



PROGETTISTI  
 **HYDROGEO**  
INGEGNERIA

# PIANO STRUTTURALE

RECEPIMENTO DELLE MODIFICHE ALLE PERIMETRAZIONI DELLE AREE A PERICOLOSITÀ DA ALLUVIONE DELLA CARTOGRAFIA DI PGRA RIGUARDANTI IL RETICOLO PRINCIPALE, APPROVATE CON DECRETO N. 100 DEL 03/11/2021

IS1.11-Relazione Idrologica – Idraulica - Rev Nov2021



## Indice generale

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. AREA D'INDAGINE E QUADRO CONOSCITIVO .....</b>	<b>5</b>
2.1 CORSI D'ACQUA OGGETTO DI STUDIO E RILIEVI TOPOGRAFICI.....	5
2.2 DATI DEL QUADRO CONOSCITIVO .....	7
<b>3. APPROCCIO METODOLOGICO.....</b>	<b>9</b>
<b>4. IMPLEMENTAZIONE DEL MODELLO IDROLOGICO .....</b>	<b>11</b>
4.1 CODIFICA DEI BACINI.....	13
4.2 PARAMETRI IDROLOGICI.....	13
4.3 EVENTI METEORICI .....	17
4.4 RISULTATI DELLA MODELLISTICA IDROLOGICA (Q <sub>MAX</sub> ).....	20
<b>5. IMPLEMENTAZIONE MODELLO IDRAULICO .....</b>	<b>24</b>
5.1 CARATTERIZZAZIONE GEOMETRICA DEI CORSI D'ACQUA E DELL'AREA DI STUDIO .....	24
5.2 CONDIZIONI AL CONTORNO.....	25
5.3 PARAMETRI DEL MODELLO IDRAULICO.....	26
<b>6. DETERMINAZIONE DELLE AREE A PERICOLOSITÀ IDRAULICA .....</b>	<b>27</b>
<b>7. DETERMINAZIONE DELLA MAGNITUDO IDRAULICA.....</b>	<b>28</b>
<b>APPENDICE A: MODELLISTICA IDROLOGICO-IDRAULICA .....</b>	<b>29</b>
A.1 MODELLISTICA IDROLOGICA.....	29
A.1.1 Regime pluviometrico – Studio Regionale LSPP .....	29
A.1.2 Calcolo della pioggia di progetto su un bacino idrografico .....	29
A.1.3 Calcolo degli idrogrammi di progetto.....	30
A.1.4 Modello di rifiuto del terreno SCS-Curve Number.....	33
A.1.5 Modello dell'idrogramma unitari di Clark .....	36
A.1.6 Modello di stima del deflusso di base.....	36
A.2 MODELLISTICA IDRAULICA.....	37
A.2.1 Modellistica Monodimensionale Mike 11 .....	37
A.2.1.1 Modulo Idrodinamico (Hd) .....	37
A.2.2 Descrizione Delle Condizioni Di Moto Simulate.....	38
A.2.3 Equazioni Generali Di De Saint Venant .....	38
A.2.4 Simulazione Delle Correnti Veloci Con L'approccio Dell'onda Dinamica .....	39
A.2.5 Approssimazione Dell'onda Diffusiva .....	39
A.2.6 Descrizione In Corrispondenza Di Strutture.....	39
A.2.7 Resistenza D'attrito .....	40
A.2.8 Condizioni Iniziali .....	40
A.2.9 Metodo Di Soluzione.....	40
Condizioni Al Contorno.....	41
A.2.10 Modellistica bidimensionale Mike 21 .....	41
A.2.11 Modulo Idrodinamico (HD) .....	41
A.2.12 Modellistica Mike Flood.....	44
<b>ALLEGATO 1: PLANIMETRIA DEI COEFFICIENTE DI INFILTRAZIONE A SATURAZIONE KS .....</b>	<b>45</b>
<b>ALLEGATO 2: PLANIMETRIA DELLE AREE BOScate.....</b>	<b>46</b>
<b>ALLEGATO 3: PLANIMETRIA DEL CURVE NUMBER DEL BACINO DEL SAN CIPRIANO .....</b>	<b>47</b>

