
30	140,16	316,58	185,13	135,27
31	118,95	317,41	185,62	135,62
32	100,46	318,09	186,02	135,91
33	84,46	318,64	186,34	136,15
34	70,73	319,09	186,60	136,34
35	59,00	319,46	186,82	136,50
36	49,05	319,75	186,99	136,62
37	40,65	319,99	187,13	136,73
38	33,59	320,19	187,24	136,81
39	27,68	320,35	187,34	136,88
40	22,75	320,47	187,41	136,93
41	18,66	320,57	187,47	136,97
42	15,26	320,66	187,52	137,01
43	12,46	320,72	187,56	137,04
44	10,15	320,77	187,59	137,06
45	8,26	320,82	187,61	137,08
46	6,71	320,85	187,63	137,09
47	5,44	320,88	187,65	137,10
48	4,40	320,90	187,66	137,11
49	3,56	320,92	187,67	137,12
50	2,87	320,93	187,68	137,13
51	2,31	320,94	187,68	137,13
52	1,86	320,95	187,69	137,13
53	1,50	320,96	187,69	137,14
54	1,20	320,96	187,70	137,14
55	0,96	320,97	187,70	137,14
56	0,77	320,97	187,70	137,14
57	0,61	320,97	187,70	137,14
58	0,48	320,97	187,70	137,14



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 85/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 15 minuti e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 1 ora e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 2 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)
59	0,38	320,97	187,70	137,14
60	0,29	320,97	187,70	137,14
61	0,23	320,30	187,70	137,14
62	0,17	315,71	187,70	137,14
63	0,13	305,95	187,70	137,14
64	0,10	291,28	187,70	137,14
65	0,07	272,72	187,70	137,14
66	0,05	251,49	187,70	137,14
67	0,03	228,77	187,70	137,14
68	0,02	205,60	187,70	137,14
69	0,01	182,81	187,70	137,14
70	0,00	161,00	187,70	137,14
71	0,00	140,60	187,70	137,14
72	0,00	121,85	187,70	137,14
73	0,00	104,89	187,70	137,14
74	0,00	89,73	187,70	137,14
75	0,00	76,34	187,70	137,14
76	0,00	64,62	187,70	137,14
77	0,00	54,45	187,70	137,14
78	0,00	45,68	187,70	137,14
79	0,00	38,18	187,70	137,14
80	0,00	31,80	187,70	137,14
81	0,00	26,39	187,70	137,14
82	0,00	21,84	187,70	137,14
83	0,00	18,02	187,70	137,14
84	0,00	14,83	187,70	137,14
85	0,00	12,17	187,70	137,14
86	0,00	9,97	187,70	137,14
87	0,00	8,15	187,70	137,14
88	0,00	6,64	187,70	137,14
89	0,00	5,41	187,70	137,14
90	0,00	4,39	187,70	137,14
91	0,00	3,56	187,70	137,14
92	0,00	2,88	187,70	137,14
93	0,00	2,33	187,70	137,14
94	0,00	1,88	187,70	137,14
95	0,00	1,51	187,70	137,14
96	0,00	1,21	187,70	137,14
97	0,00	0,97	187,70	137,14
98	0,00	0,78	187,70	137,14
99	0,00	0,62	187,70	137,14
100	0,00	0,50	187,70	137,14
101	0,00	0,39	187,70	137,14
102	0,00	0,31	187,70	137,14
103	0,00	0,25	187,70	137,14
104	0,00	0,19	187,70	137,14
105	0,00	0,15	187,70	137,14
106	0,00	0,12	187,70	137,14
107	0,00	0,09	187,70	137,14
108	0,00	0,07	187,70	137,14
109	0,00	0,05	187,70	137,14
110	0,00	0,04	187,70	137,14
111	0,00	0,03	187,70	137,14
112	0,00	0,02	187,70	137,14
113	0,00	0,01	187,70	137,14
114	0,00	0,00	187,70	137,14
115	0,00	0,00	187,70	137,14
116	0,00	0,00	187,70	137,14
117	0,00	0,00	187,70	137,14

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 86/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 15 minuti e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 1 ora e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 2 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)
118	0,00	0,00	187,70	137,14
119	0,00	0,00	187,70	137,14
120	0,00	0,00	187,70	137,14
121	0,00	0,00	187,31	137,14
122	0,00	0,00	184,63	137,14
123	0,00	0,00	178,91	137,14
124	0,00	0,00	170,34	137,14
125	0,00	0,00	159,49	137,14
126	0,00	0,00	147,07	137,14
127	0,00	0,00	133,78	137,14
128	0,00	0,00	120,23	137,14
129	0,00	0,00	106,90	137,14
130	0,00	0,00	94,15	137,14
131	0,00	0,00	82,22	137,14
132	0,00	0,00	71,26	137,14
133	0,00	0,00	61,34	137,14
134	0,00	0,00	52,47	137,14
135	0,00	0,00	44,64	137,14
136	0,00	0,00	37,79	137,14
137	0,00	0,00	31,84	137,14
138	0,00	0,00	26,71	137,14
139	0,00	0,00	22,33	137,14
140	0,00	0,00	18,59	137,14
141	0,00	0,00	15,43	137,14
142	0,00	0,00	12,77	137,14
143	0,00	0,00	10,54	137,14
144	0,00	0,00	8,67	137,14
145	0,00	0,00	7,12	137,14
146	0,00	0,00	5,83	137,14
147	0,00	0,00	4,76	137,14
148	0,00	0,00	3,88	137,14
149	0,00	0,00	3,16	137,14
150	0,00	0,00	2,57	137,14
151	0,00	0,00	2,08	137,14
152	0,00	0,00	1,68	137,14
153	0,00	0,00	1,36	137,14
154	0,00	0,00	1,10	137,14
155	0,00	0,00	0,88	137,14
156	0,00	0,00	0,71	137,14
157	0,00	0,00	0,57	137,14
158	0,00	0,00	0,46	137,14
159	0,00	0,00	0,36	137,14
160	0,00	0,00	0,29	137,14
161	0,00	0,00	0,23	137,14
162	0,00	0,00	0,18	137,14
163	0,00	0,00	0,14	137,14
164	0,00	0,00	0,11	137,14
165	0,00	0,00	0,09	137,14
166	0,00	0,00	0,07	137,14
167	0,00	0,00	0,05	137,14
168	0,00	0,00	0,04	137,14
169	0,00	0,00	0,03	137,14
170	0,00	0,00	0,02	137,14
171	0,00	0,00	0,02	137,14
172	0,00	0,00	0,01	137,14
173	0,00	0,00	0,01	137,14
174	0,00	0,00	0,00	137,14
175	0,00	0,00	0,00	137,14
176	0,00	0,00	0,00	137,14

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 87/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 15 minuti e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 1 ora e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 2 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)
177	0,00	0,00	0,00	137,14
178	0,00	0,00	0,00	137,14
179	0,00	0,00	0,00	137,14
180	0,00	0,00	0,00	137,14
181	0,00	0,00	0,00	136,86
182	0,00	0,00	0,00	134,90
183	0,00	0,00	0,00	130,72
184	0,00	0,00	0,00	124,46
185	0,00	0,00	0,00	116,53
186	0,00	0,00	0,00	107,45
187	0,00	0,00	0,00	97,75
188	0,00	0,00	0,00	87,85
189	0,00	0,00	0,00	78,11
190	0,00	0,00	0,00	68,79
191	0,00	0,00	0,00	60,07
192	0,00	0,00	0,00	52,06
193	0,00	0,00	0,00	44,82
194	0,00	0,00	0,00	38,34
195	0,00	0,00	0,00	32,62
196	0,00	0,00	0,00	27,61
197	0,00	0,00	0,00	23,26
198	0,00	0,00	0,00	19,52
199	0,00	0,00	0,00	16,31
200	0,00	0,00	0,00	13,59
201	0,00	0,00	0,00	11,28
202	0,00	0,00	0,00	9,33
203	0,00	0,00	0,00	7,70
204	0,00	0,00	0,00	6,34
205	0,00	0,00	0,00	5,20
206	0,00	0,00	0,00	4,26
207	0,00	0,00	0,00	3,48
208	0,00	0,00	0,00	2,84
209	0,00	0,00	0,00	2,31
210	0,00	0,00	0,00	1,88
211	0,00	0,00	0,00	1,52
212	0,00	0,00	0,00	1,23
213	0,00	0,00	0,00	0,99
214	0,00	0,00	0,00	0,80
215	0,00	0,00	0,00	0,65
216	0,00	0,00	0,00	0,52
217	0,00	0,00	0,00	0,42
218	0,00	0,00	0,00	0,33
219	0,00	0,00	0,00	0,27
220	0,00	0,00	0,00	0,21
221	0,00	0,00	0,00	0,17
222	0,00	0,00	0,00	0,13
223	0,00	0,00	0,00	0,10
224	0,00	0,00	0,00	0,08
225	0,00	0,00	0,00	0,06
226	0,00	0,00	0,00	0,05
227	0,00	0,00	0,00	0,04
228	0,00	0,00	0,00	0,03
229	0,00	0,00	0,00	0,02
230	0,00	0,00	0,00	0,02
231	0,00	0,00	0,00	0,01
232	0,00	0,00	0,00	0,01
233	0,00	0,00	0,00	0,00
234	0,00	0,00	0,00	0,00
235	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabella 13: valori degli idrogrammi di piena generati dalla zona ovest dell'impianto nello stato attuale in corrispondenza agli eventi di durata 15 minuti, 1 ora, 2 ore, 3 ore e tempo di ritorno di 50 anni.

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 88/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
0	0,00	0,00	0,00
1	0,17	0,10	0,06
2	1,31	0,77	0,45
3	3,75	2,19	1,28
4	7,42	4,34	2,54
5	12,05	7,05	4,12
6	17,36	10,15	5,94
7	23,04	13,47	7,88
8	28,83	16,86	9,86
9	34,52	20,19	11,81
10	39,97	23,37	13,67
11	45,07	26,36	15,41
12	49,75	29,10	17,01
13	53,99	31,57	18,46
14	57,78	33,79	19,76
15	61,12	35,75	20,90
16	64,05	37,46	21,91
17	66,59	38,94	22,77
18	68,78	40,22	23,52
19	70,66	41,32	24,16
20	72,25	42,25	24,71
21	73,60	43,04	25,17
22	74,74	43,71	25,56
23	75,70	44,27	25,89
24	76,49	44,73	26,16
25	77,16	45,12	26,39
26	77,71	45,44	26,57
27	78,16	45,71	26,73
28	78,54	45,93	26,86
29	78,85	46,11	26,96
30	79,10	46,26	27,05
31	79,31	46,38	27,12
32	79,48	46,48	27,18
33	79,62	46,56	27,23
34	79,73	46,63	27,27
35	79,82	46,68	27,30
36	79,90	46,72	27,32
37	79,96	46,76	27,34
38	80,00	46,79	27,36
39	80,04	46,81	27,37
40	80,08	46,83	27,38
41	80,10	46,84	27,39
42	80,12	46,85	27,40
43	80,14	46,86	27,41
44	80,15	46,87	27,41
45	80,16	46,88	27,41
46	80,17	46,88	27,42
47	80,18	46,89	27,42
48	80,18	46,89	27,42
49	80,19	46,89	27,42
50	80,19	46,89	27,42
51	80,19	46,90	27,42
52	80,20	46,90	27,43
53	80,20	46,90	27,43
54	80,20	46,90	27,43
55	80,20	46,90	27,43
56	80,20	46,90	27,43
57	80,20	46,90	27,43
58	80,20	46,90	27,43

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 89/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
59	80,20	46,90	27,43
60	80,20	46,90	27,43
61	80,20	46,90	27,43
62	80,20	46,90	27,43
63	80,20	46,90	27,43
64	80,20	46,90	27,43
65	80,20	46,90	27,43
66	80,20	46,90	27,43
67	80,20	46,90	27,43
68	80,20	46,90	27,43
69	80,20	46,90	27,43
70	80,20	46,90	27,43
71	80,20	46,90	27,43
72	80,20	46,90	27,43
73	80,20	46,90	27,43
74	80,20	46,90	27,43
75	80,20	46,90	27,43
76	80,20	46,90	27,43
77	80,20	46,90	27,43
78	80,20	46,90	27,43
79	80,20	46,90	27,43
80	80,20	46,90	27,43
81	80,20	46,90	27,43
82	80,20	46,90	27,43
83	80,20	46,90	27,43
84	80,20	46,90	27,43
85	80,20	46,90	27,43
86	80,20	46,90	27,43
87	80,20	46,90	27,43
88	80,20	46,90	27,43
89	80,20	46,90	27,43
90	80,20	46,90	27,43
91	80,20	46,90	27,43
92	80,20	46,90	27,43
93	80,20	46,90	27,43
94	80,20	46,90	27,43
95	80,20	46,90	27,43
96	80,20	46,90	27,43
97	80,20	46,90	27,43
98	80,20	46,90	27,43
99	80,20	46,90	27,43
100	80,20	46,90	27,43
101	80,20	46,90	27,43
102	80,20	46,90	27,43
103	80,20	46,90	27,43
104	80,20	46,90	27,43
105	80,20	46,90	27,43
106	80,20	46,90	27,43
107	80,20	46,90	27,43
108	80,20	46,90	27,43
109	80,20	46,90	27,43
110	80,20	46,90	27,43
111	80,20	46,90	27,43
112	80,20	46,90	27,43
113	80,20	46,90	27,43
114	80,20	46,90	27,43
115	80,20	46,90	27,43
116	80,20	46,90	27,43
117	80,20	46,90	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 90/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
118	80,20	46,90	27,43
119	80,20	46,90	27,43
120	80,20	46,90	27,43
121	80,20	46,90	27,43
122	80,20	46,90	27,43
123	80,20	46,90	27,43
124	80,20	46,90	27,43
125	80,20	46,90	27,43
126	80,20	46,90	27,43
127	80,20	46,90	27,43
128	80,20	46,90	27,43
129	80,20	46,90	27,43
130	80,20	46,90	27,43
131	80,20	46,90	27,43
132	80,20	46,90	27,43
133	80,20	46,90	27,43
134	80,20	46,90	27,43
135	80,20	46,90	27,43
136	80,20	46,90	27,43
137	80,20	46,90	27,43
138	80,20	46,90	27,43
139	80,20	46,90	27,43
140	80,20	46,90	27,43
141	80,20	46,90	27,43
142	80,20	46,90	27,43
143	80,20	46,90	27,43
144	80,20	46,90	27,43
145	80,20	46,90	27,43
146	80,20	46,90	27,43
147	80,20	46,90	27,43
148	80,20	46,90	27,43
149	80,20	46,90	27,43
150	80,20	46,90	27,43
151	80,20	46,90	27,43
152	80,20	46,90	27,43
153	80,20	46,90	27,43
154	80,20	46,90	27,43
155	80,20	46,90	27,43
156	80,20	46,90	27,43
157	80,20	46,90	27,43
158	80,20	46,90	27,43
159	80,20	46,90	27,43
160	80,20	46,90	27,43
161	80,20	46,90	27,43
162	80,20	46,90	27,43
163	80,20	46,90	27,43
164	80,20	46,90	27,43
165	80,20	46,90	27,43
166	80,20	46,90	27,43
167	80,20	46,90	27,43
168	80,20	46,90	27,43
169	80,20	46,90	27,43
170	80,20	46,90	27,43
171	80,20	46,90	27,43
172	80,20	46,90	27,43
173	80,20	46,90	27,43
174	80,20	46,90	27,43
175	80,20	46,90	27,43
176	80,20	46,90	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 91/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
177	80,20	46,90	27,43
178	80,20	46,90	27,43
179	80,20	46,90	27,43
180	80,20	46,90	27,43
181	80,20	46,90	27,43
182	80,20	46,90	27,43
183	80,20	46,90	27,43
184	80,20	46,90	27,43
185	80,20	46,90	27,43
186	80,20	46,90	27,43
187	80,20	46,90	27,43
188	80,20	46,90	27,43
189	80,20	46,90	27,43
190	80,20	46,90	27,43
191	80,20	46,90	27,43
192	80,20	46,90	27,43
193	80,20	46,90	27,43
194	80,20	46,90	27,43
195	80,20	46,90	27,43
196	80,20	46,90	27,43
197	80,20	46,90	27,43
198	80,20	46,90	27,43
199	80,20	46,90	27,43
200	80,20	46,90	27,43
201	80,20	46,90	27,43
202	80,20	46,90	27,43
203	80,20	46,90	27,43
204	80,20	46,90	27,43
205	80,20	46,90	27,43
206	80,20	46,90	27,43
207	80,20	46,90	27,43
208	80,20	46,90	27,43
209	80,20	46,90	27,43
210	80,20	46,90	27,43
211	80,20	46,90	27,43
212	80,20	46,90	27,43
213	80,20	46,90	27,43
214	80,20	46,90	27,43
215	80,20	46,90	27,43
216	80,20	46,90	27,43
217	80,20	46,90	27,43
218	80,20	46,90	27,43
219	80,20	46,90	27,43
220	80,20	46,90	27,43
221	80,20	46,90	27,43
222	80,20	46,90	27,43
223	80,20	46,90	27,43
224	80,20	46,90	27,43
225	80,20	46,90	27,43
226	80,20	46,90	27,43
227	80,20	46,90	27,43
228	80,20	46,90	27,43
229	80,20	46,90	27,43
230	80,20	46,90	27,43
231	80,20	46,90	27,43
232	80,20	46,90	27,43
233	80,20	46,90	27,43
234	80,20	46,90	27,43
235	80,20	46,90	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 92/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
236	80,20	46,90	27,43
237	80,20	46,90	27,43
238	80,20	46,90	27,43
239	80,20	46,90	27,43
240	80,20	46,90	27,43
241	80,20	46,90	27,43
242	80,20	46,90	27,43
243	80,20	46,90	27,43
244	80,20	46,90	27,43
245	80,20	46,90	27,43
246	80,20	46,90	27,43
247	80,20	46,90	27,43
248	80,20	46,90	27,43
249	80,20	46,90	27,43
250	80,20	46,90	27,43
251	80,20	46,90	27,43
252	80,20	46,90	27,43
253	80,20	46,90	27,43
254	80,20	46,90	27,43
255	80,20	46,90	27,43
256	80,20	46,90	27,43
257	80,20	46,90	27,43
258	80,20	46,90	27,43
259	80,20	46,90	27,43
260	80,20	46,90	27,43
261	80,20	46,90	27,43
262	80,20	46,90	27,43
263	80,20	46,90	27,43
264	80,20	46,90	27,43
265	80,20	46,90	27,43
266	80,20	46,90	27,43
267	80,20	46,90	27,43
268	80,20	46,90	27,43
269	80,20	46,90	27,43
270	80,20	46,90	27,43
271	80,20	46,90	27,43
272	80,20	46,90	27,43
273	80,20	46,90	27,43
274	80,20	46,90	27,43
275	80,20	46,90	27,43
276	80,20	46,90	27,43
277	80,20	46,90	27,43
278	80,20	46,90	27,43
279	80,20	46,90	27,43
280	80,20	46,90	27,43
281	80,20	46,90	27,43
282	80,20	46,90	27,43
283	80,20	46,90	27,43
284	80,20	46,90	27,43
285	80,20	46,90	27,43
286	80,20	46,90	27,43
287	80,20	46,90	27,43
288	80,20	46,90	27,43
289	80,20	46,90	27,43
290	80,20	46,90	27,43
291	80,20	46,90	27,43
292	80,20	46,90	27,43
293	80,20	46,90	27,43
294	80,20	46,90	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 93/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
295	80,20	46,90	27,43
296	80,20	46,90	27,43
297	80,20	46,90	27,43
298	80,20	46,90	27,43
299	80,20	46,90	27,43
300	80,20	46,90	27,43
301	80,20	46,90	27,43
302	80,20	46,90	27,43
303	80,20	46,90	27,43
304	80,20	46,90	27,43
305	80,20	46,90	27,43
306	80,20	46,90	27,43
307	80,20	46,90	27,43
308	80,20	46,90	27,43
309	80,20	46,90	27,43
310	80,20	46,90	27,43
311	80,20	46,90	27,43
312	80,20	46,90	27,43
313	80,20	46,90	27,43
314	80,20	46,90	27,43
315	80,20	46,90	27,43
316	80,20	46,90	27,43
317	80,20	46,90	27,43
318	80,20	46,90	27,43
319	80,20	46,90	27,43
320	80,20	46,90	27,43
321	80,20	46,90	27,43
322	80,20	46,90	27,43
323	80,20	46,90	27,43
324	80,20	46,90	27,43
325	80,20	46,90	27,43
326	80,20	46,90	27,43
327	80,20	46,90	27,43
328	80,20	46,90	27,43
329	80,20	46,90	27,43
330	80,20	46,90	27,43
331	80,20	46,90	27,43
332	80,20	46,90	27,43
333	80,20	46,90	27,43
334	80,20	46,90	27,43
335	80,20	46,90	27,43
336	80,20	46,90	27,43
337	80,20	46,90	27,43
338	80,20	46,90	27,43
339	80,20	46,90	27,43
340	80,20	46,90	27,43
341	80,20	46,90	27,43
342	80,20	46,90	27,43
343	80,20	46,90	27,43
344	80,20	46,90	27,43
345	80,20	46,90	27,43
346	80,20	46,90	27,43
347	80,20	46,90	27,43
348	80,20	46,90	27,43
349	80,20	46,90	27,43
350	80,20	46,90	27,43
351	80,20	46,90	27,43
352	80,20	46,90	27,43
353	80,20	46,90	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 94/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
354	80,20	46,90	27,43
355	80,20	46,90	27,43
356	80,20	46,90	27,43
357	80,20	46,90	27,43
358	80,20	46,90	27,43
359	80,20	46,90	27,43
360	80,20	46,90	27,43
361	80,03	46,90	27,43
362	78,89	46,90	27,43
363	76,45	46,90	27,43
364	72,78	46,90	27,43
365	68,14	46,90	27,43
366	62,84	46,90	27,43
367	57,16	46,90	27,43
368	51,37	46,90	27,43
369	45,68	46,90	27,43
370	40,23	46,90	27,43
371	35,13	46,90	27,43
372	30,45	46,90	27,43
373	26,21	46,90	27,43
374	22,42	46,90	27,43
375	19,07	46,90	27,43
376	16,15	46,90	27,43
377	13,60	46,90	27,43
378	11,41	46,90	27,43
379	9,54	46,90	27,43
380	7,94	46,90	27,43
381	6,59	46,90	27,43
382	5,46	46,90	27,43
383	4,50	46,90	27,43
384	3,71	46,90	27,43
385	3,04	46,90	27,43
386	2,49	46,90	27,43
387	2,04	46,90	27,43
388	1,66	46,90	27,43
389	1,35	46,90	27,43
390	1,10	46,90	27,43
391	0,89	46,90	27,43
392	0,72	46,90	27,43
393	0,58	46,90	27,43
394	0,47	46,90	27,43
395	0,38	46,90	27,43
396	0,30	46,90	27,43
397	0,24	46,90	27,43
398	0,19	46,90	27,43
399	0,16	46,90	27,43
400	0,12	46,90	27,43
401	0,10	46,90	27,43
402	0,08	46,90	27,43
403	0,06	46,90	27,43
404	0,05	46,90	27,43
405	0,04	46,90	27,43
406	0,03	46,90	27,43
407	0,02	46,90	27,43
408	0,02	46,90	27,43
409	0,01	46,90	27,43
410	0,01	46,90	27,43
411	0,01	46,90	27,43
412	0,00	46,90	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 95/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
413	0,00	46,90	27,43
414	0,00	46,90	27,43
415	0,00	46,90	27,43
416	0,00	46,90	27,43
417	0,00	46,90	27,43
418	0,00	46,90	27,43
419	0,00	46,90	27,43
420	0,00	46,90	27,43
421	0,00	46,90	27,43
422	0,00	46,90	27,43
423	0,00	46,90	27,43
424	0,00	46,90	27,43
425	0,00	46,90	27,43
426	0,00	46,90	27,43
427	0,00	46,90	27,43
428	0,00	46,90	27,43
429	0,00	46,90	27,43
430	0,00	46,90	27,43
431	0,00	46,90	27,43
432	0,00	46,90	27,43
433	0,00	46,90	27,43
434	0,00	46,90	27,43
435	0,00	46,90	27,43
436	0,00	46,90	27,43
437	0,00	46,90	27,43
438	0,00	46,90	27,43
439	0,00	46,90	27,43
440	0,00	46,90	27,43
441	0,00	46,90	27,43
442	0,00	46,90	27,43
443	0,00	46,90	27,43
444	0,00	46,90	27,43
445	0,00	46,90	27,43
446	0,00	46,90	27,43
447	0,00	46,90	27,43
448	0,00	46,90	27,43
449	0,00	46,90	27,43
450	0,00	46,90	27,43
451	0,00	46,90	27,43
452	0,00	46,90	27,43
453	0,00	46,90	27,43
454	0,00	46,90	27,43
455	0,00	46,90	27,43
456	0,00	46,90	27,43
457	0,00	46,90	27,43
458	0,00	46,90	27,43
459	0,00	46,90	27,43
460	0,00	46,90	27,43
461	0,00	46,90	27,43
462	0,00	46,90	27,43
463	0,00	46,90	27,43
464	0,00	46,90	27,43
465	0,00	46,90	27,43
466	0,00	46,90	27,43
467	0,00	46,90	27,43
468	0,00	46,90	27,43
469	0,00	46,90	27,43
470	0,00	46,90	27,43
471	0,00	46,90	27,43