<b>ALLEGATO 4: CODIFICHE SEZIONI</b> .....	<b>48</b>
<b>ALLEGATO 5: RISULTATI DELLA MODELLISTICA IDRAULICA</b> .....	<b>49</b>
<b>ALLEGATO 6: RISPOSTA ALLA NOTA DELLA DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE – SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO SUPERIORE – SEDE ID FIRENZE, PERVENUTA IN DATA 10/08/2017 PROTOCOLLO N. 28236</b> .....	<b>51</b>

#### Indice delle figure

Figura 4-1: Schema logico della modellistica idrologica .....	12
Figura 4-2: Bacino del Borro di San Cipriano .....	16

#### Indice delle tabelle

Tabella 2-1: Corsi d'acqua oggetti di studio.....	5
Tabella 2-2: Tabella riepilogativa dei rilievi topografici .....	6
Tabella 2-3: Riepilogo dei rilievi lidar utilizzati .....	7
Tabella 4-1: Codifiche dei bacini studiati idrologicamente. ....	13
Tabella 4-2: Tabella di associazione tra formazione geologica e Ks .....	14
Tabella 4-3: Tabella di riepilogo dei parametri idrologici .....	15
Tabella 4-4: Parametri idrologici per il Borro di San Cipriano .....	16
Tabella 4-5: Altezze di pioggia (mm) per eventi con tempo di ritorno TR 30 anni.....	18
Tabella 4-6: Altezze di pioggia (mm) per eventi con tempo di ritorno TR 200 anni.....	19
Tabella 4-7: Scenario Reciproca interazione bacini, portate massime (m <sup>3</sup> /s) per TR30 anni. ....	20
Tabella 4-8: Scenario Reciproca interazione bacini, portate massime (m <sup>3</sup> /s) per TR200 anni.....	21
Tabella 4-9: Scenario singolo bacino, portate massime (m <sup>3</sup> /s) per TR30 anni.....	22
Tabella 4-10: Scenario singolo bacino, portate massime (m <sup>3</sup> /s) per TR200 anni. ....	23
Tabella 5-1: Collegamenti idraulici .....	25
Tabella 5-2: Tabella coefficienti scabrezza secondo Manning .....	26

## 1. PREMESSA

Hydrogeo Ingegneria è stata incaricata dal Comune di Figline e Incisa Valdarno di redigere lo Studio Idrologico-Idraulico ai sensi del DPGR 5/R/2020, avente come obiettivo il "Recepimento delle modifiche alle perimetrazioni delle aree a pericolosità da alluvione della cartografia di PGRA riguardanti il reticolo principale, approvate con decreto n.100 del 03/11/2021"

Con il suddetto decreto l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale ha approvato l'aggiornamento delle mappe di pericolosità idraulica da alluvione relativamente al reticolo principale. Il presente studio ha quindi l'obiettivo di recepire gli aggiornamenti in merito all'allagabilità del fondo valle (indotto dal reticolo principale) ed aggiornare la cartografia del Piano Strutturale del comune di Figline e Incisa Valdarno.

Tale aggiornamento è stato condotto con un modello idraulico esteso da Levane fino a Pontassieve e che modella idraulicamente il Fiume Arno e i tratti di rigurgito dei principali affluenti. Le aree allagabili all'interno del territorio del comune di Figline e Incisa Valdarno sono modellate con schema bidimensionale e sono quindi definiti battenti e velocità delle acque di esondazione che sono stati recepiti nel presente studio.

Il Comune di Figline e Incisa Valdarno è dotato di Piano Strutturale approvato con DDC n. 33 del 29.03.2019. Al fine dell'approvazione del Piano Strutturale sono state depositate presso la Regione Toscana, Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile – Settore Genio Civile Valdarno Superiore le indagini geologiche, sismiche ed idrauliche del piano ai sensi della LR n. 65/2014 e DPGR 53/R/2011, n. 3361 del 30.03.2017, per le quali è stato acquisito l'esito favorevole del controllo.