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 96/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
472	0,00	46,90	27,43
473	0,00	46,90	27,43
474	0,00	46,90	27,43
475	0,00	46,90	27,43
476	0,00	46,90	27,43
477	0,00	46,90	27,43
478	0,00	46,90	27,43
479	0,00	46,90	27,43
480	0,00	46,90	27,43
481	0,00	46,90	27,43
482	0,00	46,90	27,43
483	0,00	46,90	27,43
484	0,00	46,90	27,43
485	0,00	46,90	27,43
486	0,00	46,90	27,43
487	0,00	46,90	27,43
488	0,00	46,90	27,43
489	0,00	46,90	27,43
490	0,00	46,90	27,43
491	0,00	46,90	27,43
492	0,00	46,90	27,43
493	0,00	46,90	27,43
494	0,00	46,90	27,43
495	0,00	46,90	27,43
496	0,00	46,90	27,43
497	0,00	46,90	27,43
498	0,00	46,90	27,43
499	0,00	46,90	27,43
500	0,00	46,90	27,43
501	0,00	46,90	27,43
502	0,00	46,90	27,43
503	0,00	46,90	27,43
504	0,00	46,90	27,43
505	0,00	46,90	27,43
506	0,00	46,90	27,43
507	0,00	46,90	27,43
508	0,00	46,90	27,43
509	0,00	46,90	27,43
510	0,00	46,90	27,43
511	0,00	46,90	27,43
512	0,00	46,90	27,43
513	0,00	46,90	27,43
514	0,00	46,90	27,43
515	0,00	46,90	27,43
516	0,00	46,90	27,43
517	0,00	46,90	27,43
518	0,00	46,90	27,43
519	0,00	46,90	27,43
520	0,00	46,90	27,43
521	0,00	46,90	27,43
522	0,00	46,90	27,43
523	0,00	46,90	27,43
524	0,00	46,90	27,43
525	0,00	46,90	27,43
526	0,00	46,90	27,43
527	0,00	46,90	27,43
528	0,00	46,90	27,43
529	0,00	46,90	27,43
530	0,00	46,90	27,43

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 97/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
531	0,00	46,90	27,43
532	0,00	46,90	27,43
533	0,00	46,90	27,43
534	0,00	46,90	27,43
535	0,00	46,90	27,43
536	0,00	46,90	27,43
537	0,00	46,90	27,43
538	0,00	46,90	27,43
539	0,00	46,90	27,43
540	0,00	46,90	27,43
541	0,00	46,90	27,43
542	0,00	46,90	27,43
543	0,00	46,90	27,43
544	0,00	46,90	27,43
545	0,00	46,90	27,43
546	0,00	46,90	27,43
547	0,00	46,90	27,43
548	0,00	46,90	27,43
549	0,00	46,90	27,43
550	0,00	46,90	27,43
551	0,00	46,90	27,43
552	0,00	46,90	27,43
553	0,00	46,90	27,43
554	0,00	46,90	27,43
555	0,00	46,90	27,43
556	0,00	46,90	27,43
557	0,00	46,90	27,43
558	0,00	46,90	27,43
559	0,00	46,90	27,43
560	0,00	46,90	27,43
561	0,00	46,90	27,43
562	0,00	46,90	27,43
563	0,00	46,90	27,43
564	0,00	46,90	27,43
565	0,00	46,90	27,43
566	0,00	46,90	27,43
567	0,00	46,90	27,43
568	0,00	46,90	27,43
569	0,00	46,90	27,43
570	0,00	46,90	27,43
571	0,00	46,90	27,43
572	0,00	46,90	27,43
573	0,00	46,90	27,43
574	0,00	46,90	27,43
575	0,00	46,90	27,43
576	0,00	46,90	27,43
577	0,00	46,90	27,43
578	0,00	46,90	27,43
579	0,00	46,90	27,43
580	0,00	46,90	27,43
581	0,00	46,90	27,43
582	0,00	46,90	27,43
583	0,00	46,90	27,43
584	0,00	46,90	27,43
585	0,00	46,90	27,43
586	0,00	46,90	27,43
587	0,00	46,90	27,43
588	0,00	46,90	27,43
589	0,00	46,90	27,43

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 98/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
590	0,00	46,90	27,43
591	0,00	46,90	27,43
592	0,00	46,90	27,43
593	0,00	46,90	27,43
594	0,00	46,90	27,43
595	0,00	46,90	27,43
596	0,00	46,90	27,43
597	0,00	46,90	27,43
598	0,00	46,90	27,43
599	0,00	46,90	27,43
600	0,00	46,90	27,43
601	0,00	46,90	27,43
602	0,00	46,90	27,43
603	0,00	46,90	27,43
604	0,00	46,90	27,43
605	0,00	46,90	27,43
606	0,00	46,90	27,43
607	0,00	46,90	27,43
608	0,00	46,90	27,43
609	0,00	46,90	27,43
610	0,00	46,90	27,43
611	0,00	46,90	27,43
612	0,00	46,90	27,43
613	0,00	46,90	27,43
614	0,00	46,90	27,43
615	0,00	46,90	27,43
616	0,00	46,90	27,43
617	0,00	46,90	27,43
618	0,00	46,90	27,43
619	0,00	46,90	27,43
620	0,00	46,90	27,43
621	0,00	46,90	27,43
622	0,00	46,90	27,43
623	0,00	46,90	27,43
624	0,00	46,90	27,43
625	0,00	46,90	27,43
626	0,00	46,90	27,43
627	0,00	46,90	27,43
628	0,00	46,90	27,43
629	0,00	46,90	27,43
630	0,00	46,90	27,43
631	0,00	46,90	27,43
632	0,00	46,90	27,43
633	0,00	46,90	27,43
634	0,00	46,90	27,43
635	0,00	46,90	27,43
636	0,00	46,90	27,43
637	0,00	46,90	27,43
638	0,00	46,90	27,43
639	0,00	46,90	27,43
640	0,00	46,90	27,43
641	0,00	46,90	27,43
642	0,00	46,90	27,43
643	0,00	46,90	27,43
644	0,00	46,90	27,43
645	0,00	46,90	27,43
646	0,00	46,90	27,43
647	0,00	46,90	27,43
648	0,00	46,90	27,43

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 99/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
649	0,00	46,90	27,43
650	0,00	46,90	27,43
651	0,00	46,90	27,43
652	0,00	46,90	27,43
653	0,00	46,90	27,43
654	0,00	46,90	27,43
655	0,00	46,90	27,43
656	0,00	46,90	27,43
657	0,00	46,90	27,43
658	0,00	46,90	27,43
659	0,00	46,90	27,43
660	0,00	46,90	27,43
661	0,00	46,90	27,43
662	0,00	46,90	27,43
663	0,00	46,90	27,43
664	0,00	46,90	27,43
665	0,00	46,90	27,43
666	0,00	46,90	27,43
667	0,00	46,90	27,43
668	0,00	46,90	27,43
669	0,00	46,90	27,43
670	0,00	46,90	27,43
671	0,00	46,90	27,43
672	0,00	46,90	27,43
673	0,00	46,90	27,43
674	0,00	46,90	27,43
675	0,00	46,90	27,43
676	0,00	46,90	27,43
677	0,00	46,90	27,43
678	0,00	46,90	27,43
679	0,00	46,90	27,43
680	0,00	46,90	27,43
681	0,00	46,90	27,43
682	0,00	46,90	27,43
683	0,00	46,90	27,43
684	0,00	46,90	27,43
685	0,00	46,90	27,43
686	0,00	46,90	27,43
687	0,00	46,90	27,43
688	0,00	46,90	27,43
689	0,00	46,90	27,43
690	0,00	46,90	27,43
691	0,00	46,90	27,43
692	0,00	46,90	27,43
693	0,00	46,90	27,43
694	0,00	46,90	27,43
695	0,00	46,90	27,43
696	0,00	46,90	27,43
697	0,00	46,90	27,43
698	0,00	46,90	27,43
699	0,00	46,90	27,43
700	0,00	46,90	27,43
701	0,00	46,90	27,43
702	0,00	46,90	27,43
703	0,00	46,90	27,43
704	0,00	46,90	27,43
705	0,00	46,90	27,43
706	0,00	46,90	27,43
707	0,00	46,90	27,43

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 100/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
708	0,00	46,90	27,43
709	0,00	46,90	27,43
710	0,00	46,90	27,43
711	0,00	46,90	27,43
712	0,00	46,90	27,43
713	0,00	46,90	27,43
714	0,00	46,90	27,43
715	0,00	46,90	27,43
716	0,00	46,90	27,43
717	0,00	46,90	27,43
718	0,00	46,90	27,43
719	0,00	46,90	27,43
720	0,00	46,90	27,43
721	0,00	46,80	27,43
722	0,00	46,13	27,43
723	0,00	44,71	27,43
724	0,00	42,56	27,43
725	0,00	39,85	27,43
726	0,00	36,75	27,43
727	0,00	33,43	27,43
728	0,00	30,04	27,43
729	0,00	26,71	27,43
730	0,00	23,53	27,43
731	0,00	20,54	27,43
732	0,00	17,80	27,43
733	0,00	15,33	27,43
734	0,00	13,11	27,43
735	0,00	11,15	27,43
736	0,00	9,44	27,43
737	0,00	7,96	27,43
738	0,00	6,68	27,43
739	0,00	5,58	27,43
740	0,00	4,65	27,43
741	0,00	3,86	27,43
742	0,00	3,19	27,43
743	0,00	2,63	27,43
744	0,00	2,17	27,43
745	0,00	1,78	27,43
746	0,00	1,46	27,43
747	0,00	1,19	27,43
748	0,00	0,97	27,43
749	0,00	0,79	27,43
750	0,00	0,64	27,43
751	0,00	0,52	27,43
752	0,00	0,42	27,43
753	0,00	0,34	27,43
754	0,00	0,27	27,43
755	0,00	0,22	27,43
756	0,00	0,18	27,43
757	0,00	0,14	27,43
758	0,00	0,11	27,43
759	0,00	0,09	27,43
760	0,00	0,07	27,43
761	0,00	0,06	27,43
762	0,00	0,05	27,43
763	0,00	0,04	27,43
764	0,00	0,03	27,43
765	0,00	0,02	27,43
766	0,00	0,02	27,43

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 101/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
767	0,00	0,01	27,43
768	0,00	0,01	27,43
769	0,00	0,01	27,43
770	0,00	0,01	27,43
771	0,00	0,00	27,43
772	0,00	0,00	27,43
773	0,00	0,00	27,43
774	0,00	0,00	27,43
775	0,00	0,00	27,43
776	0,00	0,00	27,43
777	0,00	0,00	27,43
778	0,00	0,00	27,43
779	0,00	0,00	27,43
780	0,00	0,00	27,43
781	0,00	0,00	27,43
782	0,00	0,00	27,43
783	0,00	0,00	27,43
784	0,00	0,00	27,43
785	0,00	0,00	27,43
786	0,00	0,00	27,43
787	0,00	0,00	27,43
788	0,00	0,00	27,43
789	0,00	0,00	27,43
790	0,00	0,00	27,43
791	0,00	0,00	27,43
792	0,00	0,00	27,43
793	0,00	0,00	27,43
794	0,00	0,00	27,43
795	0,00	0,00	27,43
796	0,00	0,00	27,43
797	0,00	0,00	27,43
798	0,00	0,00	27,43
799	0,00	0,00	27,43
800	0,00	0,00	27,43
801	0,00	0,00	27,43
802	0,00	0,00	27,43
803	0,00	0,00	27,43
804	0,00	0,00	27,43
805	0,00	0,00	27,43
806	0,00	0,00	27,43
807	0,00	0,00	27,43
808	0,00	0,00	27,43
809	0,00	0,00	27,43
810	0,00	0,00	27,43
811	0,00	0,00	27,43
812	0,00	0,00	27,43
813	0,00	0,00	27,43
814	0,00	0,00	27,43
815	0,00	0,00	27,43
816	0,00	0,00	27,43
817	0,00	0,00	27,43
818	0,00	0,00	27,43
819	0,00	0,00	27,43
820	0,00	0,00	27,43
821	0,00	0,00	27,43
822	0,00	0,00	27,43
823	0,00	0,00	27,43
824	0,00	0,00	27,43
825	0,00	0,00	27,43

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 102/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
826	0,00	0,00	27,43
827	0,00	0,00	27,43
828	0,00	0,00	27,43
829	0,00	0,00	27,43
830	0,00	0,00	27,43
831	0,00	0,00	27,43
832	0,00	0,00	27,43
833	0,00	0,00	27,43
834	0,00	0,00	27,43
835	0,00	0,00	27,43
836	0,00	0,00	27,43
837	0,00	0,00	27,43
838	0,00	0,00	27,43
839	0,00	0,00	27,43
840	0,00	0,00	27,43
841	0,00	0,00	27,43
842	0,00	0,00	27,43
843	0,00	0,00	27,43
844	0,00	0,00	27,43
845	0,00	0,00	27,43
846	0,00	0,00	27,43
847	0,00	0,00	27,43
848	0,00	0,00	27,43
849	0,00	0,00	27,43
850	0,00	0,00	27,43
851	0,00	0,00	27,43
852	0,00	0,00	27,43
853	0,00	0,00	27,43
854	0,00	0,00	27,43
855	0,00	0,00	27,43
856	0,00	0,00	27,43
857	0,00	0,00	27,43
858	0,00	0,00	27,43
859	0,00	0,00	27,43
860	0,00	0,00	27,43
861	0,00	0,00	27,43
862	0,00	0,00	27,43
863	0,00	0,00	27,43
864	0,00	0,00	27,43
865	0,00	0,00	27,43
866	0,00	0,00	27,43
867	0,00	0,00	27,43
868	0,00	0,00	27,43
869	0,00	0,00	27,43
870	0,00	0,00	27,43
871	0,00	0,00	27,43
872	0,00	0,00	27,43
873	0,00	0,00	27,43
874	0,00	0,00	27,43
875	0,00	0,00	27,43
876	0,00	0,00	27,43
877	0,00	0,00	27,43
878	0,00	0,00	27,43
879	0,00	0,00	27,43
880	0,00	0,00	27,43
881	0,00	0,00	27,43
882	0,00	0,00	27,43
883	0,00	0,00	27,43
884	0,00	0,00	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 103/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
885	0,00	0,00	27,43
886	0,00	0,00	27,43
887	0,00	0,00	27,43
888	0,00	0,00	27,43
889	0,00	0,00	27,43
890	0,00	0,00	27,43
891	0,00	0,00	27,43
892	0,00	0,00	27,43
893	0,00	0,00	27,43
894	0,00	0,00	27,43
895	0,00	0,00	27,43
896	0,00	0,00	27,43
897	0,00	0,00	27,43
898	0,00	0,00	27,43
899	0,00	0,00	27,43
900	0,00	0,00	27,43
901	0,00	0,00	27,43
902	0,00	0,00	27,43
903	0,00	0,00	27,43
904	0,00	0,00	27,43
905	0,00	0,00	27,43
906	0,00	0,00	27,43
907	0,00	0,00	27,43
908	0,00	0,00	27,43
909	0,00	0,00	27,43
910	0,00	0,00	27,43
911	0,00	0,00	27,43
912	0,00	0,00	27,43
913	0,00	0,00	27,43
914	0,00	0,00	27,43
915	0,00	0,00	27,43
916	0,00	0,00	27,43
917	0,00	0,00	27,43
918	0,00	0,00	27,43
919	0,00	0,00	27,43
920	0,00	0,00	27,43
921	0,00	0,00	27,43
922	0,00	0,00	27,43
923	0,00	0,00	27,43
924	0,00	0,00	27,43
925	0,00	0,00	27,43
926	0,00	0,00	27,43
927	0,00	0,00	27,43
928	0,00	0,00	27,43
929	0,00	0,00	27,43
930	0,00	0,00	27,43
931	0,00	0,00	27,43
932	0,00	0,00	27,43
933	0,00	0,00	27,43
934	0,00	0,00	27,43
935	0,00	0,00	27,43
936	0,00	0,00	27,43
937	0,00	0,00	27,43
938	0,00	0,00	27,43
939	0,00	0,00	27,43
940	0,00	0,00	27,43
941	0,00	0,00	27,43
942	0,00	0,00	27,43
943	0,00	0,00	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 104/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
944	0,00	0,00	27,43
945	0,00	0,00	27,43
946	0,00	0,00	27,43
947	0,00	0,00	27,43
948	0,00	0,00	27,43
949	0,00	0,00	27,43
950	0,00	0,00	27,43
951	0,00	0,00	27,43
952	0,00	0,00	27,43
953	0,00	0,00	27,43
954	0,00	0,00	27,43
955	0,00	0,00	27,43
956	0,00	0,00	27,43
957	0,00	0,00	27,43
958	0,00	0,00	27,43
959	0,00	0,00	27,43
960	0,00	0,00	27,43
961	0,00	0,00	27,43
962	0,00	0,00	27,43
963	0,00	0,00	27,43
964	0,00	0,00	27,43
965	0,00	0,00	27,43
966	0,00	0,00	27,43
967	0,00	0,00	27,43
968	0,00	0,00	27,43
969	0,00	0,00	27,43
970	0,00	0,00	27,43
971	0,00	0,00	27,43
972	0,00	0,00	27,43
973	0,00	0,00	27,43
974	0,00	0,00	27,43
975	0,00	0,00	27,43
976	0,00	0,00	27,43
977	0,00	0,00	27,43
978	0,00	0,00	27,43
979	0,00	0,00	27,43
980	0,00	0,00	27,43
981	0,00	0,00	27,43
982	0,00	0,00	27,43
983	0,00	0,00	27,43
984	0,00	0,00	27,43
985	0,00	0,00	27,43
986	0,00	0,00	27,43
987	0,00	0,00	27,43
988	0,00	0,00	27,43
989	0,00	0,00	27,43
990	0,00	0,00	27,43
991	0,00	0,00	27,43
992	0,00	0,00	27,43
993	0,00	0,00	27,43
994	0,00	0,00	27,43
995	0,00	0,00	27,43
996	0,00	0,00	27,43
997	0,00	0,00	27,43
998	0,00	0,00	27,43
999	0,00	0,00	27,43
1000	0,00	0,00	27,43
1001	0,00	0,00	27,43
1002	0,00	0,00	27,43

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 105/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1003	0,00	0,00	27,43
1004	0,00	0,00	27,43
1005	0,00	0,00	27,43
1006	0,00	0,00	27,43
1007	0,00	0,00	27,43
1008	0,00	0,00	27,43
1009	0,00	0,00	27,43
1010	0,00	0,00	27,43
1011	0,00	0,00	27,43
1012	0,00	0,00	27,43
1013	0,00	0,00	27,43
1014	0,00	0,00	27,43
1015	0,00	0,00	27,43
1016	0,00	0,00	27,43
1017	0,00	0,00	27,43
1018	0,00	0,00	27,43
1019	0,00	0,00	27,43
1020	0,00	0,00	27,43
1021	0,00	0,00	27,43
1022	0,00	0,00	27,43
1023	0,00	0,00	27,43
1024	0,00	0,00	27,43
1025	0,00	0,00	27,43
1026	0,00	0,00	27,43
1027	0,00	0,00	27,43
1028	0,00	0,00	27,43
1029	0,00	0,00	27,43
1030	0,00	0,00	27,43
1031	0,00	0,00	27,43
1032	0,00	0,00	27,43
1033	0,00	0,00	27,43
1034	0,00	0,00	27,43
1035	0,00	0,00	27,43
1036	0,00	0,00	27,43
1037	0,00	0,00	27,43
1038	0,00	0,00	27,43
1039	0,00	0,00	27,43
1040	0,00	0,00	27,43
1041	0,00	0,00	27,43
1042	0,00	0,00	27,43
1043	0,00	0,00	27,43
1044	0,00	0,00	27,43
1045	0,00	0,00	27,43
1046	0,00	0,00	27,43
1047	0,00	0,00	27,43
1048	0,00	0,00	27,43
1049	0,00	0,00	27,43
1050	0,00	0,00	27,43
1051	0,00	0,00	27,43
1052	0,00	0,00	27,43
1053	0,00	0,00	27,43
1054	0,00	0,00	27,43
1055	0,00	0,00	27,43
1056	0,00	0,00	27,43
1057	0,00	0,00	27,43
1058	0,00	0,00	27,43
1059	0,00	0,00	27,43
1060	0,00	0,00	27,43
1061	0,00	0,00	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 106/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1062	0,00	0,00	27,43
1063	0,00	0,00	27,43
1064	0,00	0,00	27,43
1065	0,00	0,00	27,43
1066	0,00	0,00	27,43
1067	0,00	0,00	27,43
1068	0,00	0,00	27,43
1069	0,00	0,00	27,43
1070	0,00	0,00	27,43
1071	0,00	0,00	27,43
1072	0,00	0,00	27,43
1073	0,00	0,00	27,43
1074	0,00	0,00	27,43
1075	0,00	0,00	27,43
1076	0,00	0,00	27,43
1077	0,00	0,00	27,43
1078	0,00	0,00	27,43
1079	0,00	0,00	27,43
1080	0,00	0,00	27,43
1081	0,00	0,00	27,43
1082	0,00	0,00	27,43
1083	0,00	0,00	27,43
1084	0,00	0,00	27,43
1085	0,00	0,00	27,43
1086	0,00	0,00	27,43
1087	0,00	0,00	27,43
1088	0,00	0,00	27,43
1089	0,00	0,00	27,43
1090	0,00	0,00	27,43
1091	0,00	0,00	27,43
1092	0,00	0,00	27,43
1093	0,00	0,00	27,43
1094	0,00	0,00	27,43
1095	0,00	0,00	27,43
1096	0,00	0,00	27,43
1097	0,00	0,00	27,43
1098	0,00	0,00	27,43
1099	0,00	0,00	27,43
1100	0,00	0,00	27,43
1101	0,00	0,00	27,43
1102	0,00	0,00	27,43
1103	0,00	0,00	27,43
1104	0,00	0,00	27,43
1105	0,00	0,00	27,43
1106	0,00	0,00	27,43
1107	0,00	0,00	27,43
1108	0,00	0,00	27,43
1109	0,00	0,00	27,43
1110	0,00	0,00	27,43
1111	0,00	0,00	27,43
1112	0,00	0,00	27,43
1113	0,00	0,00	27,43
1114	0,00	0,00	27,43
1115	0,00	0,00	27,43
1116	0,00	0,00	27,43
1117	0,00	0,00	27,43
1118	0,00	0,00	27,43
1119	0,00	0,00	27,43
1120	0,00	0,00	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 107/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1121	0,00	0,00	27,43
1122	0,00	0,00	27,43
1123	0,00	0,00	27,43
1124	0,00	0,00	27,43
1125	0,00	0,00	27,43
1126	0,00	0,00	27,43
1127	0,00	0,00	27,43
1128	0,00	0,00	27,43
1129	0,00	0,00	27,43
1130	0,00	0,00	27,43
1131	0,00	0,00	27,43
1132	0,00	0,00	27,43
1133	0,00	0,00	27,43
1134	0,00	0,00	27,43
1135	0,00	0,00	27,43
1136	0,00	0,00	27,43
1137	0,00	0,00	27,43
1138	0,00	0,00	27,43
1139	0,00	0,00	27,43
1140	0,00	0,00	27,43
1141	0,00	0,00	27,43
1142	0,00	0,00	27,43
1143	0,00	0,00	27,43
1144	0,00	0,00	27,43
1145	0,00	0,00	27,43
1146	0,00	0,00	27,43
1147	0,00	0,00	27,43
1148	0,00	0,00	27,43
1149	0,00	0,00	27,43
1150	0,00	0,00	27,43
1151	0,00	0,00	27,43
1152	0,00	0,00	27,43
1153	0,00	0,00	27,43
1154	0,00	0,00	27,43
1155	0,00	0,00	27,43
1156	0,00	0,00	27,43
1157	0,00	0,00	27,43
1158	0,00	0,00	27,43
1159	0,00	0,00	27,43
1160	0,00	0,00	27,43
1161	0,00	0,00	27,43
1162	0,00	0,00	27,43
1163	0,00	0,00	27,43
1164	0,00	0,00	27,43
1165	0,00	0,00	27,43
1166	0,00	0,00	27,43
1167	0,00	0,00	27,43
1168	0,00	0,00	27,43
1169	0,00	0,00	27,43
1170	0,00	0,00	27,43
1171	0,00	0,00	27,43
1172	0,00	0,00	27,43
1173	0,00	0,00	27,43
1174	0,00	0,00	27,43
1175	0,00	0,00	27,43
1176	0,00	0,00	27,43
1177	0,00	0,00	27,43
1178	0,00	0,00	27,43
1179	0,00	0,00	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 108/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1180	0,00	0,00	27,43
1181	0,00	0,00	27,43
1182	0,00	0,00	27,43
1183	0,00	0,00	27,43
1184	0,00	0,00	27,43
1185	0,00	0,00	27,43
1186	0,00	0,00	27,43
1187	0,00	0,00	27,43
1188	0,00	0,00	27,43
1189	0,00	0,00	27,43
1190	0,00	0,00	27,43
1191	0,00	0,00	27,43
1192	0,00	0,00	27,43
1193	0,00	0,00	27,43
1194	0,00	0,00	27,43
1195	0,00	0,00	27,43
1196	0,00	0,00	27,43
1197	0,00	0,00	27,43
1198	0,00	0,00	27,43
1199	0,00	0,00	27,43
1200	0,00	0,00	27,43
1201	0,00	0,00	27,43
1202	0,00	0,00	27,43
1203	0,00	0,00	27,43
1204	0,00	0,00	27,43
1205	0,00	0,00	27,43
1206	0,00	0,00	27,43
1207	0,00	0,00	27,43
1208	0,00	0,00	27,43
1209	0,00	0,00	27,43
1210	0,00	0,00	27,43
1211	0,00	0,00	27,43
1212	0,00	0,00	27,43
1213	0,00	0,00	27,43
1214	0,00	0,00	27,43
1215	0,00	0,00	27,43
1216	0,00	0,00	27,43
1217	0,00	0,00	27,43
1218	0,00	0,00	27,43
1219	0,00	0,00	27,43
1220	0,00	0,00	27,43
1221	0,00	0,00	27,43
1222	0,00	0,00	27,43
1223	0,00	0,00	27,43
1224	0,00	0,00	27,43
1225	0,00	0,00	27,43
1226	0,00	0,00	27,43
1227	0,00	0,00	27,43
1228	0,00	0,00	27,43
1229	0,00	0,00	27,43
1230	0,00	0,00	27,43
1231	0,00	0,00	27,43
1232	0,00	0,00	27,43
1233	0,00	0,00	27,43
1234	0,00	0,00	27,43
1235	0,00	0,00	27,43
1236	0,00	0,00	27,43
1237	0,00	0,00	27,43
1238	0,00	0,00	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 109/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1239	0,00	0,00	27,43
1240	0,00	0,00	27,43
1241	0,00	0,00	27,43
1242	0,00	0,00	27,43
1243	0,00	0,00	27,43
1244	0,00	0,00	27,43
1245	0,00	0,00	27,43
1246	0,00	0,00	27,43
1247	0,00	0,00	27,43
1248	0,00	0,00	27,43
1249	0,00	0,00	27,43
1250	0,00	0,00	27,43
1251	0,00	0,00	27,43
1252	0,00	0,00	27,43
1253	0,00	0,00	27,43
1254	0,00	0,00	27,43
1255	0,00	0,00	27,43
1256	0,00	0,00	27,43
1257	0,00	0,00	27,43
1258	0,00	0,00	27,43
1259	0,00	0,00	27,43
1260	0,00	0,00	27,43
1261	0,00	0,00	27,43
1262	0,00	0,00	27,43
1263	0,00	0,00	27,43
1264	0,00	0,00	27,43
1265	0,00	0,00	27,43
1266	0,00	0,00	27,43
1267	0,00	0,00	27,43
1268	0,00	0,00	27,43
1269	0,00	0,00	27,43
1270	0,00	0,00	27,43
1271	0,00	0,00	27,43
1272	0,00	0,00	27,43
1273	0,00	0,00	27,43
1274	0,00	0,00	27,43
1275	0,00	0,00	27,43
1276	0,00	0,00	27,43
1277	0,00	0,00	27,43
1278	0,00	0,00	27,43
1279	0,00	0,00	27,43
1280	0,00	0,00	27,43
1281	0,00	0,00	27,43
1282	0,00	0,00	27,43
1283	0,00	0,00	27,43
1284	0,00	0,00	27,43
1285	0,00	0,00	27,43
1286	0,00	0,00	27,43
1287	0,00	0,00	27,43
1288	0,00	0,00	27,43
1289	0,00	0,00	27,43
1290	0,00	0,00	27,43
1291	0,00	0,00	27,43
1292	0,00	0,00	27,43
1293	0,00	0,00	27,43
1294	0,00	0,00	27,43
1295	0,00	0,00	27,43
1296	0,00	0,00	27,43
1297	0,00	0,00	27,43

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 110/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1298	0,00	0,00	27,43
1299	0,00	0,00	27,43
1300	0,00	0,00	27,43
1301	0,00	0,00	27,43
1302	0,00	0,00	27,43
1303	0,00	0,00	27,43
1304	0,00	0,00	27,43
1305	0,00	0,00	27,43
1306	0,00	0,00	27,43
1307	0,00	0,00	27,43
1308	0,00	0,00	27,43
1309	0,00	0,00	27,43
1310	0,00	0,00	27,43
1311	0,00	0,00	27,43
1312	0,00	0,00	27,43
1313	0,00	0,00	27,43
1314	0,00	0,00	27,43
1315	0,00	0,00	27,43
1316	0,00	0,00	27,43
1317	0,00	0,00	27,43
1318	0,00	0,00	27,43
1319	0,00	0,00	27,43
1320	0,00	0,00	27,43
1321	0,00	0,00	27,43
1322	0,00	0,00	27,43
1323	0,00	0,00	27,43
1324	0,00	0,00	27,43
1325	0,00	0,00	27,43
1326	0,00	0,00	27,43
1327	0,00	0,00	27,43
1328	0,00	0,00	27,43
1329	0,00	0,00	27,43
1330	0,00	0,00	27,43
1331	0,00	0,00	27,43
1332	0,00	0,00	27,43
1333	0,00	0,00	27,43
1334	0,00	0,00	27,43
1335	0,00	0,00	27,43
1336	0,00	0,00	27,43
1337	0,00	0,00	27,43
1338	0,00	0,00	27,43
1339	0,00	0,00	27,43
1340	0,00	0,00	27,43
1341	0,00	0,00	27,43
1342	0,00	0,00	27,43
1343	0,00	0,00	27,43
1344	0,00	0,00	27,43
1345	0,00	0,00	27,43
1346	0,00	0,00	27,43
1347	0,00	0,00	27,43
1348	0,00	0,00	27,43
1349	0,00	0,00	27,43
1350	0,00	0,00	27,43
1351	0,00	0,00	27,43
1352	0,00	0,00	27,43
1353	0,00	0,00	27,43
1354	0,00	0,00	27,43
1355	0,00	0,00	27,43
1356	0,00	0,00	27,43



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 111/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1357	0,00	0,00	27,43
1358	0,00	0,00	27,43
1359	0,00	0,00	27,43
1360	0,00	0,00	27,43
1361	0,00	0,00	27,43
1362	0,00	0,00	27,43
1363	0,00	0,00	27,43
1364	0,00	0,00	27,43
1365	0,00	0,00	27,43
1366	0,00	0,00	27,43
1367	0,00	0,00	27,43
1368	0,00	0,00	27,43
1369	0,00	0,00	27,43
1370	0,00	0,00	27,43
1371	0,00	0,00	27,43
1372	0,00	0,00	27,43
1373	0,00	0,00	27,43
1374	0,00	0,00	27,43
1375	0,00	0,00	27,43
1376	0,00	0,00	27,43
1377	0,00	0,00	27,43
1378	0,00	0,00	27,43
1379	0,00	0,00	27,43
1380	0,00	0,00	27,43
1381	0,00	0,00	27,43
1382	0,00	0,00	27,43
1383	0,00	0,00	27,43
1384	0,00	0,00	27,43
1385	0,00	0,00	27,43
1386	0,00	0,00	27,43
1387	0,00	0,00	27,43
1388	0,00	0,00	27,43
1389	0,00	0,00	27,43
1390	0,00	0,00	27,43
1391	0,00	0,00	27,43
1392	0,00	0,00	27,43
1393	0,00	0,00	27,43
1394	0,00	0,00	27,43
1395	0,00	0,00	27,43
1396	0,00	0,00	27,43
1397	0,00	0,00	27,43
1398	0,00	0,00	27,43
1399	0,00	0,00	27,43
1400	0,00	0,00	27,43
1401	0,00	0,00	27,43
1402	0,00	0,00	27,43
1403	0,00	0,00	27,43
1404	0,00	0,00	27,43
1405	0,00	0,00	27,43
1406	0,00	0,00	27,43
1407	0,00	0,00	27,43
1408	0,00	0,00	27,43
1409	0,00	0,00	27,43
1410	0,00	0,00	27,43
1411	0,00	0,00	27,43
1412	0,00	0,00	27,43
1413	0,00	0,00	27,43
1414	0,00	0,00	27,43
1415	0,00	0,00	27,43

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 112/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1416	0,00	0,00	27,43
1417	0,00	0,00	27,43
1418	0,00	0,00	27,43
1419	0,00	0,00	27,43
1420	0,00	0,00	27,43
1421	0,00	0,00	27,43
1422	0,00	0,00	27,43
1423	0,00	0,00	27,43
1424	0,00	0,00	27,43
1425	0,00	0,00	27,43
1426	0,00	0,00	27,43
1427	0,00	0,00	27,43
1428	0,00	0,00	27,43
1429	0,00	0,00	27,43
1430	0,00	0,00	27,43
1431	0,00	0,00	27,43
1432	0,00	0,00	27,43
1433	0,00	0,00	27,43
1434	0,00	0,00	27,43
1435	0,00	0,00	27,43
1436	0,00	0,00	27,43
1437	0,00	0,00	27,43
1438	0,00	0,00	27,43
1439	0,00	0,00	27,43
1440	0,00	0,00	27,43
1441	0,00	0,00	27,37
1442	0,00	0,00	26,98
1443	0,00	0,00	26,14
1444	0,00	0,00	24,89
1445	0,00	0,00	23,30
1446	0,00	0,00	21,49
1447	0,00	0,00	19,55
1448	0,00	0,00	17,57
1449	0,00	0,00	15,62
1450	0,00	0,00	13,76
1451	0,00	0,00	12,01
1452	0,00	0,00	10,41
1453	0,00	0,00	8,96
1454	0,00	0,00	7,67
1455	0,00	0,00	6,52
1456	0,00	0,00	5,52
1457	0,00	0,00	4,65
1458	0,00	0,00	3,90
1459	0,00	0,00	3,26
1460	0,00	0,00	2,72
1461	0,00	0,00	2,26
1462	0,00	0,00	1,87
1463	0,00	0,00	1,54
1464	0,00	0,00	1,27
1465	0,00	0,00	1,04
1466	0,00	0,00	0,85
1467	0,00	0,00	0,70
1468	0,00	0,00	0,57
1469	0,00	0,00	0,46
1470	0,00	0,00	0,38
1471	0,00	0,00	0,30
1472	0,00	0,00	0,25
1473	0,00	0,00	0,20
1474	0,00	0,00	0,16

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 113/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1475	0,00	0,00	0,13
1476	0,00	0,00	0,10
1477	0,00	0,00	0,08
1478	0,00	0,00	0,07
1479	0,00	0,00	0,05
1480	0,00	0,00	0,04
1481	0,00	0,00	0,03
1482	0,00	0,00	0,03
1483	0,00	0,00	0,02
1484	0,00	0,00	0,02
1485	0,00	0,00	0,01
1486	0,00	0,00	0,01
1487	0,00	0,00	0,01
1488	0,00	0,00	0,01
1489	0,00	0,00	0,00
1490	0,00	0,00	0,00
1491	0,00	0,00	0,00
1492	0,00	0,00	0,00
1493	0,00	0,00	0,00
1494	0,00	0,00	0,00

Tabella 14: valori degli idrogrammi di piena generati dalla zona ovest dell'impianto nello stato attuale in corrispondenza agli eventi di durata 6 ore, 12 ore, 24 ore e tempo di ritorno di 50 anni.

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 114/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 15 minuti e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 1 ora e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 2 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1,46	0,75	0,44	0,32
2	11,52	5,91	3,46	2,53
3	32,92	16,90	9,88	7,22
4	65,05	33,39	19,53	14,27
5	105,73	54,27	31,74	23,19
6	152,28	78,17	45,71	33,40
7	202,07	103,73	60,66	44,32
8	252,85	129,79	75,90	55,46
9	302,80	155,43	90,90	66,41
10	350,59	179,96	105,24	76,89
11	395,31	202,92	118,67	86,70
12	436,39	224,01	131,00	95,71
13	473,57	243,09	142,16	103,87
14	506,78	260,14	152,13	111,15
15	536,13	275,21	160,94	117,59
16	560,36	288,39	168,65	123,22
17	572,59	299,83	175,34	128,11
18	570,40	309,69	181,11	132,33
19	554,71	318,13	186,04	135,93
20	528,02	325,32	190,24	139,00
21	493,32	331,40	193,80	141,60
22	453,50	336,52	196,79	143,79
23	411,10	340,81	199,31	145,62
24	368,14	344,40	201,41	147,16
25	326,17	347,39	203,15	148,43
26	286,28	349,87	204,60	149,49
27	249,19	351,92	205,80	150,37
28	215,31	353,61	206,79	151,09
29	184,81	355,01	207,61	151,69
30	157,68	356,15	208,27	152,17
31	133,82	357,08	208,82	152,57
32	113,01	357,85	209,27	152,90
33	95,02	358,47	209,63	153,17
34	79,57	358,98	209,93	153,38
35	66,38	359,39	210,17	153,56
36	55,18	359,72	210,36	153,70
37	45,73	359,99	210,52	153,82
38	37,79	360,21	210,65	153,91
39	31,14	360,39	210,75	153,99
40	25,59	360,53	210,84	154,05
41	20,99	360,65	210,90	154,09
42	17,17	360,74	210,96	154,13
43	14,02	360,81	211,00	154,17
44	11,42	360,87	211,04	154,19
45	9,29	360,92	211,06	154,21
46	7,54	360,96	211,09	154,23
47	6,12	360,99	211,10	154,24
48	4,95	361,01	211,12	154,25
49	4,00	361,03	211,13	154,26
50	3,23	361,05	211,14	154,27
51	2,60	361,06	211,14	154,27
52	2,09	361,07	211,15	154,28
53	1,68	361,08	211,16	154,28
54	1,35	361,08	211,16	154,28
55	1,08	361,09	211,16	154,28
56	0,86	361,09	211,16	154,28
57	0,68	361,09	211,16	154,28
58	0,54	361,09	211,16	154,28

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 115/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 15 minuti e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 1 ora e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 2 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)
59	0,42	361,09	211,16	154,28
60	0,33	361,09	211,16	154,28
61	0,26	360,34	211,16	154,28
62	0,20	355,17	211,16	154,28
63	0,15	344,19	211,16	154,28
64	0,11	327,70	211,16	154,28
65	0,08	306,81	211,16	154,28
66	0,06	282,92	211,16	154,28
67	0,04	257,36	211,16	154,28
68	0,02	231,30	211,16	154,28
69	0,01	205,66	211,16	154,28
70	0,00	181,12	211,16	154,28
71	0,00	158,17	211,16	154,28
72	0,00	137,08	211,16	154,28
73	0,00	118,00	211,16	154,28
74	0,00	100,95	211,16	154,28
75	0,00	85,88	211,16	154,28
76	0,00	72,70	211,16	154,28
77	0,00	61,25	211,16	154,28
78	0,00	51,39	211,16	154,28
79	0,00	42,95	211,16	154,28
80	0,00	35,77	211,16	154,28
81	0,00	29,69	211,16	154,28
82	0,00	24,57	211,16	154,28
83	0,00	20,27	211,16	154,28
84	0,00	16,68	211,16	154,28
85	0,00	13,70	211,16	154,28
86	0,00	11,22	211,16	154,28
87	0,00	9,16	211,16	154,28
88	0,00	7,47	211,16	154,28
89	0,00	6,08	211,16	154,28
90	0,00	4,94	211,16	154,28
91	0,00	4,00	211,16	154,28
92	0,00	3,24	211,16	154,28
93	0,00	2,62	211,16	154,28
94	0,00	2,11	211,16	154,28
95	0,00	1,70	211,16	154,28
96	0,00	1,36	211,16	154,28
97	0,00	1,09	211,16	154,28
98	0,00	0,88	211,16	154,28
99	0,00	0,70	211,16	154,28
100	0,00	0,56	211,16	154,28
101	0,00	0,44	211,16	154,28
102	0,00	0,35	211,16	154,28
103	0,00	0,28	211,16	154,28
104	0,00	0,22	211,16	154,28
105	0,00	0,17	211,16	154,28
106	0,00	0,13	211,16	154,28
107	0,00	0,10	211,16	154,28
108	0,00	0,08	211,16	154,28
109	0,00	0,06	211,16	154,28
110	0,00	0,04	211,16	154,28
111	0,00	0,03	211,16	154,28
112	0,00	0,02	211,16	154,28
113	0,00	0,01	211,16	154,28
114	0,00	0,00	211,16	154,28
115	0,00	0,00	211,16	154,28
116	0,00	0,00	211,16	154,28

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 116/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 15 minuti e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 1 ora e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 2 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)
117	0,00	0,00	211,16	154,28
118	0,00	0,00	211,16	154,28
119	0,00	0,00	211,16	154,28
120	0,00	0,00	211,16	154,28
121	0,00	0,00	210,72	154,28
122	0,00	0,00	207,70	154,28
123	0,00	0,00	201,28	154,28
124	0,00	0,00	191,63	154,28
125	0,00	0,00	179,42	154,28
126	0,00	0,00	165,45	154,28
127	0,00	0,00	150,50	154,28
128	0,00	0,00	135,26	154,28
129	0,00	0,00	120,27	154,28
130	0,00	0,00	105,92	154,28
131	0,00	0,00	92,50	154,28
132	0,00	0,00	80,16	154,28
133	0,00	0,00	69,00	154,28
134	0,00	0,00	59,03	154,28
135	0,00	0,00	50,22	154,28
136	0,00	0,00	42,51	154,28
137	0,00	0,00	35,82	154,28
138	0,00	0,00	30,05	154,28
139	0,00	0,00	25,12	154,28
140	0,00	0,00	20,92	154,28
141	0,00	0,00	17,36	154,28
142	0,00	0,00	14,37	154,28
143	0,00	0,00	11,86	154,28
144	0,00	0,00	9,76	154,28
145	0,00	0,00	8,01	154,28
146	0,00	0,00	6,56	154,28
147	0,00	0,00	5,36	154,28
148	0,00	0,00	4,37	154,28
149	0,00	0,00	3,56	154,28
150	0,00	0,00	2,89	154,28
151	0,00	0,00	2,34	154,28
152	0,00	0,00	1,89	154,28
153	0,00	0,00	1,53	154,28
154	0,00	0,00	1,23	154,28
155	0,00	0,00	0,99	154,28
156	0,00	0,00	0,80	154,28
157	0,00	0,00	0,64	154,28
158	0,00	0,00	0,51	154,28
159	0,00	0,00	0,41	154,28
160	0,00	0,00	0,33	154,28
161	0,00	0,00	0,26	154,28
162	0,00	0,00	0,20	154,28
163	0,00	0,00	0,16	154,28
164	0,00	0,00	0,13	154,28
165	0,00	0,00	0,10	154,28
166	0,00	0,00	0,08	154,28
167	0,00	0,00	0,06	154,28
168	0,00	0,00	0,04	154,28
169	0,00	0,00	0,03	154,28
170	0,00	0,00	0,02	154,28
171	0,00	0,00	0,02	154,28
172	0,00	0,00	0,01	154,28
173	0,00	0,00	0,01	154,28
174	0,00	0,00	0,00	154,28

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 117/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 15 minuti e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 1 ora e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 2 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)
175	0,00	0,00	0,00	154,28
176	0,00	0,00	0,00	154,28
177	0,00	0,00	0,00	154,28
178	0,00	0,00	0,00	154,28
179	0,00	0,00	0,00	154,28
180	0,00	0,00	0,00	154,28
181	0,00	0,00	0,00	153,96
182	0,00	0,00	0,00	151,76
183	0,00	0,00	0,00	147,06
184	0,00	0,00	0,00	140,02
185	0,00	0,00	0,00	131,09
186	0,00	0,00	0,00	120,89
187	0,00	0,00	0,00	109,96
188	0,00	0,00	0,00	98,83
189	0,00	0,00	0,00	87,87
190	0,00	0,00	0,00	77,39
191	0,00	0,00	0,00	67,58
192	0,00	0,00	0,00	58,57
193	0,00	0,00	0,00	50,42
194	0,00	0,00	0,00	43,13
195	0,00	0,00	0,00	36,70
196	0,00	0,00	0,00	31,06
197	0,00	0,00	0,00	26,17
198	0,00	0,00	0,00	21,96
199	0,00	0,00	0,00	18,35
200	0,00	0,00	0,00	15,28
201	0,00	0,00	0,00	12,69
202	0,00	0,00	0,00	10,50
203	0,00	0,00	0,00	8,66
204	0,00	0,00	0,00	7,13
205	0,00	0,00	0,00	5,85
206	0,00	0,00	0,00	4,79
207	0,00	0,00	0,00	3,92
208	0,00	0,00	0,00	3,19
209	0,00	0,00	0,00	2,60
210	0,00	0,00	0,00	2,11
211	0,00	0,00	0,00	1,71
212	0,00	0,00	0,00	1,38
213	0,00	0,00	0,00	1,12
214	0,00	0,00	0,00	0,90
215	0,00	0,00	0,00	0,73
216	0,00	0,00	0,00	0,58
217	0,00	0,00	0,00	0,47
218	0,00	0,00	0,00	0,37
219	0,00	0,00	0,00	0,30
220	0,00	0,00	0,00	0,24
221	0,00	0,00	0,00	0,19
222	0,00	0,00	0,00	0,15
223	0,00	0,00	0,00	0,12
224	0,00	0,00	0,00	0,09
225	0,00	0,00	0,00	0,07
226	0,00	0,00	0,00	0,06
227	0,00	0,00	0,00	0,04
228	0,00	0,00	0,00	0,03
229	0,00	0,00	0,00	0,02
230	0,00	0,00	0,00	0,02
231	0,00	0,00	0,00	0,01
232	0,00	0,00	0,00	0,01

Tabella 15: valori degli idrogrammi di piena generati dalla zona ovest dell'impianto nella configurazione di progetto in corrispondenza agli eventi di durata 15 minuti, 1 ora, 2 ore, 3 ore e tempo di ritorno di 50 anni.

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 118/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,32	0,19	0,11	0,06
2	2,53	1,48	0,86	0,51
3	7,22	4,22	2,47	1,44
4	14,27	8,34	4,88	2,85
5	23,19	13,56	7,93	4,64
6	33,40	19,53	11,42	6,68
7	44,32	25,92	15,16	8,86
8	55,46	32,43	18,97	11,09
9	66,41	38,84	22,71	13,28
10	76,89	44,97	26,30	15,38
11	86,70	50,70	29,65	17,34
12	95,71	55,97	32,73	19,14
13	103,87	60,74	35,52	20,77
14	111,15	65,00	38,01	22,23
15	117,59	68,77	40,21	23,52
16	123,22	72,06	42,14	24,64
17	128,11	74,92	43,81	25,62
18	132,33	77,38	45,25	26,46
19	135,93	79,49	46,49	27,18
20	139,00	81,29	47,54	27,80
21	141,60	82,81	48,42	28,32
22	143,79	84,09	49,17	28,76
23	145,62	85,16	49,80	29,12
24	147,16	86,06	50,32	29,43
25	148,43	86,80	50,76	29,68
26	149,49	87,42	51,12	29,90
27	150,37	87,93	51,42	30,07
28	151,09	88,36	51,67	30,22
29	151,69	88,70	51,87	30,34
30	152,17	88,99	52,04	30,43
31	152,57	89,22	52,18	30,51
32	152,90	89,41	52,29	30,58
33	153,17	89,57	52,38	30,63
34	153,38	89,70	52,45	30,67
35	153,56	89,80	52,51	30,71
36	153,70	89,88	52,56	30,74
37	153,82	89,95	52,60	30,76
38	153,91	90,01	52,63	30,78
39	153,99	90,05	52,66	30,80
40	154,05	90,09	52,68	30,81
41	154,09	90,11	52,70	30,82
42	154,13	90,14	52,71	30,83
43	154,17	90,16	52,72	30,83
44	154,19	90,17	52,73	30,84
45	154,21	90,18	52,74	30,84
46	154,23	90,19	52,74	30,84
47	154,24	90,20	52,75	30,85
48	154,25	90,21	52,75	30,85
49	154,26	90,21	52,75	30,85
50	154,27	90,21	52,76	30,85
51	154,27	90,22	52,76	30,85
52	154,28	90,22	52,76	30,85
53	154,28	90,22	52,76	30,85
54	154,28	90,22	52,76	30,85
55	154,28	90,22	52,76	30,86
56	154,28	90,22	52,76	30,86
57	154,28	90,22	52,76	30,86
58	154,28	90,22	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 119/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
59	154,28	90,22	52,76	30,86
60	154,28	90,22	52,76	30,86
61	154,28	90,22	52,76	30,86
62	154,28	90,22	52,76	30,86
63	154,28	90,22	52,76	30,86
64	154,28	90,22	52,76	30,86
65	154,28	90,22	52,76	30,86
66	154,28	90,22	52,76	30,86
67	154,28	90,22	52,76	30,86
68	154,28	90,22	52,76	30,86
69	154,28	90,22	52,76	30,86
70	154,28	90,22	52,76	30,86
71	154,28	90,22	52,76	30,86
72	154,28	90,22	52,76	30,86
73	154,28	90,22	52,76	30,86
74	154,28	90,22	52,76	30,86
75	154,28	90,22	52,76	30,86
76	154,28	90,22	52,76	30,86
77	154,28	90,22	52,76	30,86
78	154,28	90,22	52,76	30,86
79	154,28	90,22	52,76	30,86
80	154,28	90,22	52,76	30,86
81	154,28	90,22	52,76	30,86
82	154,28	90,22	52,76	30,86
83	154,28	90,22	52,76	30,86
84	154,28	90,22	52,76	30,86
85	154,28	90,22	52,76	30,86
86	154,28	90,22	52,76	30,86
87	154,28	90,22	52,76	30,86
88	154,28	90,22	52,76	30,86
89	154,28	90,22	52,76	30,86
90	154,28	90,22	52,76	30,86
91	154,28	90,22	52,76	30,86
92	154,28	90,22	52,76	30,86
93	154,28	90,22	52,76	30,86
94	154,28	90,22	52,76	30,86
95	154,28	90,22	52,76	30,86
96	154,28	90,22	52,76	30,86
97	154,28	90,22	52,76	30,86
98	154,28	90,22	52,76	30,86
99	154,28	90,22	52,76	30,86
100	154,28	90,22	52,76	30,86
101	154,28	90,22	52,76	30,86
102	154,28	90,22	52,76	30,86
103	154,28	90,22	52,76	30,86
104	154,28	90,22	52,76	30,86
105	154,28	90,22	52,76	30,86
106	154,28	90,22	52,76	30,86
107	154,28	90,22	52,76	30,86
108	154,28	90,22	52,76	30,86
109	154,28	90,22	52,76	30,86
110	154,28	90,22	52,76	30,86
111	154,28	90,22	52,76	30,86
112	154,28	90,22	52,76	30,86
113	154,28	90,22	52,76	30,86
114	154,28	90,22	52,76	30,86
115	154,28	90,22	52,76	30,86
116	154,28	90,22	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 120/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
117	154,28	90,22	52,76	30,86
118	154,28	90,22	52,76	30,86
119	154,28	90,22	52,76	30,86
120	154,28	90,22	52,76	30,86
121	154,28	90,22	52,76	30,86
122	154,28	90,22	52,76	30,86
123	154,28	90,22	52,76	30,86
124	154,28	90,22	52,76	30,86
125	154,28	90,22	52,76	30,86
126	154,28	90,22	52,76	30,86
127	154,28	90,22	52,76	30,86
128	154,28	90,22	52,76	30,86
129	154,28	90,22	52,76	30,86
130	154,28	90,22	52,76	30,86
131	154,28	90,22	52,76	30,86
132	154,28	90,22	52,76	30,86
133	154,28	90,22	52,76	30,86
134	154,28	90,22	52,76	30,86
135	154,28	90,22	52,76	30,86
136	154,28	90,22	52,76	30,86
137	154,28	90,22	52,76	30,86
138	154,28	90,22	52,76	30,86
139	154,28	90,22	52,76	30,86
140	154,28	90,22	52,76	30,86
141	154,28	90,22	52,76	30,86
142	154,28	90,22	52,76	30,86
143	154,28	90,22	52,76	30,86
144	154,28	90,22	52,76	30,86
145	154,28	90,22	52,76	30,86
146	154,28	90,22	52,76	30,86
147	154,28	90,22	52,76	30,86
148	154,28	90,22	52,76	30,86
149	154,28	90,22	52,76	30,86
150	154,28	90,22	52,76	30,86
151	154,28	90,22	52,76	30,86
152	154,28	90,22	52,76	30,86
153	154,28	90,22	52,76	30,86
154	154,28	90,22	52,76	30,86
155	154,28	90,22	52,76	30,86
156	154,28	90,22	52,76	30,86
157	154,28	90,22	52,76	30,86
158	154,28	90,22	52,76	30,86
159	154,28	90,22	52,76	30,86
160	154,28	90,22	52,76	30,86
161	154,28	90,22	52,76	30,86
162	154,28	90,22	52,76	30,86
163	154,28	90,22	52,76	30,86
164	154,28	90,22	52,76	30,86
165	154,28	90,22	52,76	30,86
166	154,28	90,22	52,76	30,86
167	154,28	90,22	52,76	30,86
168	154,28	90,22	52,76	30,86
169	154,28	90,22	52,76	30,86
170	154,28	90,22	52,76	30,86
171	154,28	90,22	52,76	30,86
172	154,28	90,22	52,76	30,86
173	154,28	90,22	52,76	30,86
174	154,28	90,22	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 121/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
175	154,28	90,22	52,76	30,86
176	154,28	90,22	52,76	30,86
177	154,28	90,22	52,76	30,86
178	154,28	90,22	52,76	30,86
179	154,28	90,22	52,76	30,86
180	154,28	90,22	52,76	30,86
181	153,96	90,22	52,76	30,86
182	151,76	90,22	52,76	30,86
183	147,06	90,22	52,76	30,86
184	140,02	90,22	52,76	30,86
185	131,09	90,22	52,76	30,86
186	120,89	90,22	52,76	30,86
187	109,96	90,22	52,76	30,86
188	98,83	90,22	52,76	30,86
189	87,87	90,22	52,76	30,86
190	77,39	90,22	52,76	30,86
191	67,58	90,22	52,76	30,86
192	58,57	90,22	52,76	30,86
193	50,42	90,22	52,76	30,86
194	43,13	90,22	52,76	30,86
195	36,70	90,22	52,76	30,86
196	31,06	90,22	52,76	30,86
197	26,17	90,22	52,76	30,86
198	21,96	90,22	52,76	30,86
199	18,35	90,22	52,76	30,86
200	15,28	90,22	52,76	30,86
201	12,69	90,22	52,76	30,86
202	10,50	90,22	52,76	30,86
203	8,66	90,22	52,76	30,86
204	7,13	90,22	52,76	30,86
205	5,85	90,22	52,76	30,86
206	4,79	90,22	52,76	30,86
207	3,92	90,22	52,76	30,86
208	3,19	90,22	52,76	30,86
209	2,60	90,22	52,76	30,86
210	2,11	90,22	52,76	30,86
211	1,71	90,22	52,76	30,86
212	1,38	90,22	52,76	30,86
213	1,12	90,22	52,76	30,86
214	0,90	90,22	52,76	30,86
215	0,73	90,22	52,76	30,86
216	0,58	90,22	52,76	30,86
217	0,47	90,22	52,76	30,86
218	0,37	90,22	52,76	30,86
219	0,30	90,22	52,76	30,86
220	0,24	90,22	52,76	30,86
221	0,19	90,22	52,76	30,86
222	0,15	90,22	52,76	30,86
223	0,12	90,22	52,76	30,86
224	0,09	90,22	52,76	30,86
225	0,07	90,22	52,76	30,86
226	0,06	90,22	52,76	30,86
227	0,04	90,22	52,76	30,86
228	0,03	90,22	52,76	30,86
229	0,02	90,22	52,76	30,86
230	0,02	90,22	52,76	30,86
231	0,01	90,22	52,76	30,86
232	0,01	90,22	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 122/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
233	0,00	90,22	52,76	30,86
234	0,00	90,22	52,76	30,86
235	0,00	90,22	52,76	30,86
236	0,00	90,22	52,76	30,86
237	0,00	90,22	52,76	30,86
238	0,00	90,22	52,76	30,86
239	0,00	90,22	52,76	30,86
240	0,00	90,22	52,76	30,86
241	0,00	90,22	52,76	30,86
242	0,00	90,22	52,76	30,86
243	0,00	90,22	52,76	30,86
244	0,00	90,22	52,76	30,86
245	0,00	90,22	52,76	30,86
246	0,00	90,22	52,76	30,86
247	0,00	90,22	52,76	30,86
248	0,00	90,22	52,76	30,86
249	0,00	90,22	52,76	30,86
250	0,00	90,22	52,76	30,86
251	0,00	90,22	52,76	30,86
252	0,00	90,22	52,76	30,86
253	0,00	90,22	52,76	30,86
254	0,00	90,22	52,76	30,86
255	0,00	90,22	52,76	30,86
256	0,00	90,22	52,76	30,86
257	0,00	90,22	52,76	30,86
258	0,00	90,22	52,76	30,86
259	0,00	90,22	52,76	30,86
260	0,00	90,22	52,76	30,86
261	0,00	90,22	52,76	30,86
262	0,00	90,22	52,76	30,86
263	0,00	90,22	52,76	30,86
264	0,00	90,22	52,76	30,86
265	0,00	90,22	52,76	30,86
266	0,00	90,22	52,76	30,86
267	0,00	90,22	52,76	30,86
268	0,00	90,22	52,76	30,86
269	0,00	90,22	52,76	30,86
270	0,00	90,22	52,76	30,86
271	0,00	90,22	52,76	30,86
272	0,00	90,22	52,76	30,86
273	0,00	90,22	52,76	30,86
274	0,00	90,22	52,76	30,86
275	0,00	90,22	52,76	30,86
276	0,00	90,22	52,76	30,86
277	0,00	90,22	52,76	30,86
278	0,00	90,22	52,76	30,86
279	0,00	90,22	52,76	30,86
280	0,00	90,22	52,76	30,86
281	0,00	90,22	52,76	30,86
282	0,00	90,22	52,76	30,86
283	0,00	90,22	52,76	30,86
284	0,00	90,22	52,76	30,86
285	0,00	90,22	52,76	30,86
286	0,00	90,22	52,76	30,86
287	0,00	90,22	52,76	30,86
288	0,00	90,22	52,76	30,86
289	0,00	90,22	52,76	30,86
290	0,00	90,22	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 123/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
291	0,00	90,22	52,76	30,86
292	0,00	90,22	52,76	30,86
293	0,00	90,22	52,76	30,86
294	0,00	90,22	52,76	30,86
295	0,00	90,22	52,76	30,86
296	0,00	90,22	52,76	30,86
297	0,00	90,22	52,76	30,86
298	0,00	90,22	52,76	30,86
299	0,00	90,22	52,76	30,86
300	0,00	90,22	52,76	30,86
301	0,00	90,22	52,76	30,86
302	0,00	90,22	52,76	30,86
303	0,00	90,22	52,76	30,86
304	0,00	90,22	52,76	30,86
305	0,00	90,22	52,76	30,86
306	0,00	90,22	52,76	30,86
307	0,00	90,22	52,76	30,86
308	0,00	90,22	52,76	30,86
309	0,00	90,22	52,76	30,86
310	0,00	90,22	52,76	30,86
311	0,00	90,22	52,76	30,86
312	0,00	90,22	52,76	30,86
313	0,00	90,22	52,76	30,86
314	0,00	90,22	52,76	30,86
315	0,00	90,22	52,76	30,86
316	0,00	90,22	52,76	30,86
317	0,00	90,22	52,76	30,86
318	0,00	90,22	52,76	30,86
319	0,00	90,22	52,76	30,86
320	0,00	90,22	52,76	30,86
321	0,00	90,22	52,76	30,86
322	0,00	90,22	52,76	30,86
323	0,00	90,22	52,76	30,86
324	0,00	90,22	52,76	30,86
325	0,00	90,22	52,76	30,86
326	0,00	90,22	52,76	30,86
327	0,00	90,22	52,76	30,86
328	0,00	90,22	52,76	30,86
329	0,00	90,22	52,76	30,86
330	0,00	90,22	52,76	30,86
331	0,00	90,22	52,76	30,86
332	0,00	90,22	52,76	30,86
333	0,00	90,22	52,76	30,86
334	0,00	90,22	52,76	30,86
335	0,00	90,22	52,76	30,86
336	0,00	90,22	52,76	30,86
337	0,00	90,22	52,76	30,86
338	0,00	90,22	52,76	30,86
339	0,00	90,22	52,76	30,86
340	0,00	90,22	52,76	30,86
341	0,00	90,22	52,76	30,86
342	0,00	90,22	52,76	30,86
343	0,00	90,22	52,76	30,86
344	0,00	90,22	52,76	30,86
345	0,00	90,22	52,76	30,86
346	0,00	90,22	52,76	30,86
347	0,00	90,22	52,76	30,86
348	0,00	90,22	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 124/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
349	0,00	90,22	52,76	30,86
350	0,00	90,22	52,76	30,86
351	0,00	90,22	52,76	30,86
352	0,00	90,22	52,76	30,86
353	0,00	90,22	52,76	30,86
354	0,00	90,22	52,76	30,86
355	0,00	90,22	52,76	30,86
356	0,00	90,22	52,76	30,86
357	0,00	90,22	52,76	30,86
358	0,00	90,22	52,76	30,86
359	0,00	90,22	52,76	30,86
360	0,00	90,22	52,76	30,86
361	0,00	90,04	52,76	30,86
362	0,00	88,75	52,76	30,86
363	0,00	86,00	52,76	30,86
364	0,00	81,88	52,76	30,86
365	0,00	76,66	52,76	30,86
366	0,00	70,69	52,76	30,86
367	0,00	64,31	52,76	30,86
368	0,00	57,79	52,76	30,86
369	0,00	51,39	52,76	30,86
370	0,00	45,26	52,76	30,86
371	0,00	39,52	52,76	30,86
372	0,00	34,25	52,76	30,86
373	0,00	29,48	52,76	30,86
374	0,00	25,22	52,76	30,86
375	0,00	21,46	52,76	30,86
376	0,00	18,16	52,76	30,86
377	0,00	15,31	52,76	30,86
378	0,00	12,84	52,76	30,86
379	0,00	10,73	52,76	30,86
380	0,00	8,94	52,76	30,86
381	0,00	7,42	52,76	30,86
382	0,00	6,14	52,76	30,86
383	0,00	5,07	52,76	30,86
384	0,00	4,17	52,76	30,86
385	0,00	3,42	52,76	30,86
386	0,00	2,80	52,76	30,86
387	0,00	2,29	52,76	30,86
388	0,00	1,87	52,76	30,86
389	0,00	1,52	52,76	30,86
390	0,00	1,23	52,76	30,86
391	0,00	1,00	52,76	30,86
392	0,00	0,81	52,76	30,86
393	0,00	0,65	52,76	30,86
394	0,00	0,53	52,76	30,86
395	0,00	0,42	52,76	30,86
396	0,00	0,34	52,76	30,86
397	0,00	0,27	52,76	30,86
398	0,00	0,22	52,76	30,86
399	0,00	0,17	52,76	30,86
400	0,00	0,14	52,76	30,86
401	0,00	0,11	52,76	30,86
402	0,00	0,09	52,76	30,86
403	0,00	0,07	52,76	30,86
404	0,00	0,05	52,76	30,86
405	0,00	0,04	52,76	30,86
406	0,00	0,03	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 125/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
407	0,00	0,03	52,76	30,86
408	0,00	0,02	52,76	30,86
409	0,00	0,01	52,76	30,86
410	0,00	0,01	52,76	30,86
411	0,00	0,01	52,76	30,86
412	0,00	0,00	52,76	30,86
413	0,00	0,00	52,76	30,86
414	0,00	0,00	52,76	30,86
415	0,00	0,00	52,76	30,86
416	0,00	0,00	52,76	30,86
417	0,00	0,00	52,76	30,86
418	0,00	0,00	52,76	30,86
419	0,00	0,00	52,76	30,86
420	0,00	0,00	52,76	30,86
421	0,00	0,00	52,76	30,86
422	0,00	0,00	52,76	30,86
423	0,00	0,00	52,76	30,86
424	0,00	0,00	52,76	30,86
425	0,00	0,00	52,76	30,86
426	0,00	0,00	52,76	30,86
427	0,00	0,00	52,76	30,86
428	0,00	0,00	52,76	30,86
429	0,00	0,00	52,76	30,86
430	0,00	0,00	52,76	30,86
431	0,00	0,00	52,76	30,86
432	0,00	0,00	52,76	30,86
433	0,00	0,00	52,76	30,86
434	0,00	0,00	52,76	30,86
435	0,00	0,00	52,76	30,86
436	0,00	0,00	52,76	30,86
437	0,00	0,00	52,76	30,86
438	0,00	0,00	52,76	30,86
439	0,00	0,00	52,76	30,86
440	0,00	0,00	52,76	30,86
441	0,00	0,00	52,76	30,86
442	0,00	0,00	52,76	30,86
443	0,00	0,00	52,76	30,86
444	0,00	0,00	52,76	30,86
445	0,00	0,00	52,76	30,86
446	0,00	0,00	52,76	30,86
447	0,00	0,00	52,76	30,86
448	0,00	0,00	52,76	30,86
449	0,00	0,00	52,76	30,86
450	0,00	0,00	52,76	30,86
451	0,00	0,00	52,76	30,86
452	0,00	0,00	52,76	30,86
453	0,00	0,00	52,76	30,86
454	0,00	0,00	52,76	30,86
455	0,00	0,00	52,76	30,86
456	0,00	0,00	52,76	30,86
457	0,00	0,00	52,76	30,86
458	0,00	0,00	52,76	30,86
459	0,00	0,00	52,76	30,86
460	0,00	0,00	52,76	30,86
461	0,00	0,00	52,76	30,86
462	0,00	0,00	52,76	30,86
463	0,00	0,00	52,76	30,86
464	0,00	0,00	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 126/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
465	0,00	0,00	52,76	30,86
466	0,00	0,00	52,76	30,86
467	0,00	0,00	52,76	30,86
468	0,00	0,00	52,76	30,86
469	0,00	0,00	52,76	30,86
470	0,00	0,00	52,76	30,86
471	0,00	0,00	52,76	30,86
472	0,00	0,00	52,76	30,86
473	0,00	0,00	52,76	30,86
474	0,00	0,00	52,76	30,86
475	0,00	0,00	52,76	30,86
476	0,00	0,00	52,76	30,86
477	0,00	0,00	52,76	30,86
478	0,00	0,00	52,76	30,86
479	0,00	0,00	52,76	30,86
480	0,00	0,00	52,76	30,86
481	0,00	0,00	52,76	30,86
482	0,00	0,00	52,76	30,86
483	0,00	0,00	52,76	30,86
484	0,00	0,00	52,76	30,86
485	0,00	0,00	52,76	30,86
486	0,00	0,00	52,76	30,86
487	0,00	0,00	52,76	30,86
488	0,00	0,00	52,76	30,86
489	0,00	0,00	52,76	30,86
490	0,00	0,00	52,76	30,86
491	0,00	0,00	52,76	30,86
492	0,00	0,00	52,76	30,86
493	0,00	0,00	52,76	30,86
494	0,00	0,00	52,76	30,86
495	0,00	0,00	52,76	30,86
496	0,00	0,00	52,76	30,86
497	0,00	0,00	52,76	30,86
498	0,00	0,00	52,76	30,86
499	0,00	0,00	52,76	30,86
500	0,00	0,00	52,76	30,86
501	0,00	0,00	52,76	30,86
502	0,00	0,00	52,76	30,86
503	0,00	0,00	52,76	30,86
504	0,00	0,00	52,76	30,86
505	0,00	0,00	52,76	30,86
506	0,00	0,00	52,76	30,86
507	0,00	0,00	52,76	30,86
508	0,00	0,00	52,76	30,86
509	0,00	0,00	52,76	30,86
510	0,00	0,00	52,76	30,86
511	0,00	0,00	52,76	30,86
512	0,00	0,00	52,76	30,86
513	0,00	0,00	52,76	30,86
514	0,00	0,00	52,76	30,86
515	0,00	0,00	52,76	30,86
516	0,00	0,00	52,76	30,86
517	0,00	0,00	52,76	30,86
518	0,00	0,00	52,76	30,86
519	0,00	0,00	52,76	30,86
520	0,00	0,00	52,76	30,86
521	0,00	0,00	52,76	30,86
522	0,00	0,00	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 127/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
523	0,00	0,00	52,76	30,86
524	0,00	0,00	52,76	30,86
525	0,00	0,00	52,76	30,86
526	0,00	0,00	52,76	30,86
527	0,00	0,00	52,76	30,86
528	0,00	0,00	52,76	30,86
529	0,00	0,00	52,76	30,86
530	0,00	0,00	52,76	30,86
531	0,00	0,00	52,76	30,86
532	0,00	0,00	52,76	30,86
533	0,00	0,00	52,76	30,86
534	0,00	0,00	52,76	30,86
535	0,00	0,00	52,76	30,86
536	0,00	0,00	52,76	30,86
537	0,00	0,00	52,76	30,86
538	0,00	0,00	52,76	30,86
539	0,00	0,00	52,76	30,86
540	0,00	0,00	52,76	30,86
541	0,00	0,00	52,76	30,86
542	0,00	0,00	52,76	30,86
543	0,00	0,00	52,76	30,86
544	0,00	0,00	52,76	30,86
545	0,00	0,00	52,76	30,86
546	0,00	0,00	52,76	30,86
547	0,00	0,00	52,76	30,86
548	0,00	0,00	52,76	30,86
549	0,00	0,00	52,76	30,86
550	0,00	0,00	52,76	30,86
551	0,00	0,00	52,76	30,86
552	0,00	0,00	52,76	30,86
553	0,00	0,00	52,76	30,86
554	0,00	0,00	52,76	30,86
555	0,00	0,00	52,76	30,86
556	0,00	0,00	52,76	30,86
557	0,00	0,00	52,76	30,86
558	0,00	0,00	52,76	30,86
559	0,00	0,00	52,76	30,86
560	0,00	0,00	52,76	30,86
561	0,00	0,00	52,76	30,86
562	0,00	0,00	52,76	30,86
563	0,00	0,00	52,76	30,86
564	0,00	0,00	52,76	30,86
565	0,00	0,00	52,76	30,86
566	0,00	0,00	52,76	30,86
567	0,00	0,00	52,76	30,86
568	0,00	0,00	52,76	30,86
569	0,00	0,00	52,76	30,86
570	0,00	0,00	52,76	30,86
571	0,00	0,00	52,76	30,86
572	0,00	0,00	52,76	30,86
573	0,00	0,00	52,76	30,86
574	0,00	0,00	52,76	30,86
575	0,00	0,00	52,76	30,86
576	0,00	0,00	52,76	30,86
577	0,00	0,00	52,76	30,86
578	0,00	0,00	52,76	30,86
579	0,00	0,00	52,76	30,86
580	0,00	0,00	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 128/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
581	0,00	0,00	52,76	30,86
582	0,00	0,00	52,76	30,86
583	0,00	0,00	52,76	30,86
584	0,00	0,00	52,76	30,86
585	0,00	0,00	52,76	30,86
586	0,00	0,00	52,76	30,86
587	0,00	0,00	52,76	30,86
588	0,00	0,00	52,76	30,86
589	0,00	0,00	52,76	30,86
590	0,00	0,00	52,76	30,86
591	0,00	0,00	52,76	30,86
592	0,00	0,00	52,76	30,86
593	0,00	0,00	52,76	30,86
594	0,00	0,00	52,76	30,86
595	0,00	0,00	52,76	30,86
596	0,00	0,00	52,76	30,86
597	0,00	0,00	52,76	30,86
598	0,00	0,00	52,76	30,86
599	0,00	0,00	52,76	30,86
600	0,00	0,00	52,76	30,86
601	0,00	0,00	52,76	30,86
602	0,00	0,00	52,76	30,86
603	0,00	0,00	52,76	30,86
604	0,00	0,00	52,76	30,86
605	0,00	0,00	52,76	30,86
606	0,00	0,00	52,76	30,86
607	0,00	0,00	52,76	30,86
608	0,00	0,00	52,76	30,86
609	0,00	0,00	52,76	30,86
610	0,00	0,00	52,76	30,86
611	0,00	0,00	52,76	30,86
612	0,00	0,00	52,76	30,86
613	0,00	0,00	52,76	30,86
614	0,00	0,00	52,76	30,86
615	0,00	0,00	52,76	30,86
616	0,00	0,00	52,76	30,86
617	0,00	0,00	52,76	30,86
618	0,00	0,00	52,76	30,86
619	0,00	0,00	52,76	30,86
620	0,00	0,00	52,76	30,86
621	0,00	0,00	52,76	30,86
622	0,00	0,00	52,76	30,86
623	0,00	0,00	52,76	30,86
624	0,00	0,00	52,76	30,86
625	0,00	0,00	52,76	30,86
626	0,00	0,00	52,76	30,86
627	0,00	0,00	52,76	30,86
628	0,00	0,00	52,76	30,86
629	0,00	0,00	52,76	30,86
630	0,00	0,00	52,76	30,86
631	0,00	0,00	52,76	30,86
632	0,00	0,00	52,76	30,86
633	0,00	0,00	52,76	30,86
634	0,00	0,00	52,76	30,86
635	0,00	0,00	52,76	30,86
636	0,00	0,00	52,76	30,86
637	0,00	0,00	52,76	30,86
638	0,00	0,00	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 129/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
639	0,00	0,00	52,76	30,86
640	0,00	0,00	52,76	30,86
641	0,00	0,00	52,76	30,86
642	0,00	0,00	52,76	30,86
643	0,00	0,00	52,76	30,86
644	0,00	0,00	52,76	30,86
645	0,00	0,00	52,76	30,86
646	0,00	0,00	52,76	30,86
647	0,00	0,00	52,76	30,86
648	0,00	0,00	52,76	30,86
649	0,00	0,00	52,76	30,86
650	0,00	0,00	52,76	30,86
651	0,00	0,00	52,76	30,86
652	0,00	0,00	52,76	30,86
653	0,00	0,00	52,76	30,86
654	0,00	0,00	52,76	30,86
655	0,00	0,00	52,76	30,86
656	0,00	0,00	52,76	30,86
657	0,00	0,00	52,76	30,86
658	0,00	0,00	52,76	30,86
659	0,00	0,00	52,76	30,86
660	0,00	0,00	52,76	30,86
661	0,00	0,00	52,76	30,86
662	0,00	0,00	52,76	30,86
663	0,00	0,00	52,76	30,86
664	0,00	0,00	52,76	30,86
665	0,00	0,00	52,76	30,86
666	0,00	0,00	52,76	30,86
667	0,00	0,00	52,76	30,86
668	0,00	0,00	52,76	30,86
669	0,00	0,00	52,76	30,86
670	0,00	0,00	52,76	30,86
671	0,00	0,00	52,76	30,86
672	0,00	0,00	52,76	30,86
673	0,00	0,00	52,76	30,86
674	0,00	0,00	52,76	30,86
675	0,00	0,00	52,76	30,86
676	0,00	0,00	52,76	30,86
677	0,00	0,00	52,76	30,86
678	0,00	0,00	52,76	30,86
679	0,00	0,00	52,76	30,86
680	0,00	0,00	52,76	30,86
681	0,00	0,00	52,76	30,86
682	0,00	0,00	52,76	30,86
683	0,00	0,00	52,76	30,86
684	0,00	0,00	52,76	30,86
685	0,00	0,00	52,76	30,86
686	0,00	0,00	52,76	30,86
687	0,00	0,00	52,76	30,86
688	0,00	0,00	52,76	30,86
689	0,00	0,00	52,76	30,86
690	0,00	0,00	52,76	30,86
691	0,00	0,00	52,76	30,86
692	0,00	0,00	52,76	30,86
693	0,00	0,00	52,76	30,86
694	0,00	0,00	52,76	30,86
695	0,00	0,00	52,76	30,86
696	0,00	0,00	52,76	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 130/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
697	0,00	0,00	52,76	30,86
698	0,00	0,00	52,76	30,86
699	0,00	0,00	52,76	30,86
700	0,00	0,00	52,76	30,86
701	0,00	0,00	52,76	30,86
702	0,00	0,00	52,76	30,86
703	0,00	0,00	52,76	30,86
704	0,00	0,00	52,76	30,86
705	0,00	0,00	52,76	30,86
706	0,00	0,00	52,76	30,86
707	0,00	0,00	52,76	30,86
708	0,00	0,00	52,76	30,86
709	0,00	0,00	52,76	30,86
710	0,00	0,00	52,76	30,86
711	0,00	0,00	52,76	30,86
712	0,00	0,00	52,76	30,86
713	0,00	0,00	52,76	30,86
714	0,00	0,00	52,76	30,86
715	0,00	0,00	52,76	30,86
716	0,00	0,00	52,76	30,86
717	0,00	0,00	52,76	30,86
718	0,00	0,00	52,76	30,86
719	0,00	0,00	52,76	30,86
720	0,00	0,00	52,76	30,86
721	0,00	0,00	52,65	30,86
722	0,00	0,00	51,90	30,86
723	0,00	0,00	50,29	30,86
724	0,00	0,00	47,88	30,86
725	0,00	0,00	44,83	30,86
726	0,00	0,00	41,34	30,86
727	0,00	0,00	37,61	30,86
728	0,00	0,00	33,80	30,86
729	0,00	0,00	30,05	30,86
730	0,00	0,00	26,47	30,86
731	0,00	0,00	23,11	30,86
732	0,00	0,00	20,03	30,86
733	0,00	0,00	17,24	30,86
734	0,00	0,00	14,75	30,86
735	0,00	0,00	12,55	30,86
736	0,00	0,00	10,62	30,86
737	0,00	0,00	8,95	30,86
738	0,00	0,00	7,51	30,86
739	0,00	0,00	6,28	30,86
740	0,00	0,00	5,23	30,86
741	0,00	0,00	4,34	30,86
742	0,00	0,00	3,59	30,86
743	0,00	0,00	2,96	30,86
744	0,00	0,00	2,44	30,86
745	0,00	0,00	2,00	30,86
746	0,00	0,00	1,64	30,86
747	0,00	0,00	1,34	30,86
748	0,00	0,00	1,09	30,86
749	0,00	0,00	0,89	30,86
750	0,00	0,00	0,72	30,86
751	0,00	0,00	0,59	30,86
752	0,00	0,00	0,47	30,86
753	0,00	0,00	0,38	30,86
754	0,00	0,00	0,31	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 131/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
755	0,00	0,00	0,25	30,86
756	0,00	0,00	0,20	30,86
757	0,00	0,00	0,16	30,86
758	0,00	0,00	0,13	30,86
759	0,00	0,00	0,10	30,86
760	0,00	0,00	0,08	30,86
761	0,00	0,00	0,06	30,86
762	0,00	0,00	0,05	30,86
763	0,00	0,00	0,04	30,86
764	0,00	0,00	0,03	30,86
765	0,00	0,00	0,02	30,86
766	0,00	0,00	0,02	30,86
767	0,00	0,00	0,01	30,86
768	0,00	0,00	0,01	30,86
769	0,00	0,00	0,01	30,86
770	0,00	0,00	0,01	30,86
771	0,00	0,00	0,00	30,86
772	0,00	0,00	0,00	30,86
773	0,00	0,00	0,00	30,86
774	0,00	0,00	0,00	30,86
775	0,00	0,00	0,00	30,86
776	0,00	0,00	0,00	30,86
777	0,00	0,00	0,00	30,86
778	0,00	0,00	0,00	30,86
779	0,00	0,00	0,00	30,86
780	0,00	0,00	0,00	30,86
781	0,00	0,00	0,00	30,86
782	0,00	0,00	0,00	30,86
783	0,00	0,00	0,00	30,86
784	0,00	0,00	0,00	30,86
785	0,00	0,00	0,00	30,86
786	0,00	0,00	0,00	30,86
787	0,00	0,00	0,00	30,86
788	0,00	0,00	0,00	30,86
789	0,00	0,00	0,00	30,86
790	0,00	0,00	0,00	30,86
791	0,00	0,00	0,00	30,86
792	0,00	0,00	0,00	30,86
793	0,00	0,00	0,00	30,86
794	0,00	0,00	0,00	30,86
795	0,00	0,00	0,00	30,86
796	0,00	0,00	0,00	30,86
797	0,00	0,00	0,00	30,86
798	0,00	0,00	0,00	30,86
799	0,00	0,00	0,00	30,86
800	0,00	0,00	0,00	30,86
801	0,00	0,00	0,00	30,86
802	0,00	0,00	0,00	30,86
803	0,00	0,00	0,00	30,86
804	0,00	0,00	0,00	30,86
805	0,00	0,00	0,00	30,86
806	0,00	0,00	0,00	30,86
807	0,00	0,00	0,00	30,86
808	0,00	0,00	0,00	30,86
809	0,00	0,00	0,00	30,86
810	0,00	0,00	0,00	30,86
811	0,00	0,00	0,00	30,86
812	0,00	0,00	0,00	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 132/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
813	0,00	0,00	0,00	30,86
814	0,00	0,00	0,00	30,86
815	0,00	0,00	0,00	30,86
816	0,00	0,00	0,00	30,86
817	0,00	0,00	0,00	30,86
818	0,00	0,00	0,00	30,86
819	0,00	0,00	0,00	30,86
820	0,00	0,00	0,00	30,86
821	0,00	0,00	0,00	30,86
822	0,00	0,00	0,00	30,86
823	0,00	0,00	0,00	30,86
824	0,00	0,00	0,00	30,86
825	0,00	0,00	0,00	30,86
826	0,00	0,00	0,00	30,86
827	0,00	0,00	0,00	30,86
828	0,00	0,00	0,00	30,86
829	0,00	0,00	0,00	30,86
830	0,00	0,00	0,00	30,86
831	0,00	0,00	0,00	30,86
832	0,00	0,00	0,00	30,86
833	0,00	0,00	0,00	30,86
834	0,00	0,00	0,00	30,86
835	0,00	0,00	0,00	30,86
836	0,00	0,00	0,00	30,86
837	0,00	0,00	0,00	30,86
838	0,00	0,00	0,00	30,86
839	0,00	0,00	0,00	30,86
840	0,00	0,00	0,00	30,86
841	0,00	0,00	0,00	30,86
842	0,00	0,00	0,00	30,86
843	0,00	0,00	0,00	30,86
844	0,00	0,00	0,00	30,86
845	0,00	0,00	0,00	30,86
846	0,00	0,00	0,00	30,86
847	0,00	0,00	0,00	30,86
848	0,00	0,00	0,00	30,86
849	0,00	0,00	0,00	30,86
850	0,00	0,00	0,00	30,86
851	0,00	0,00	0,00	30,86
852	0,00	0,00	0,00	30,86
853	0,00	0,00	0,00	30,86
854	0,00	0,00	0,00	30,86
855	0,00	0,00	0,00	30,86
856	0,00	0,00	0,00	30,86
857	0,00	0,00	0,00	30,86
858	0,00	0,00	0,00	30,86
859	0,00	0,00	0,00	30,86
860	0,00	0,00	0,00	30,86
861	0,00	0,00	0,00	30,86
862	0,00	0,00	0,00	30,86
863	0,00	0,00	0,00	30,86
864	0,00	0,00	0,00	30,86
865	0,00	0,00	0,00	30,86
866	0,00	0,00	0,00	30,86
867	0,00	0,00	0,00	30,86
868	0,00	0,00	0,00	30,86
869	0,00	0,00	0,00	30,86
870	0,00	0,00	0,00	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 133/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
871	0,00	0,00	0,00	30,86
872	0,00	0,00	0,00	30,86
873	0,00	0,00	0,00	30,86
874	0,00	0,00	0,00	30,86
875	0,00	0,00	0,00	30,86
876	0,00	0,00	0,00	30,86
877	0,00	0,00	0,00	30,86
878	0,00	0,00	0,00	30,86
879	0,00	0,00	0,00	30,86
880	0,00	0,00	0,00	30,86
881	0,00	0,00	0,00	30,86
882	0,00	0,00	0,00	30,86
883	0,00	0,00	0,00	30,86
884	0,00	0,00	0,00	30,86
885	0,00	0,00	0,00	30,86
886	0,00	0,00	0,00	30,86
887	0,00	0,00	0,00	30,86
888	0,00	0,00	0,00	30,86
889	0,00	0,00	0,00	30,86
890	0,00	0,00	0,00	30,86
891	0,00	0,00	0,00	30,86
892	0,00	0,00	0,00	30,86
893	0,00	0,00	0,00	30,86
894	0,00	0,00	0,00	30,86
895	0,00	0,00	0,00	30,86
896	0,00	0,00	0,00	30,86
897	0,00	0,00	0,00	30,86
898	0,00	0,00	0,00	30,86
899	0,00	0,00	0,00	30,86
900	0,00	0,00	0,00	30,86
901	0,00	0,00	0,00	30,86
902	0,00	0,00	0,00	30,86
903	0,00	0,00	0,00	30,86
904	0,00	0,00	0,00	30,86
905	0,00	0,00	0,00	30,86
906	0,00	0,00	0,00	30,86
907	0,00	0,00	0,00	30,86
908	0,00	0,00	0,00	30,86
909	0,00	0,00	0,00	30,86
910	0,00	0,00	0,00	30,86
911	0,00	0,00	0,00	30,86
912	0,00	0,00	0,00	30,86
913	0,00	0,00	0,00	30,86
914	0,00	0,00	0,00	30,86
915	0,00	0,00	0,00	30,86
916	0,00	0,00	0,00	30,86
917	0,00	0,00	0,00	30,86
918	0,00	0,00	0,00	30,86
919	0,00	0,00	0,00	30,86
920	0,00	0,00	0,00	30,86
921	0,00	0,00	0,00	30,86
922	0,00	0,00	0,00	30,86
923	0,00	0,00	0,00	30,86
924	0,00	0,00	0,00	30,86
925	0,00	0,00	0,00	30,86
926	0,00	0,00	0,00	30,86
927	0,00	0,00	0,00	30,86
928	0,00	0,00	0,00	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 134/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
929	0,00	0,00	0,00	30,86
930	0,00	0,00	0,00	30,86
931	0,00	0,00	0,00	30,86
932	0,00	0,00	0,00	30,86
933	0,00	0,00	0,00	30,86
934	0,00	0,00	0,00	30,86
935	0,00	0,00	0,00	30,86
936	0,00	0,00	0,00	30,86
937	0,00	0,00	0,00	30,86
938	0,00	0,00	0,00	30,86
939	0,00	0,00	0,00	30,86
940	0,00	0,00	0,00	30,86
941	0,00	0,00	0,00	30,86
942	0,00	0,00	0,00	30,86
943	0,00	0,00	0,00	30,86
944	0,00	0,00	0,00	30,86
945	0,00	0,00	0,00	30,86
946	0,00	0,00	0,00	30,86
947	0,00	0,00	0,00	30,86
948	0,00	0,00	0,00	30,86
949	0,00	0,00	0,00	30,86
950	0,00	0,00	0,00	30,86
951	0,00	0,00	0,00	30,86
952	0,00	0,00	0,00	30,86
953	0,00	0,00	0,00	30,86
954	0,00	0,00	0,00	30,86
955	0,00	0,00	0,00	30,86
956	0,00	0,00	0,00	30,86
957	0,00	0,00	0,00	30,86
958	0,00	0,00	0,00	30,86
959	0,00	0,00	0,00	30,86
960	0,00	0,00	0,00	30,86
961	0,00	0,00	0,00	30,86
962	0,00	0,00	0,00	30,86
963	0,00	0,00	0,00	30,86
964	0,00	0,00	0,00	30,86
965	0,00	0,00	0,00	30,86
966	0,00	0,00	0,00	30,86
967	0,00	0,00	0,00	30,86
968	0,00	0,00	0,00	30,86
969	0,00	0,00	0,00	30,86
970	0,00	0,00	0,00	30,86
971	0,00	0,00	0,00	30,86
972	0,00	0,00	0,00	30,86
973	0,00	0,00	0,00	30,86
974	0,00	0,00	0,00	30,86
975	0,00	0,00	0,00	30,86
976	0,00	0,00	0,00	30,86
977	0,00	0,00	0,00	30,86
978	0,00	0,00	0,00	30,86
979	0,00	0,00	0,00	30,86
980	0,00	0,00	0,00	30,86
981	0,00	0,00	0,00	30,86
982	0,00	0,00	0,00	30,86
983	0,00	0,00	0,00	30,86
984	0,00	0,00	0,00	30,86
985	0,00	0,00	0,00	30,86
986	0,00	0,00	0,00	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 135/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
987	0,00	0,00	0,00	30,86
988	0,00	0,00	0,00	30,86
989	0,00	0,00	0,00	30,86
990	0,00	0,00	0,00	30,86
991	0,00	0,00	0,00	30,86
992	0,00	0,00	0,00	30,86
993	0,00	0,00	0,00	30,86
994	0,00	0,00	0,00	30,86
995	0,00	0,00	0,00	30,86
996	0,00	0,00	0,00	30,86
997	0,00	0,00	0,00	30,86
998	0,00	0,00	0,00	30,86
999	0,00	0,00	0,00	30,86
1000	0,00	0,00	0,00	30,86
1001	0,00	0,00	0,00	30,86
1002	0,00	0,00	0,00	30,86
1003	0,00	0,00	0,00	30,86
1004	0,00	0,00	0,00	30,86
1005	0,00	0,00	0,00	30,86
1006	0,00	0,00	0,00	30,86
1007	0,00	0,00	0,00	30,86
1008	0,00	0,00	0,00	30,86
1009	0,00	0,00	0,00	30,86
1010	0,00	0,00	0,00	30,86
1011	0,00	0,00	0,00	30,86
1012	0,00	0,00	0,00	30,86
1013	0,00	0,00	0,00	30,86
1014	0,00	0,00	0,00	30,86
1015	0,00	0,00	0,00	30,86
1016	0,00	0,00	0,00	30,86
1017	0,00	0,00	0,00	30,86
1018	0,00	0,00	0,00	30,86
1019	0,00	0,00	0,00	30,86
1020	0,00	0,00	0,00	30,86
1021	0,00	0,00	0,00	30,86
1022	0,00	0,00	0,00	30,86
1023	0,00	0,00	0,00	30,86
1024	0,00	0,00	0,00	30,86
1025	0,00	0,00	0,00	30,86
1026	0,00	0,00	0,00	30,86
1027	0,00	0,00	0,00	30,86
1028	0,00	0,00	0,00	30,86
1029	0,00	0,00	0,00	30,86
1030	0,00	0,00	0,00	30,86
1031	0,00	0,00	0,00	30,86
1032	0,00	0,00	0,00	30,86
1033	0,00	0,00	0,00	30,86
1034	0,00	0,00	0,00	30,86
1035	0,00	0,00	0,00	30,86
1036	0,00	0,00	0,00	30,86
1037	0,00	0,00	0,00	30,86
1038	0,00	0,00	0,00	30,86
1039	0,00	0,00	0,00	30,86
1040	0,00	0,00	0,00	30,86
1041	0,00	0,00	0,00	30,86
1042	0,00	0,00	0,00	30,86
1043	0,00	0,00	0,00	30,86
1044	0,00	0,00	0,00	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 136/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1045	0,00	0,00	0,00	30,86
1046	0,00	0,00	0,00	30,86
1047	0,00	0,00	0,00	30,86
1048	0,00	0,00	0,00	30,86
1049	0,00	0,00	0,00	30,86
1050	0,00	0,00	0,00	30,86
1051	0,00	0,00	0,00	30,86
1052	0,00	0,00	0,00	30,86
1053	0,00	0,00	0,00	30,86
1054	0,00	0,00	0,00	30,86
1055	0,00	0,00	0,00	30,86
1056	0,00	0,00	0,00	30,86
1057	0,00	0,00	0,00	30,86
1058	0,00	0,00	0,00	30,86
1059	0,00	0,00	0,00	30,86
1060	0,00	0,00	0,00	30,86
1061	0,00	0,00	0,00	30,86
1062	0,00	0,00	0,00	30,86
1063	0,00	0,00	0,00	30,86
1064	0,00	0,00	0,00	30,86
1065	0,00	0,00	0,00	30,86
1066	0,00	0,00	0,00	30,86
1067	0,00	0,00	0,00	30,86
1068	0,00	0,00	0,00	30,86
1069	0,00	0,00	0,00	30,86
1070	0,00	0,00	0,00	30,86
1071	0,00	0,00	0,00	30,86
1072	0,00	0,00	0,00	30,86
1073	0,00	0,00	0,00	30,86
1074	0,00	0,00	0,00	30,86
1075	0,00	0,00	0,00	30,86
1076	0,00	0,00	0,00	30,86
1077	0,00	0,00	0,00	30,86
1078	0,00	0,00	0,00	30,86
1079	0,00	0,00	0,00	30,86
1080	0,00	0,00	0,00	30,86
1081	0,00	0,00	0,00	30,86
1082	0,00	0,00	0,00	30,86
1083	0,00	0,00	0,00	30,86
1084	0,00	0,00	0,00	30,86
1085	0,00	0,00	0,00	30,86
1086	0,00	0,00	0,00	30,86
1087	0,00	0,00	0,00	30,86
1088	0,00	0,00	0,00	30,86
1089	0,00	0,00	0,00	30,86
1090	0,00	0,00	0,00	30,86
1091	0,00	0,00	0,00	30,86
1092	0,00	0,00	0,00	30,86
1093	0,00	0,00	0,00	30,86
1094	0,00	0,00	0,00	30,86
1095	0,00	0,00	0,00	30,86
1096	0,00	0,00	0,00	30,86
1097	0,00	0,00	0,00	30,86
1098	0,00	0,00	0,00	30,86
1099	0,00	0,00	0,00	30,86
1100	0,00	0,00	0,00	30,86
1101	0,00	0,00	0,00	30,86
1102	0,00	0,00	0,00	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 137/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1103	0,00	0,00	0,00	30,86
1104	0,00	0,00	0,00	30,86
1105	0,00	0,00	0,00	30,86
1106	0,00	0,00	0,00	30,86
1107	0,00	0,00	0,00	30,86
1108	0,00	0,00	0,00	30,86
1109	0,00	0,00	0,00	30,86
1110	0,00	0,00	0,00	30,86
1111	0,00	0,00	0,00	30,86
1112	0,00	0,00	0,00	30,86
1113	0,00	0,00	0,00	30,86
1114	0,00	0,00	0,00	30,86
1115	0,00	0,00	0,00	30,86
1116	0,00	0,00	0,00	30,86
1117	0,00	0,00	0,00	30,86
1118	0,00	0,00	0,00	30,86
1119	0,00	0,00	0,00	30,86
1120	0,00	0,00	0,00	30,86
1121	0,00	0,00	0,00	30,86
1122	0,00	0,00	0,00	30,86
1123	0,00	0,00	0,00	30,86
1124	0,00	0,00	0,00	30,86
1125	0,00	0,00	0,00	30,86
1126	0,00	0,00	0,00	30,86
1127	0,00	0,00	0,00	30,86
1128	0,00	0,00	0,00	30,86
1129	0,00	0,00	0,00	30,86
1130	0,00	0,00	0,00	30,86
1131	0,00	0,00	0,00	30,86
1132	0,00	0,00	0,00	30,86
1133	0,00	0,00	0,00	30,86
1134	0,00	0,00	0,00	30,86
1135	0,00	0,00	0,00	30,86
1136	0,00	0,00	0,00	30,86
1137	0,00	0,00	0,00	30,86
1138	0,00	0,00	0,00	30,86
1139	0,00	0,00	0,00	30,86
1140	0,00	0,00	0,00	30,86
1141	0,00	0,00	0,00	30,86
1142	0,00	0,00	0,00	30,86
1143	0,00	0,00	0,00	30,86
1144	0,00	0,00	0,00	30,86
1145	0,00	0,00	0,00	30,86
1146	0,00	0,00	0,00	30,86
1147	0,00	0,00	0,00	30,86
1148	0,00	0,00	0,00	30,86
1149	0,00	0,00	0,00	30,86
1150	0,00	0,00	0,00	30,86
1151	0,00	0,00	0,00	30,86
1152	0,00	0,00	0,00	30,86
1153	0,00	0,00	0,00	30,86
1154	0,00	0,00	0,00	30,86
1155	0,00	0,00	0,00	30,86
1156	0,00	0,00	0,00	30,86
1157	0,00	0,00	0,00	30,86
1158	0,00	0,00	0,00	30,86
1159	0,00	0,00	0,00	30,86
1160	0,00	0,00	0,00	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 138/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1161	0,00	0,00	0,00	30,86
1162	0,00	0,00	0,00	30,86
1163	0,00	0,00	0,00	30,86
1164	0,00	0,00	0,00	30,86
1165	0,00	0,00	0,00	30,86
1166	0,00	0,00	0,00	30,86
1167	0,00	0,00	0,00	30,86
1168	0,00	0,00	0,00	30,86
1169	0,00	0,00	0,00	30,86
1170	0,00	0,00	0,00	30,86
1171	0,00	0,00	0,00	30,86
1172	0,00	0,00	0,00	30,86
1173	0,00	0,00	0,00	30,86
1174	0,00	0,00	0,00	30,86
1175	0,00	0,00	0,00	30,86
1176	0,00	0,00	0,00	30,86
1177	0,00	0,00	0,00	30,86
1178	0,00	0,00	0,00	30,86
1179	0,00	0,00	0,00	30,86
1180	0,00	0,00	0,00	30,86
1181	0,00	0,00	0,00	30,86
1182	0,00	0,00	0,00	30,86
1183	0,00	0,00	0,00	30,86
1184	0,00	0,00	0,00	30,86
1185	0,00	0,00	0,00	30,86
1186	0,00	0,00	0,00	30,86
1187	0,00	0,00	0,00	30,86
1188	0,00	0,00	0,00	30,86
1189	0,00	0,00	0,00	30,86
1190	0,00	0,00	0,00	30,86
1191	0,00	0,00	0,00	30,86
1192	0,00	0,00	0,00	30,86
1193	0,00	0,00	0,00	30,86
1194	0,00	0,00	0,00	30,86
1195	0,00	0,00	0,00	30,86
1196	0,00	0,00	0,00	30,86
1197	0,00	0,00	0,00	30,86
1198	0,00	0,00	0,00	30,86
1199	0,00	0,00	0,00	30,86
1200	0,00	0,00	0,00	30,86
1201	0,00	0,00	0,00	30,86
1202	0,00	0,00	0,00	30,86
1203	0,00	0,00	0,00	30,86
1204	0,00	0,00	0,00	30,86
1205	0,00	0,00	0,00	30,86
1206	0,00	0,00	0,00	30,86
1207	0,00	0,00	0,00	30,86
1208	0,00	0,00	0,00	30,86
1209	0,00	0,00	0,00	30,86
1210	0,00	0,00	0,00	30,86
1211	0,00	0,00	0,00	30,86
1212	0,00	0,00	0,00	30,86
1213	0,00	0,00	0,00	30,86
1214	0,00	0,00	0,00	30,86
1215	0,00	0,00	0,00	30,86
1216	0,00	0,00	0,00	30,86
1217	0,00	0,00	0,00	30,86
1218	0,00	0,00	0,00	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 139/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1219	0,00	0,00	0,00	30,86
1220	0,00	0,00	0,00	30,86
1221	0,00	0,00	0,00	30,86
1222	0,00	0,00	0,00	30,86
1223	0,00	0,00	0,00	30,86
1224	0,00	0,00	0,00	30,86
1225	0,00	0,00	0,00	30,86
1226	0,00	0,00	0,00	30,86
1227	0,00	0,00	0,00	30,86
1228	0,00	0,00	0,00	30,86
1229	0,00	0,00	0,00	30,86
1230	0,00	0,00	0,00	30,86
1231	0,00	0,00	0,00	30,86
1232	0,00	0,00	0,00	30,86
1233	0,00	0,00	0,00	30,86
1234	0,00	0,00	0,00	30,86
1235	0,00	0,00	0,00	30,86
1236	0,00	0,00	0,00	30,86
1237	0,00	0,00	0,00	30,86
1238	0,00	0,00	0,00	30,86
1239	0,00	0,00	0,00	30,86
1240	0,00	0,00	0,00	30,86
1241	0,00	0,00	0,00	30,86
1242	0,00	0,00	0,00	30,86
1243	0,00	0,00	0,00	30,86
1244	0,00	0,00	0,00	30,86
1245	0,00	0,00	0,00	30,86
1246	0,00	0,00	0,00	30,86
1247	0,00	0,00	0,00	30,86
1248	0,00	0,00	0,00	30,86
1249	0,00	0,00	0,00	30,86
1250	0,00	0,00	0,00	30,86
1251	0,00	0,00	0,00	30,86
1252	0,00	0,00	0,00	30,86
1253	0,00	0,00	0,00	30,86
1254	0,00	0,00	0,00	30,86
1255	0,00	0,00	0,00	30,86
1256	0,00	0,00	0,00	30,86
1257	0,00	0,00	0,00	30,86
1258	0,00	0,00	0,00	30,86
1259	0,00	0,00	0,00	30,86
1260	0,00	0,00	0,00	30,86
1261	0,00	0,00	0,00	30,86
1262	0,00	0,00	0,00	30,86
1263	0,00	0,00	0,00	30,86
1264	0,00	0,00	0,00	30,86
1265	0,00	0,00	0,00	30,86
1266	0,00	0,00	0,00	30,86
1267	0,00	0,00	0,00	30,86
1268	0,00	0,00	0,00	30,86
1269	0,00	0,00	0,00	30,86
1270	0,00	0,00	0,00	30,86
1271	0,00	0,00	0,00	30,86
1272	0,00	0,00	0,00	30,86
1273	0,00	0,00	0,00	30,86
1274	0,00	0,00	0,00	30,86
1275	0,00	0,00	0,00	30,86
1276	0,00	0,00	0,00	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 140/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1277	0,00	0,00	0,00	30,86
1278	0,00	0,00	0,00	30,86
1279	0,00	0,00	0,00	30,86
1280	0,00	0,00	0,00	30,86
1281	0,00	0,00	0,00	30,86
1282	0,00	0,00	0,00	30,86
1283	0,00	0,00	0,00	30,86
1284	0,00	0,00	0,00	30,86
1285	0,00	0,00	0,00	30,86
1286	0,00	0,00	0,00	30,86
1287	0,00	0,00	0,00	30,86
1288	0,00	0,00	0,00	30,86
1289	0,00	0,00	0,00	30,86
1290	0,00	0,00	0,00	30,86
1291	0,00	0,00	0,00	30,86
1292	0,00	0,00	0,00	30,86
1293	0,00	0,00	0,00	30,86
1294	0,00	0,00	0,00	30,86
1295	0,00	0,00	0,00	30,86
1296	0,00	0,00	0,00	30,86
1297	0,00	0,00	0,00	30,86
1298	0,00	0,00	0,00	30,86
1299	0,00	0,00	0,00	30,86
1300	0,00	0,00	0,00	30,86
1301	0,00	0,00	0,00	30,86
1302	0,00	0,00	0,00	30,86
1303	0,00	0,00	0,00	30,86
1304	0,00	0,00	0,00	30,86
1305	0,00	0,00	0,00	30,86
1306	0,00	0,00	0,00	30,86
1307	0,00	0,00	0,00	30,86
1308	0,00	0,00	0,00	30,86
1309	0,00	0,00	0,00	30,86
1310	0,00	0,00	0,00	30,86
1311	0,00	0,00	0,00	30,86
1312	0,00	0,00	0,00	30,86
1313	0,00	0,00	0,00	30,86
1314	0,00	0,00	0,00	30,86
1315	0,00	0,00	0,00	30,86
1316	0,00	0,00	0,00	30,86
1317	0,00	0,00	0,00	30,86
1318	0,00	0,00	0,00	30,86
1319	0,00	0,00	0,00	30,86
1320	0,00	0,00	0,00	30,86
1321	0,00	0,00	0,00	30,86
1322	0,00	0,00	0,00	30,86
1323	0,00	0,00	0,00	30,86
1324	0,00	0,00	0,00	30,86
1325	0,00	0,00	0,00	30,86
1326	0,00	0,00	0,00	30,86
1327	0,00	0,00	0,00	30,86
1328	0,00	0,00	0,00	30,86
1329	0,00	0,00	0,00	30,86
1330	0,00	0,00	0,00	30,86
1331	0,00	0,00	0,00	30,86
1332	0,00	0,00	0,00	30,86
1333	0,00	0,00	0,00	30,86
1334	0,00	0,00	0,00	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 141/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1335	0,00	0,00	0,00	30,86
1336	0,00	0,00	0,00	30,86
1337	0,00	0,00	0,00	30,86
1338	0,00	0,00	0,00	30,86
1339	0,00	0,00	0,00	30,86
1340	0,00	0,00	0,00	30,86
1341	0,00	0,00	0,00	30,86
1342	0,00	0,00	0,00	30,86
1343	0,00	0,00	0,00	30,86
1344	0,00	0,00	0,00	30,86
1345	0,00	0,00	0,00	30,86
1346	0,00	0,00	0,00	30,86
1347	0,00	0,00	0,00	30,86
1348	0,00	0,00	0,00	30,86
1349	0,00	0,00	0,00	30,86
1350	0,00	0,00	0,00	30,86
1351	0,00	0,00	0,00	30,86
1352	0,00	0,00	0,00	30,86
1353	0,00	0,00	0,00	30,86
1354	0,00	0,00	0,00	30,86
1355	0,00	0,00	0,00	30,86
1356	0,00	0,00	0,00	30,86
1357	0,00	0,00	0,00	30,86
1358	0,00	0,00	0,00	30,86
1359	0,00	0,00	0,00	30,86
1360	0,00	0,00	0,00	30,86
1361	0,00	0,00	0,00	30,86
1362	0,00	0,00	0,00	30,86
1363	0,00	0,00	0,00	30,86
1364	0,00	0,00	0,00	30,86
1365	0,00	0,00	0,00	30,86
1366	0,00	0,00	0,00	30,86
1367	0,00	0,00	0,00	30,86
1368	0,00	0,00	0,00	30,86
1369	0,00	0,00	0,00	30,86
1370	0,00	0,00	0,00	30,86
1371	0,00	0,00	0,00	30,86
1372	0,00	0,00	0,00	30,86
1373	0,00	0,00	0,00	30,86
1374	0,00	0,00	0,00	30,86
1375	0,00	0,00	0,00	30,86
1376	0,00	0,00	0,00	30,86
1377	0,00	0,00	0,00	30,86
1378	0,00	0,00	0,00	30,86
1379	0,00	0,00	0,00	30,86
1380	0,00	0,00	0,00	30,86
1381	0,00	0,00	0,00	30,86
1382	0,00	0,00	0,00	30,86
1383	0,00	0,00	0,00	30,86
1384	0,00	0,00	0,00	30,86
1385	0,00	0,00	0,00	30,86
1386	0,00	0,00	0,00	30,86
1387	0,00	0,00	0,00	30,86
1388	0,00	0,00	0,00	30,86
1389	0,00	0,00	0,00	30,86
1390	0,00	0,00	0,00	30,86
1391	0,00	0,00	0,00	30,86
1392	0,00	0,00	0,00	30,86

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 142/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1393	0,00	0,00	0,00	30,86
1394	0,00	0,00	0,00	30,86
1395	0,00	0,00	0,00	30,86
1396	0,00	0,00	0,00	30,86
1397	0,00	0,00	0,00	30,86
1398	0,00	0,00	0,00	30,86
1399	0,00	0,00	0,00	30,86
1400	0,00	0,00	0,00	30,86
1401	0,00	0,00	0,00	30,86
1402	0,00	0,00	0,00	30,86
1403	0,00	0,00	0,00	30,86
1404	0,00	0,00	0,00	30,86
1405	0,00	0,00	0,00	30,86
1406	0,00	0,00	0,00	30,86
1407	0,00	0,00	0,00	30,86
1408	0,00	0,00	0,00	30,86
1409	0,00	0,00	0,00	30,86
1410	0,00	0,00	0,00	30,86
1411	0,00	0,00	0,00	30,86
1412	0,00	0,00	0,00	30,86
1413	0,00	0,00	0,00	30,86
1414	0,00	0,00	0,00	30,86
1415	0,00	0,00	0,00	30,86
1416	0,00	0,00	0,00	30,86
1417	0,00	0,00	0,00	30,86
1418	0,00	0,00	0,00	30,86
1419	0,00	0,00	0,00	30,86
1420	0,00	0,00	0,00	30,86
1421	0,00	0,00	0,00	30,86
1422	0,00	0,00	0,00	30,86
1423	0,00	0,00	0,00	30,86
1424	0,00	0,00	0,00	30,86
1425	0,00	0,00	0,00	30,86
1426	0,00	0,00	0,00	30,86
1427	0,00	0,00	0,00	30,86
1428	0,00	0,00	0,00	30,86
1429	0,00	0,00	0,00	30,86
1430	0,00	0,00	0,00	30,86
1431	0,00	0,00	0,00	30,86
1432	0,00	0,00	0,00	30,86
1433	0,00	0,00	0,00	30,86
1434	0,00	0,00	0,00	30,86
1435	0,00	0,00	0,00	30,86
1436	0,00	0,00	0,00	30,86
1437	0,00	0,00	0,00	30,86
1438	0,00	0,00	0,00	30,86
1439	0,00	0,00	0,00	30,86
1440	0,00	0,00	0,00	30,86
1441	0,00	0,00	0,00	30,79
1442	0,00	0,00	0,00	30,35
1443	0,00	0,00	0,00	29,41
1444	0,00	0,00	0,00	28,00
1445	0,00	0,00	0,00	26,22
1446	0,00	0,00	0,00	24,18
1447	0,00	0,00	0,00	21,99
1448	0,00	0,00	0,00	19,76
1449	0,00	0,00	0,00	17,57
1450	0,00	0,00	0,00	15,48

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 3 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 6 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 12 ore e Tr 50 anni (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino di progetto della zona ovest nell'evento di durata 24 ore e Tr 50 anni (l/s)
1451	0,00	0,00	0,00	13,52
1452	0,00	0,00	0,00	11,71
1453	0,00	0,00	0,00	10,08
1454	0,00	0,00	0,00	8,63
1455	0,00	0,00	0,00	7,34
1456	0,00	0,00	0,00	6,21
1457	0,00	0,00	0,00	5,23
1458	0,00	0,00	0,00	4,39
1459	0,00	0,00	0,00	3,67
1460	0,00	0,00	0,00	3,06
1461	0,00	0,00	0,00	2,54
1462	0,00	0,00	0,00	2,10
1463	0,00	0,00	0,00	1,73
1464	0,00	0,00	0,00	1,43
1465	0,00	0,00	0,00	1,17
1466	0,00	0,00	0,00	0,96
1467	0,00	0,00	0,00	0,78
1468	0,00	0,00	0,00	0,64
1469	0,00	0,00	0,00	0,52
1470	0,00	0,00	0,00	0,42
1471	0,00	0,00	0,00	0,34
1472	0,00	0,00	0,00	0,28
1473	0,00	0,00	0,00	0,22
1474	0,00	0,00	0,00	0,18
1475	0,00	0,00	0,00	0,15
1476	0,00	0,00	0,00	0,12
1477	0,00	0,00	0,00	0,09
1478	0,00	0,00	0,00	0,07
1479	0,00	0,00	0,00	0,06
1480	0,00	0,00	0,00	0,05
1481	0,00	0,00	0,00	0,04
1482	0,00	0,00	0,00	0,03
1483	0,00	0,00	0,00	0,02
1484	0,00	0,00	0,00	0,02
1485	0,00	0,00	0,00	0,01
1486	0,00	0,00	0,00	0,01
1487	0,00	0,00	0,00	0,01
1488	0,00	0,00	0,00	0,01
1489	0,00	0,00	0,00	0,00
1490	0,00	0,00	0,00	0,00
1491	0,00	0,00	0,00	0,00
1492	0,00	0,00	0,00	0,00
1493	0,00	0,00	0,00	0,00
1494	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabella 16: valori degli idrogrammi di piena generati dalla zona ovest dell'impianto nella configurazione di progetto in corrispondenza agli eventi di durata 3 ore, 6 ore, 12 ore, 24 ore e tempo di ritorno di 50 anni.

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 144/209

t (minuti)	Volume da invasare per l'evento di durata 15 minuti (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 1 ora (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 2 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 3 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 6 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 12 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 24 ore (mc)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	6,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	9,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	12,46	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	14,92	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	17,15	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	19,14	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	20,91	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	22,36	6,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	23,09	6,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	22,96	7,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	22,02	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	20,42	8,26	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
21	18,34	8,62	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
22	15,95	8,93	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
23	13,40	9,19	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
24	10,83	9,40	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00
25	8,31	9,58	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
26	5,91	9,73	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00
27	3,69	9,85	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1,66	9,95	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	10,04	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	10,11	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	10,16	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	10,21	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	10,25	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	10,28	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	10,30	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	10,32	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	10,34	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	10,35	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	10,36	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	10,37	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	10,38	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	10,38	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	10,39	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	10,39	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	10,39	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	10,40	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	10,40	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 145/209

t (minuti)	Volume da invasare per l'evento di durata 15 minuti (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 1 ora (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 2 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 3 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 6 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 12 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 24 ore (mc)
59	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	10,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	10,36	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	10,05	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	9,39	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	8,40	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	7,15	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	5,71	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	4,18	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	2,62	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	1,08	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00

t (minuti)	Volume da invasare per l'evento di durata 15 minuti (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 1 ora (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 2 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 3 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 6 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 12 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 24 ore (mc)
117	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
124	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Volume totale</i>	294,97	517,41	138,81	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Volume specifico</i>	159	280	75	0	0	0	0

Tabella 17: calcolo dei volumi delle acque di seconda pioggia da invasare nella zona ovest dell'impianto in corrispondenza ad eventi di varia durata e tempo di ritorno 50 anni.

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 147/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,18	1,95	1,14	0,83	0,49	0,28	0,17
2	1,45	9,83	5,75	4,20	2,46	1,44	0,84
3	4,15	19,66	11,50	8,40	4,91	2,87	1,68
4	8,19	28,32	16,56	12,10	7,08	4,14	2,42
5	13,32	34,75	20,32	14,85	8,68	5,08	2,97
6	19,18	39,07	22,85	16,69	9,76	5,71	3,34
7	25,45	41,78	24,43	17,85	10,44	6,11	3,57
8	31,84	43,40	25,38	18,54	10,84	6,34	3,71
9	38,14	44,34	25,93	18,94	11,08	6,48	3,79
10	44,16	44,86	26,24	19,17	11,21	6,56	3,83
11	49,79	45,15	26,40	19,29	11,28	6,60	3,86
12	54,96	45,31	26,50	19,36	11,32	6,62	3,87
13	59,64	45,39	26,54	19,39	11,34	6,63	3,88
14	63,83	45,43	26,57	19,41	11,35	6,64	3,88
15	67,52	45,45	26,58	19,42	11,36	6,64	3,88
16	70,57	45,47	26,59	19,43	11,36	6,64	3,89
17	72,12	45,47	26,59	19,43	11,36	6,64	3,89
18	71,84	45,48	26,59	19,43	11,36	6,64	3,89
19	69,86	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
20	66,50	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
21	62,13	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
22	57,12	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
23	51,78	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
24	46,37	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
25	41,08	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
26	36,06	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
27	31,38	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
28	27,12	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
29	23,28	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
30	19,86	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
31	16,85	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
32	14,23	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
33	11,97	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
34	10,02	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
35	8,36	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
36	6,95	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
37	5,76	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
38	4,76	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
39	3,92	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
40	3,22	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
41	2,64	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
42	2,16	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
43	1,77	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
44	1,44	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
45	1,17	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
46	0,95	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
47	0,77	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
48	0,62	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
49	0,50	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
50	0,41	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
51	0,33	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
52	0,26	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
53	0,21	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
54	0,17	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
55	0,14	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
56	0,11	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
57	0,09	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
58	0,07	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
59	0,05	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
60	0,04	45,48	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
61	0,03	43,53	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
62	0,02	35,65	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
63	0,02	25,82	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
64	0,01	17,16	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
65	0,01	10,72	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
66	0,01	6,41	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
67	0,00	3,70	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
68	0,00	2,07	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
69	0,00	1,14	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
70	0,00	0,61	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
71	0,00	0,33	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
72	0,00	0,17	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
73	0,00	0,09	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
74	0,00	0,04	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
75	0,00	0,02	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
76	0,00	0,01	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
77	0,00	0,01	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 148/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
78	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
79	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
80	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
81	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
82	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
83	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
84	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
85	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
86	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
87	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
88	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
89	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
90	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
91	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
92	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
93	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
94	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
95	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
96	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
97	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
98	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
99	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
100	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
101	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
102	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
103	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
104	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
105	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
106	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
107	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
108	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
109	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
110	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
111	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
112	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
113	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
114	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
115	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
116	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
117	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
118	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
119	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
120	0,00	0,00	26,59	19,43	11,36	6,65	3,89
121	0,00	0,00	25,46	19,43	11,36	6,65	3,89
122	0,00	0,00	20,85	19,43	11,36	6,65	3,89
123	0,00	0,00	15,10	19,43	11,36	6,65	3,89
124	0,00	0,00	10,03	19,43	11,36	6,65	3,89
125	0,00	0,00	6,27	19,43	11,36	6,65	3,89
126	0,00	0,00	3,75	19,43	11,36	6,65	3,89
127	0,00	0,00	2,16	19,43	11,36	6,65	3,89
128	0,00	0,00	1,21	19,43	11,36	6,65	3,89
129	0,00	0,00	0,67	19,43	11,36	6,65	3,89
130	0,00	0,00	0,36	19,43	11,36	6,65	3,89
131	0,00	0,00	0,19	19,43	11,36	6,65	3,89
132	0,00	0,00	0,10	19,43	11,36	6,65	3,89
133	0,00	0,00	0,05	19,43	11,36	6,65	3,89
134	0,00	0,00	0,03	19,43	11,36	6,65	3,89
135	0,00	0,00	0,01	19,43	11,36	6,65	3,89
136	0,00	0,00	0,01	19,43	11,36	6,65	3,89
137	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
138	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
139	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
140	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
141	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
142	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
143	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
144	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
145	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
146	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
147	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
148	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
149	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
150	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
151	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
152	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
153	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
154	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
155	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 149/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
156	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
157	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
158	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
159	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
160	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
161	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
162	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
163	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
164	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
165	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
166	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
167	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
168	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
169	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
170	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
171	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
172	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
173	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
174	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
175	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
176	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
177	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
178	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
179	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
180	0,00	0,00	0,00	19,43	11,36	6,65	3,89
181	0,00	0,00	0,00	18,60	11,36	6,65	3,89
182	0,00	0,00	0,00	15,23	11,36	6,65	3,89
183	0,00	0,00	0,00	11,03	11,36	6,65	3,89
184	0,00	0,00	0,00	7,33	11,36	6,65	3,89
185	0,00	0,00	0,00	4,58	11,36	6,65	3,89
186	0,00	0,00	0,00	2,74	11,36	6,65	3,89
187	0,00	0,00	0,00	1,58	11,36	6,65	3,89
188	0,00	0,00	0,00	0,89	11,36	6,65	3,89
189	0,00	0,00	0,00	0,49	11,36	6,65	3,89
190	0,00	0,00	0,00	0,26	11,36	6,65	3,89
191	0,00	0,00	0,00	0,14	11,36	6,65	3,89
192	0,00	0,00	0,00	0,07	11,36	6,65	3,89
193	0,00	0,00	0,00	0,04	11,36	6,65	3,89
194	0,00	0,00	0,00	0,02	11,36	6,65	3,89
195	0,00	0,00	0,00	0,01	11,36	6,65	3,89
196	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
197	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
198	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
199	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
200	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
201	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
202	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
203	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
204	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
205	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
206	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
207	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
208	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
209	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
210	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
211	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
212	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
213	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
214	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
215	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
216	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
217	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
218	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
219	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
220	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
221	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
222	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
223	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
224	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
225	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
226	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
227	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
228	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
229	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
230	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
231	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
232	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
233	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

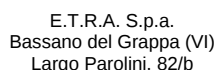
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 150/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
234	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
235	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
236	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
237	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
238	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
239	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
240	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
241	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
242	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
243	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
244	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
245	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
246	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
247	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
248	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
249	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
250	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
251	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
252	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
253	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
254	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
255	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
256	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
257	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
258	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
259	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
260	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
261	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
262	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
263	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
264	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
265	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
266	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
267	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
268	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
269	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
270	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
271	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
272	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
273	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
274	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
275	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
276	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
277	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
278	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
279	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
280	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
281	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
282	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
283	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
284	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
285	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
286	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
287	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
288	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
289	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
290	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
291	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
292	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
293	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
294	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
295	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
296	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
297	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
298	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
299	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
300	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
301	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
302	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
303	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
304	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
305	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
306	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
307	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
308	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
309	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
310	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
311	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89



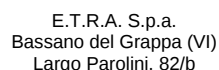
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 151/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
312	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
313	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
314	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
315	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
316	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
317	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
318	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
319	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
320	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
321	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
322	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
323	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
324	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
325	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
326	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
327	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
328	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
329	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
330	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
331	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
332	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
333	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
334	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
335	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
336	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
337	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
338	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
339	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
340	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
341	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
342	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
343	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
344	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
345	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
346	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
347	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
348	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
349	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
350	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
351	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
352	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
353	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
354	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
355	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
356	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
357	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
358	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
359	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
360	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	6,65	3,89
361	0,00	0,00	0,00	0,00	10,88	6,65	

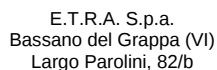


PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 152/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
392	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
393	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
394	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
396	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
397	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
398	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
399	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
401	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
402	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
403	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
406	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
407	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
408	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
409	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
416	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
417	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
418	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
421	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
422	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
424	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
426	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
428	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
429	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
432	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
433	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
436	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
437	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
438	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
439	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
440	0,00	0,00	0,00	0,00	0		

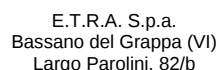


PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 153/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
482	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
492	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
494	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
495	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,	



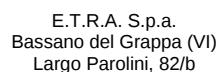
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 154/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
546	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
547	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
548	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
549	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
551	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
552	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
554	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
555	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
557	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
558	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
559	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
561	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
562	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
563	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
564	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
565	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
566	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
567	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
568	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
569	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
570	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
571	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
572	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
573	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
574	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
575	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
576	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
577	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
578	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
579	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
580	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
581	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
582	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
583	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
584	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
585	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
586	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
587	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
588	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
589	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
590	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
591	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
592	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
593	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
594	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
595	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
596	0,00	0,00	0,00	0,00	0		

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
624	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
625	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
626	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
627	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
628	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
629	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
631	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
632	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
633	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
634	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
635	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
636	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
637	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
638	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
639	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
641	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
642	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
643	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
644	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
645	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
646	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
647	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
648	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
649	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
650	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
651	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
652	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
653	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
654	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
655	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
656	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
657	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
658	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
659	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
660	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
661	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
662	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
663	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
664	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
665	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
666	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
667	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
668	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
669	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
670	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
671	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
672	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
673	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
674	0,00	0,00	0,00				

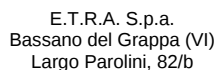


PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 156/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
702	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
703	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
704	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
705	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
706	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
707	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
708	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
709	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
710	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
711	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
712	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
713	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
714	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
715	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
716	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
717	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
718	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
719	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	3,89
721	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	3,89
722	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21	3,89
723	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,77	3,89
724	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	3,89
725	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,57	3,89
726	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	3,89
727	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	3,89
728	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	3,89
729	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	3,89
730	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	3,89
731	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,89
732	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,89
733	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,89
734	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,89
735	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
736	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
737	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
738	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
739	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
740	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
741	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
742	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
743	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
744	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
745	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
746	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
747	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
748	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
749	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
750	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
751	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
752	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
753	0,00	0,00					

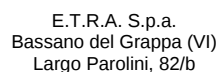


PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 157/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
780	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
781	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
782	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
783	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
784	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
785	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
786	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
787	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
788	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
789	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
790	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
791	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
792	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
793	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
794	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
795	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
796	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
797	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
798	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
799	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
801	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
802	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
803	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
804	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
805	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
806	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
807	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
808	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
809	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
811	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
812	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
813	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
814	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
815	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
816	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
817	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
818	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
819	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
821	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
822	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
823	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
824	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
825	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
826	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
827	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
828	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
829	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
830	0,00	0,00	0,00				



PROGETTO DEFINITIVO

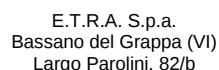
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 158/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
858	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
859	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
860	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
861	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
862	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
863	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
864	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
865	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
866	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
867	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
868	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
869	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
870	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
871	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
872	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
873	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
874	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
875	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
876	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
877	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
878	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
879	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
881	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
882	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
883	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
884	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
885	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
886	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
887	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
888	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
889	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
890	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
891	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
892	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
893	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
894	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
895	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
896	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
897	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
898	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
899	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
901	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
902	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
903	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
904	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
905	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
906	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
907	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
908	0,00	0,00	0,00				

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
936	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
937	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
938	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
939	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
940	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
941	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
942	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
943	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
944	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
945	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
946	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
947	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
948	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
949	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
951	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
952	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
953	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
954	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
955	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
956	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
957	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
958	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
959	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
961	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
962	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
963	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
964	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
965	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
966	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
967	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
968	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
969	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
970	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
971	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
972	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
973	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
974	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
975	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
976	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
977	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
978	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
979	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
980	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
981	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
982	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
983	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
984	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
985	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
986	0,00	0,00	0,00	0,00	0		



PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 160/209

[illegible]

[illegible]

[illegible]

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP1 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1406	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1407	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1408	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1409	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1416	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1417	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1418	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1421	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1422	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1424	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1426	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1428	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1429	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1432	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1433	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1436	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1437	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1438	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1439	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89
1441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,72
1442	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,05
1443	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21
1444	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,47
1445	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
1446	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55
1447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32
1448	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
1449	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
1450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
1451	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
1452	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1453	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1454	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1455	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1456	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1457	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1459	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1461	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1463	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1464	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabella 18: valori degli idrogrammi di piena generati dalla zona est-CISP1 dell'impianto in corrispondenza agli eventi di durata 15 minuti, 1 ora, 2 ore, 3 ore, 6 ore, 12 ore, 24 ore e tempo di ritorno di 50 anni.

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 166/209

t (minuti)	Volume da invasare per l'evento di durata 15 minuti (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 1 ora (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 2 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 3 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 6 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 12 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 24 ore (mc)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,92	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,36	1,18	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,74	1,34	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1,12	1,44	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1,48	1,49	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,82	1,53	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2,13	1,54	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2,41	1,55	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2,66	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2,89	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
15	3,07	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
16	3,16	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
17	3,14	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
18	3,03	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
19	2,82	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
20	2,56	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
21	2,26	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1,94	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1,62	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1,30	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,72	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,46	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,23	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,03	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	1,45	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,97	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,38	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 167/209

t (minuti)	Volume da invasare per l'evento di durata 15 minuti (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 1 ora (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 2 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 3 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 6 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 12 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 24 ore (mc)
66	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Volume	42,96	89,34	49,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Volume specifico	184	383	212	0	0	0	0

Tabella 19: calcolo dei volumi delle acque di seconda pioggia da invasare nella zona est-CISP1 dell'impianto in corrispondenza ad eventi di varia durata e tempo di ritorno 50 anni.

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 168/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,53	1,60	0,94	0,68	0,40	0,23	0,14
2	4,20	10,34	6,05	4,42	2,58	1,51	0,88
3	11,99	25,06	14,65	10,71	6,26	3,66	2,14
4	23,70	42,56	24,89	18,18	10,63	6,22	3,64
5	38,52	60,10	35,15	25,68	15,02	8,78	5,14
6	55,48	76,00	44,44	32,47	18,99	11,10	6,49
7	73,62	89,47	52,32	38,23	22,35	13,07	7,64
8	92,12	100,34	58,68	42,87	25,07	14,66	8,57
9	110,32	108,81	63,63	46,49	27,19	15,90	9,30
10	127,73	115,23	67,39	49,24	28,79	16,84	9,85
11	144,02	119,99	70,17	51,27	29,98	17,53	10,25
12	158,99	123,45	72,19	52,75	30,85	18,04	10,55
13	172,53	125,93	73,64	53,81	31,46	18,40	10,76
14	184,63	127,68	74,67	54,55	31,90	18,66	10,91
15	195,33	128,91	75,38	55,08	32,21	18,84	11,02
16	204,15	129,76	75,88	55,44	32,42	18,96	11,09
17	208,61	130,34	76,22	55,69	32,57	19,05	11,14
18	207,81	130,74	76,46	55,86	32,67	19,10	11,17
19	202,09	131,01	76,62	55,98	32,74	19,14	11,20
20	192,37	131,19	76,72	56,06	32,78	19,17	11,21
21	179,73	131,32	76,79	56,11	32,81	19,19	11,22
22	165,22	131,40	76,84	56,14	32,83	19,20	11,23
23	149,77	131,45	76,87	56,17	32,85	19,21	11,23
24	134,12	131,49	76,89	56,18	32,85	19,21	11,24
25	118,83	131,51	76,91	56,19	32,86	19,22	11,24
26	104,30	131,53	76,92	56,20	32,86	19,22	11,24
27	90,79	131,54	76,92	56,20	32,87	19,22	11,24
28	78,44	131,54	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
29	67,33	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
30	57,45	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
31	48,75	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
32	41,17	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
33	34,62	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
34	28,99	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
35	24,18	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
36	20,10	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
37	16,66	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
38	13,77	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
39	11,34	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
40	9,32	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
41	7,65	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
42	6,26	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
43	5,11	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
44	4,16	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
45	3,39	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
46	2,75	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
47	2,23	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
48	1,80	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
49	1,46	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
50	1,18	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
51	0,95	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
52	0,76	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
53	0,61	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
54	0,49	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
55	0,40	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
56	0,31	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
57	0,25	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
58	0,20	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
59	0,15	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
60	0,12	131,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
61	0,09	129,95	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
62	0,07	121,22	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
63	0,05	106,50	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
64	0,04	89,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
65	0,03	71,45	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
66	0,02	55,55	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
67	0,01	42,09	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
68	0,01	31,21	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
69	0,00	22,74	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
70	0,00	16,32	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
71	0,00	11,57	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
72	0,00	8,11	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
73	0,00	5,63	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
74	0,00	3,87	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
75	0,00	2,65	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
76	0,00	1,79	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
77	0,00	1,21	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 169/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
78	0,00	0,81	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
79	0,00	0,54	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
80	0,00	0,36	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
81	0,00	0,24	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
82	0,00	0,15	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
83	0,00	0,10	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
84	0,00	0,06	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
85	0,00	0,04	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
86	0,00	0,03	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
87	0,00	0,02	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
88	0,00	0,01	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
89	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
90	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
91	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
92	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
93	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
94	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
95	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
96	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
97	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
98	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
99	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
100	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
101	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
102	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
103	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
104	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
105	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
106	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
107	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
108	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
109	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
110	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
111	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
112	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
113	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
114	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
115	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
116	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
117	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
118	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
119	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
120	0,00	0,00	76,93	56,21	32,87	19,22	11,24
121	0,00	0,00	76,00	56,21	32,87	19,22	11,24
122	0,00	0,00	70,89	56,21	32,87	19,22	11,24
123	0,00	0,00	62,28	56,21	32,87	19,22	11,24
124	0,00	0,00	52,04	56,21	32,87	19,22	11,24
125	0,00	0,00	41,78	56,21	32,87	19,22	11,24
126	0,00	0,00	32,49	56,21	32,87	19,22	11,24
127	0,00	0,00	24,61	56,21	32,87	19,22	11,24
128	0,00	0,00	18,25	56,21	32,87	19,22	11,24
129	0,00	0,00	13,30	56,21	32,87	19,22	11,24
130	0,00	0,00	9,55	56,21	32,87	19,22	11,24
131	0,00	0,00	6,76	56,21	32,87	19,22	11,24
132	0,00	0,00	4,74	56,21	32,87	19,22	11,24
133	0,00	0,00	3,29	56,21	32,87	19,22	11,24
134	0,00	0,00	2,26	56,21	32,87	19,22	11,24
135	0,00	0,00	1,55	56,21	32,87	19,22	11,24
136	0,00	0,00	1,05	56,21	32,87	19,22	11,24
137	0,00	0,00	0,71	56,21	32,87	19,22	11,24
138	0,00	0,00	0,47	56,21	32,87	19,22	11,24
139	0,00	0,00	0,32	56,21	32,87	19,22	11,24
140	0,00	0,00	0,21	56,21	32,87	19,22	11,24
141	0,00	0,00	0,14	56,21	32,87	19,22	11,24
142	0,00	0,00	0,09	56,21	32,87	19,22	11,24
143	0,00	0,00	0,06	56,21	32,87	19,22	11,24
144	0,00	0,00	0,04	56,21	32,87	19,22	11,24
145	0,00	0,00	0,02	56,21	32,87	19,22	11,24
146	0,00	0,00	0,02	56,21	32,87	19,22	11,24
147	0,00	0,00	0,01	56,21	32,87	19,22	11,24
148	0,00	0,00	0,01	56,21	32,87	19,22	11,24
149	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
150	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
151	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
152	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
153	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
154	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
155	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 170/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
156	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
157	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
158	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
159	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
160	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
161	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
162	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
163	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
164	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
165	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
166	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
167	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
168	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
169	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
170	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
171	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
172	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
173	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
174	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
175	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
176	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
177	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
178	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
179	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
180	0,00	0,00	0,00	56,21	32,87	19,22	11,24
181	0,00	0,00	0,00	55,53	32,87	19,22	11,24
182	0,00	0,00	0,00	51,79	32,87	19,22	11,24
183	0,00	0,00	0,00	45,50	32,87	19,22	11,24
184	0,00	0,00	0,00	38,03	32,87	19,22	11,24
185	0,00	0,00	0,00	30,53	32,87	19,22	11,24
186	0,00	0,00	0,00	23,74	32,87	19,22	11,24
187	0,00	0,00	0,00	17,98	32,87	19,22	11,24
188	0,00	0,00	0,00	13,34	32,87	19,22	11,24
189	0,00	0,00	0,00	9,72	32,87	19,22	11,24
190	0,00	0,00	0,00	6,97	32,87	19,22	11,24
191	0,00	0,00	0,00	4,94	32,87	19,22	11,24
192	0,00	0,00	0,00	3,46	32,87	19,22	11,24
193	0,00	0,00	0,00	2,40	32,87	19,22	11,24
194	0,00	0,00	0,00	1,65	32,87	19,22	11,24
195	0,00	0,00	0,00	1,13	32,87	19,22	11,24
196	0,00	0,00	0,00	0,77	32,87	19,22	11,24
197	0,00	0,00	0,00	0,52	32,87	19,22	11,24
198	0,00	0,00	0,00	0,35	32,87	19,22	11,24
199	0,00	0,00	0,00	0,23	32,87	19,22	11,24
200	0,00	0,00	0,00	0,15	32,87	19,22	11,24
201	0,00	0,00	0,00	0,10	32,87	19,22	11,24
202	0,00	0,00	0,00	0,07	32,87	19,22	11,24
203	0,00	0,00	0,00	0,04	32,87	19,22	11,24
204	0,00	0,00	0,00	0,03	32,87	19,22	11,24
205	0,00	0,00	0,00	0,02	32,87	19,22	11,24
206	0,00	0,00	0,00	0,01	32,87	19,22	11,24
207	0,00	0,00	0,00	0,01	32,87	19,22	11,24
208	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
209	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
210	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
211	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
212	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
213	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
214	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
215	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
216	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
217	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
218	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
219	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
220	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
221	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
222	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
223	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
224	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
225	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
226	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
227	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
228	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
229	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
230	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
231	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
232	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
233	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

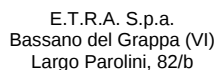
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 171/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
234	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
235	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
236	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
237	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
238	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
239	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
240	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
241	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
242	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
243	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
244	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
245	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
246	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
247	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
248	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
249	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
250	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
251	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
252	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
253	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
254	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
255	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
256	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
257	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
258	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
259	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
260	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
261	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
262	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
263	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
264	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
265	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
266	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
267	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
268	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
269	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
270	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
271	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
272	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
273	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
274	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
275	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
276	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
277	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
278	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
279	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
280	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
281	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
282	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
283	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
284	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
285	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
286	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
287	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
288	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
289	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
290	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
291	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
292	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
293	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
294	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
295	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
296	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
297	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
298	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
299	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
300	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
301	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
302	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
303	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
304	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
305	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
306	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
307	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
308	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
309	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
310	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
311	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
312	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
313	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
314	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
315	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
316	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
317	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
318	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
319	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
320	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
321	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
322	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
323	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
324	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
325	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
326	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
327	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
328	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
329	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
330	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
331	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
332	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
333	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
334	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
335	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
336	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
337	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
338	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
339	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
340	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
341	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
342	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
343	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
344	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
345	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
346	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
347	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
348	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
349	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
350	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
351	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
352	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
353	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
354	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
355	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
356	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
357	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
358	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11,24
359	0,00	0,00	0,00	0,00	32,87	19,22	11



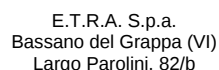
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 173/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
392	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
393	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
394	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
396	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
397	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
398	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
399	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
401	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
402	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
403	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
406	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
407	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
408	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
409	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
416	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
417	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
418	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
421	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
422	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
424	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
426	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
428	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
429	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
432	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
433	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
436	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
437	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
438	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
439	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
442	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
443	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
444	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
445	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
446	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
448	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
449	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
451	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
452	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
453	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
454	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
455	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
456	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
457	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
459	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
461	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
463	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
464	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24



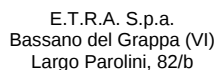
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 174/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
482	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
492	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
494	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
495	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
519	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
520	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
521	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
522	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
523	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
524	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
525	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
526	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
527	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
528	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
529	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
530	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
531	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
532	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
533	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
534	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
535	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
536	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
537	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
538	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
539	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
541	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
542	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
543	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
544	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
545	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24

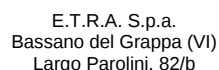


PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 175/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
546	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
547	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
548	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
549	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
551	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
552	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
554	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
555	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
557	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
558	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
559	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
561	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
562	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
563	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
564	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
565	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
566	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
567	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
568	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
569	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
570	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
571	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
572	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
573	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
574	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
575	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
576	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
577	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
578	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
579	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
580	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
581	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
582	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
583	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
584	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
585	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
586	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
587	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
588	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
589	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
590	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
591	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
592	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
593	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
594	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
595	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
596	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
597	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
598	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
599	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
601	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
602	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
603	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
604	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
605	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
606	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
607	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
608	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
609	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
610	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
611	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
612	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
613	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
614	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
615	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
616	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
617	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
618	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
619	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
620	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
621	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
622	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
623	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24



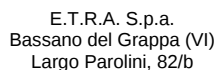
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 176/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
624	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
625	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
626	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
627	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
628	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
629	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
631	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
632	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
633	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
634	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
635	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
636	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
637	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
638	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
639	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
641	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
642	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
643	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
644	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
645	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
646	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
647	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
648	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
649	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
650	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
651	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
652	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
653	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
654	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
655	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
656	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
657	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
658	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
659	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
660	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
661	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
662	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
663	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
664	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
665	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
666	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
667	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
668	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
669	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
670	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
671	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
672	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
673	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
674	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
675	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
676	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
677	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
678	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
679	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
681	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
682	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
683	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
684	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
685	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
686	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
687	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
688	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
689	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
690	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
691	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
692	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
693	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
694	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
695	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
696	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
697	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
698	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
699	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
701	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24



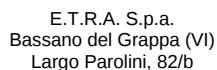
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 177/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
702	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
703	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
704	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
705	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
706	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
707	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
708	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
709	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
710	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
711	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
712	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
713	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
714	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
715	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
716	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
717	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
718	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
719	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	11,24
721	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,99	11,24
722	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,71	11,24
723	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,56	11,24
724	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	11,24
725	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,44	11,24
726	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,12	11,24
727	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,15	11,24
728	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,56	11,24
729	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,32	11,24
730	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	11,24
731	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69	11,24
732	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	11,24
733	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	11,24
734	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	11,24
735	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	11,24
736	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	11,24
737	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	11,24
738	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	11,24
739	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	11,24
740	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	11,24
741	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	11,24
742	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	11,24
743	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	11,24
744	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	11,24
745	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	11,24
746	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
747	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
748	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
749	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
750	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
751	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
752	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
753	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
754	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
755	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
756	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
757	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
758	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
759	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
761	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
762	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
763	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
764	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
765	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
766	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
767	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
768	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
769	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
770	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
771	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
772	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
773	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
774	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
775	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
776	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
777	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
778	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
779	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24

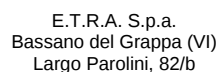


PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 179/209

[illegible]



PROGETTO DEFINITIVO

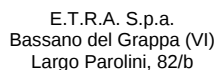
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 181/209

[illegible]

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1098	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1099	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24



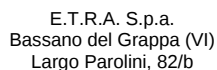
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 183/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1214	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1226	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24

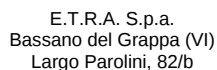


PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 184/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24



PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 185/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1356	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1363	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1364	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1366	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1367	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1368	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1369	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1370	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1371	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1373	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1374	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1375	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1376	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1378	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1379	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1380	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1381	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1382	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1383	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1384	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1385	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1386	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1387	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1388	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1389	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1392	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1393	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1394	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1396	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1397	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1398	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1399	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1401	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1402	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1403	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino della zona est-CISP2 per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1406	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1407	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1408	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1409	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1416	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1417	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1418	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1421	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1422	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1424	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1426	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1428	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1429	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1432	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1433	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1436	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1437	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1438	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1439	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,24
1441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,10
1442	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,36
1443	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,10
1444	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60
1445	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11
1446	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,75
1447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80
1448	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,67
1449	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94
1450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39
1451	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99
1452	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69
1453	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48
1454	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33
1455	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23
1456	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
1457	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
1458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
1459	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
1460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
1461	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
1462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1463	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1464	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabella 20: valori degli idrogrammi di piena generati dalla zona est-CISP2 dell'impianto in corrispondenza agli eventi di durata 15 minuti, 1 ora, 2 ore, 3 ore, 6 ore, 12 ore, 24 ore e tempo di ritorno di 50 anni.

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 187/209

t (minuti)	Volume da invasare per l'evento di durata 15 minuti (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 1 ora (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 2 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 3 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 6 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 12 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 24 ore (mc)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,92	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,36	1,18	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,74	1,34	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1,12	1,44	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1,48	1,49	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,82	1,53	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2,13	1,54	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2,41	1,55	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2,66	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2,89	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
15	3,07	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
16	3,16	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
17	3,14	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
18	3,03	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
19	2,82	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
20	2,56	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
21	2,26	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1,94	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1,62	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1,30	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,72	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,46	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,23	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,03	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	1,56	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	1,45	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,97	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,38	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 188/209

t (minuti)	Volume da invasare per l'evento di durata 15 minuti (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 1 ora (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 2 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 3 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 6 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 12 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 24 ore (mc)
66	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Volume	42,96	89,34	49,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Volume specifico	184	383	212	0	0	0	0

Tabella 21: calcolo dei volumi delle acque di seconda pioggia da invasare nella zona est-CISP2 dell'impianto in corrispondenza ad eventi di varia durata e tempo di ritorno 50 anni.

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 189/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,30	3,20	1,87	1,37	0,80	0,47	0,27
2	2,38	16,15	9,45	6,90	4,04	2,36	1,38
3	6,82	32,32	18,90	13,81	8,08	4,72	2,76
4	13,47	46,55	27,22	19,89	11,63	6,80	3,98
5	21,89	57,13	33,41	24,41	14,27	8,35	4,88
6	31,53	64,23	37,56	27,44	16,05	9,38	5,49
7	41,83	68,68	40,16	29,35	17,16	10,04	5,87
8	52,35	71,34	41,72	30,48	17,83	10,42	6,10
9	62,69	72,88	42,62	31,14	18,21	10,65	6,23
10	72,58	73,75	43,13	31,51	18,43	10,78	6,30
11	81,84	74,22	43,40	31,71	18,54	10,84	6,34
12	90,34	74,47	43,55	31,82	18,61	10,88	6,36
13	98,04	74,61	43,63	31,88	18,64	10,90	6,38
14	104,92	74,68	43,67	31,91	18,66	10,91	6,38
15	110,99	74,72	43,69	31,93	18,67	10,92	6,38
16	116,01	74,74	43,71	31,93	18,67	10,92	6,39
17	118,54	74,75	43,71	31,94	18,68	10,92	6,39
18	118,09	74,75	43,71	31,94	18,68	10,92	6,39
19	114,84	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
20	109,31	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
21	102,13	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
22	93,89	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
23	85,11	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
24	76,21	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
25	67,53	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
26	59,27	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
27	51,59	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
28	44,58	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
29	38,26	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
30	32,65	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
31	27,70	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
32	23,40	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
33	19,67	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
34	16,47	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
35	13,74	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
36	11,42	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
37	9,47	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
38	7,82	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
39	6,45	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
40	5,30	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
41	4,34	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
42	3,55	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
43	2,90	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
44	2,37	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
45	1,92	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
46	1,56	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
47	1,27	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
48	1,02	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
49	0,83	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
50	0,67	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
51	0,54	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
52	0,43	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
53	0,35	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
54	0,28	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
55	0,22	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
56	0,18	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
57	0,14	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
58	0,11	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
59	0,09	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
60	0,07	74,75	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
61	0,05	71,55	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
62	0,04	58,80	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
63	0,03	42,44	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
64	0,02	28,20	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
65	0,02	17,63	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
66	0,01	10,53	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
67	0,01	6,08	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
68	0,00	3,41	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
69	0,00	1,87	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
70	0,00	1,01	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
71	0,00	0,54	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
72	0,00	0,28	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
73	0,00	0,14	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
74	0,00	0,07	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
75	0,00	0,04	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
76	0,00	0,02	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
77	0,00	0,01	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
78	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 190/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
79	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
80	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
81	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
82	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
83	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
84	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
85	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
86	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
87	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
88	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
89	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
90	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
91	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
92	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
93	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
94	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
95	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
96	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
97	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
98	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
99	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
100	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
101	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
102	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
103	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
104	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
105	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
106	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
107	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
108	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
109	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
110	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
111	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
112	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
113	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
114	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
115	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
116	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
117	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
118	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
119	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
120	0,00	0,00	43,72	31,94	18,68	10,92	6,39
121	0,00	0,00	41,84	31,94	18,68	10,92	6,39
122	0,00	0,00	34,27	31,94	18,68	10,92	6,39
123	0,00	0,00	24,82	31,94	18,68	10,92	6,39
124	0,00	0,00	16,49	31,94	18,68	10,92	6,39
125	0,00	0,00	10,31	31,94	18,68	10,92	6,39
126	0,00	0,00	6,16	31,94	18,68	10,92	6,39
127	0,00	0,00	3,55	31,94	18,68	10,92	6,39
128	0,00	0,00	1,99	31,94	18,68	10,92	6,39
129	0,00	0,00	1,10	31,94	18,68	10,92	6,39
130	0,00	0,00	0,59	31,94	18,68	10,92	6,39
131	0,00	0,00	0,31	31,94	18,68	10,92	6,39
132	0,00	0,00	0,16	31,94	18,68	10,92	6,39
133	0,00	0,00	0,08	31,94	18,68	10,92	6,39
134	0,00	0,00	0,04	31,94	18,68	10,92	6,39
135	0,00	0,00	0,02	31,94	18,68	10,92	6,39
136	0,00	0,00	0,01	31,94	18,68	10,92	6,39
137	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
138	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
139	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
140	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
141	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
142	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
143	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
144	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
145	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
146	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
147	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
148	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
149	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
150	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
151	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
152	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
153	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
154	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
155	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
156	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
157	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 191/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
158	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
159	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
160	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
161	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
162	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
163	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
164	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
165	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
166	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
167	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
168	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
169	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
170	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
171	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
172	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
173	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
174	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
175	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
176	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
177	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
178	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
179	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
180	0,00	0,00	0,00	31,94	18,68	10,92	6,39
181	0,00	0,00	0,00	30,57	18,68	10,92	6,39
182	0,00	0,00	0,00	25,04	18,68	10,92	6,39
183	0,00	0,00	0,00	18,13	18,68	10,92	6,39
184	0,00	0,00	0,00	12,05	18,68	10,92	6,39
185	0,00	0,00	0,00	7,53	18,68	10,92	6,39
186	0,00	0,00	0,00	4,50	18,68	10,92	6,39
187	0,00	0,00	0,00	2,60	18,68	10,92	6,39
188	0,00	0,00	0,00	1,46	18,68	10,92	6,39
189	0,00	0,00	0,00	0,80	18,68	10,92	6,39
190	0,00	0,00	0,00	0,43	18,68	10,92	6,39
191	0,00	0,00	0,00	0,23	18,68	10,92	6,39
192	0,00	0,00	0,00	0,12	18,68	10,92	6,39
193	0,00	0,00	0,00	0,06	18,68	10,92	6,39
194	0,00	0,00	0,00	0,03	18,68	10,92	6,39
195	0,00	0,00	0,00	0,02	18,68	10,92	6,39
196	0,00	0,00	0,00	0,01	18,68	10,92	6,39
197	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
198	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
199	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
200	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
201	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
202	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
203	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
204	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
205	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
206	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
207	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
208	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
209	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
210	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
211	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
212	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
213	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
214	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
215	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
216	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
217	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
218	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
219	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
220	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
221	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
222	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
223	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
224	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
225	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
226	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
227	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
228	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
229	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
230	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
231	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
232	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
233	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
234	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
235	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
236	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

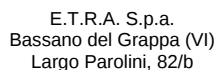
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 192/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
237	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
238	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
239	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
240	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
241	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
242	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
243	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
244	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
245	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
246	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
247	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
248	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
249	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
250	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
251	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
252	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
253	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
254	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
255	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
256	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
257	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
258	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
259	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
260	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
261	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
262	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
263	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
264	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
265	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
266	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
267	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
268	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
269	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
270	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
271	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
272	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
273	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
274	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
275	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
276	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
277	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
278	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
279	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
280	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
281	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
282	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
283	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
284	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
285	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
286	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
287	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
288	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
289	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
290	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
291	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
292	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
293	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
294	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
295	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
296	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
297	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
298	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
299	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
300	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
301	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
302	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
303	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
304	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
305	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
306	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
307	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
308	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
309	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
310	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
311	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
312	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
313	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
314	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
315	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39

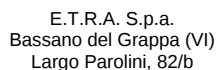


PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 193/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
316	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
317	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
318	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
319	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
320	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
321	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
322	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
323	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
324	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
325	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
326	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
327	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
328	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
329	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
330	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
331	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
332	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
333	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
334	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
335	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
336	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
337	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
338	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
339	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
340	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
341	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
342	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
343	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
344	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
345	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
346	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
347	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
348	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
349	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
350	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
351	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
352	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
353	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
354	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
355	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
356	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
357	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
358	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
359	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
360	0,00	0,00	0,00	0,00	18,68	10,92	6,39
361	0,00	0,00	0,00	0,00	17,88	10,92	6,39
362	0,00	0,00	0,00	0,00	14,64	10,92	6,39
363	0,00	0,00	0,00	0,00	10,60	10,92	6,39
364	0,00	0,00	0,00	0,00	7,05	10,92	6,39
365	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	10,92	6,



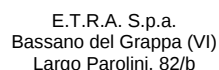
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 194/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
396	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
397	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
398	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
399	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
401	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
402	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
403	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
406	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
407	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
408	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
409	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
416	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
417	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
418	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
421	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
422	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
424	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
426	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
428	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
429	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
432	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
433	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
436	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
437	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
438	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
439	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
442	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
443	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
444	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
445	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
446	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
448	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
449	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
451	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
452	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
453	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
454	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
455	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
456	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
457	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
459	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
461	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
463	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
464	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39

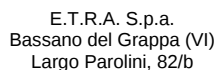


PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 195/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
482	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
492	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
494	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
495	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
519	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
520	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
521	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
522	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
523	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
524	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
525	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
526	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
527	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
528	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
529	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
530	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
531	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
532	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
533	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
534	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
535	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
536	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
537	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
538	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
539	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
541	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
542	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
543	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
544	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
545	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
546	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
547	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
548	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
549	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
551	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
552	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39



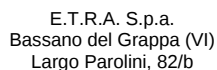
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 196/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
554	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
555	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
557	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
558	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
559	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
561	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
562	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
563	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
564	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
565	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
566	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
567	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
568	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
569	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
570	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
571	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
572	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
573	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
574	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
575	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
576	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
577	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
578	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
579	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
580	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
581	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
582	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
583	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
584	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
585	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
586	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
587	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
588	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
589	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
590	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
591	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
592	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
593	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
594	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
595	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
596	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
597	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
598	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
599	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
601	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
602	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
603	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
604	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
605	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
606	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
607	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
608	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
609	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
610	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
611	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
612	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
613	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
614	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
615	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
616	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
617	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
618	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
619	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
620	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
621	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
622	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
623	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
624	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
625	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
626	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
627	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
628	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
629	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
631	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39



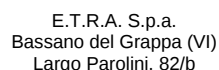
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 197/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
632	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
633	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
634	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
635	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
636	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
637	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
638	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
639	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
641	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
642	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
643	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
644	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
645	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
646	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
647	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
648	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
649	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
650	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
651	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
652	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
653	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
654	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
655	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
656	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
657	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
658	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
659	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
660	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
661	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
662	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
663	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
664	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
665	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
666	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
667	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
668	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
669	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
670	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
671	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
672	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
673	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
674	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
675	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
676	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
677	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
678	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
679	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
681	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
682	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
683	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
684	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
685	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
686	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
687	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
688	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
689	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
690	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
691	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
692	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
693	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
694	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
695	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
696	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
697	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
698	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
699	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
701	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
702	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
703	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
704	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
705	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
706	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
707	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
708	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
709	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39
710	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	6,39



PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

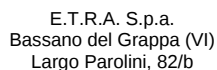
File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 199/209

[illegible]

[illegible]

[illegible]



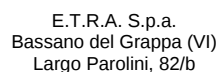
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 202/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1039	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1041	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1044	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1045	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1058	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1068	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1073	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1074	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1076	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1077	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1079	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1081	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1082	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1084	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1085	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1086	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1088	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1089	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1091	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1098	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1099	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39



PROGETTO DEFINITIVO

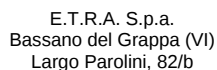
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 203/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1214	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1226	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39



PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Pagina 205/209

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1356	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1363	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1364	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1366	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1367	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1368	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1369	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1370	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1371	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1373	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1374	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1375	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1376	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1378	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1379	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1380	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1381	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1382	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1383	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1384	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1385	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1386	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1387	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1388	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1389	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1392	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1393	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1394	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1396	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1397	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1398	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1399	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1401	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1402	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1403	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1406	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1407	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1408	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1409	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1416	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1417	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1418	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1421	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39

t (minuti)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 15 minuti (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 1 ora (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 2 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 3 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 6 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 12 ore (l/s)	Portata di pioggia generata dal bacino attuale per l'evento di durata 24 ore (l/s)
1422	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1424	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1426	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1428	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1429	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1432	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1433	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1436	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1437	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1438	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1439	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
1441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11
1442	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,01
1443	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,63
1444	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41
1445	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51
1446	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
1447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52
1448	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29
1449	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
1450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
1451	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
1452	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
1453	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1454	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1455	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1456	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1457	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1459	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1461	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1463	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1464	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1482	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1492	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1494	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabella 22: valori degli idrogrammi di piena generati dalla zona est-CISP3 dell'impianto in corrispondenza agli eventi di durata 15 minuti, 1 ora, 2 ore, 3 ore, 6 ore, 12 ore, 24 ore e tempo di ritorno di 50 anni.



E.T.R.A. S.p.a.
Bassano del Grappa (VI)
Largo Parolini, 82/b

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 208/209

t (minuti)	Volume da invasare per l'evento di durata 15 minuti (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 1 ora (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 2 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 3 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 6 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 12 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 24 ore (mc)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	1,51	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,59	1,94	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1,22	2,20	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1,84	2,36	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2,44	2,46	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2,99	2,51	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
11	3,50	2,54	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
12	3,97	2,55	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
13	4,38	2,56	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
14	4,74	2,56	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
15	5,04	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
16	5,20	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
17	5,17	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
18	4,97	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
19	4,64	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
20	4,21	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
21	3,72	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
22	3,19	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
23	2,66	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
24	2,14	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1,64	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1,18	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,76	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,38	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,04	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	2,57	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	2,38	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	1,60	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,63	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00

**POLO MULTIFUNZIONALE DI TRATTAMENTO
RIFIUTI DI BASSANO DEL GRAPPA (VI) -
NUOVO ASSETTO
(SDF027)**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE IDRAULICA DELLE OPERE SMALTIMENTO
ACQUE E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

File:
P592S00EDEF00R0

Pagina 209/209

t (minuti)	Volume da invasare per l'evento di durata 15 minuti (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 1 ora (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 2 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 3 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 6 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 12 ore (mc)	Volume da invasare per l'evento di durata 24 ore (mc)
66	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Volume	70,62	146,86	81,23	0,00	0,00	0,00	0,00
Volume specificc	184	383	212	0	0	0	0

Tabella 23: calcolo dei volumi delle acque di seconda pioggia da invasare nella zona est-CISP3 dell'impianto in corrispondenza ad eventi di varia durata e tempo di ritorno 50 anni.