Con deliberazione del Consiglio Comunale n. 4 del 20.01.2020 è stato adottato il Piano Operativo comunale e la contestuale variante non sostanziale al Piano Strutturale. Al fine dell'adozione del Piano Operativo sono state depositate presso la Regione Toscana, Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile – Settore Genio Civile Valdarno Superiore le indagini geologiche, sismiche ed idrauliche del piano ai sensi della LR n. 65/2014 e DPGR 53/R/2011.

Il Settore del Genio Civile della Regione Toscana in data 23.04.2020, ha richiesto integrazioni al suddetto deposito, evidenziando che le carte di pericolosità idraulica (di cui al DPGR 53/R/2011 e alla LR 41/2018) nella parte relativa al reticolo principale risultano difformi alle mappe delle aree a pericolosità da alluvione, in corso di riesame e relativo aggiornamento del Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale, suggerendo, pertanto, all'Amministrazione Comunale di provvedere al loro allineamento, così da rendere le norme di fattibilità degli interventi conformi anche al PGRA in corso di aggiornamento.

Tenuto conto di quanto esposto in precedenza, relativamente al reticolo secondario, non soggetto a modifiche, rimane valido quanto già contenuto nel Piano Strutturale approvato e per il quale è stato acquisito l'esito favorevole del controllo da parte del Genio Civile.

Per completezza, nella presente relazione sono comunque riportate le analisi svolte in termini idrologici ed idraulici ed i rispettivi risultati nonché tutte le scelte modellistiche effettuate anche in termini di parametrizzazione ed implementazione della modellistica.

In allegato alla presente relazione (Allegato 6) sono riportate le integrazioni svolte in sede di adozione del piano e alle quali fu ottemperato per il procedimento di approvazione del Piano.

Ai sensi del DPGR 5r/2021 vanno considerati gli elementi idrologico-idraulici necessari per caratterizzare la probabilità di esondazione dei corsi d'acqua in riferimento al reticolo d'interesse, definendo le pericolosità idrauliche come segue:

- Aree a pericolosità per alluvioni frequenti (P3), come definite dall'articolo 2, comma 1, lettera d) della l.r.41/2018
- Aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti (P2), come definite dall'articolo 2, comma 1, lettera e) della l.r.41/2018
- Aree a pericolosità da alluvioni rare o di estrema intensità (P1), come classificate negli atti di pianificazione di bacino in attuazione del d.lgs.49/2010

Il presente studio si propone di definire la pericolosità idraulica all'interno del territorio comunale, valutando gli input idrologici e modellando i corsi d'acqua costituenti la rete idraulica superficiale. L'impostazione dello studio prevede uno scenario geometrico allo Stato Attuale che tiene conto dei lavori eseguiti nell'ambito del "1° Lotto Cassa di Espansione Pizziconi e sistemazione del reticolo idraulico di pertinenza".

Il presente studio descrive le analisi idrologiche idrauliche implementate per la valutazione dell'allagabilità indotta dal reticolo secondario, ai sensi del DPGR 5R/2020 e recepisce l'aggiornamento del PGRA, condotto dall'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale sul reticolo principale, ai sensi dell'Allegato 4 della Disciplina di Piano, approvato con decreto n.100 del 03/11/2021.

Il lavoro si articola nelle seguenti fasi operative:

- individuazione e caratterizzazione dell'ambito fisico oggetto di studio: raccolta ed analisi dei dati disponibili, caratterizzazione topografica dei corsi d'acqua;
- modellazione idrologica;
- modellazione idraulica;
- analisi dei risultati e perimetrazione delle aree allagabili.

## 2. AREA D'INDAGINE E QUADRO CONOSCITIVO

### 2.1 CORSI D'ACQUA OGGETTO DI STUDIO E RILIEVI TOPOGRAFICI

L'ambito d'indagine comprende i principali corsi d'acqua che concorrono a definire il livello di pericolosità nell'area oggetto di studio. Si riporta di seguito l'elenco dei corsi d'acqua studiati analiticamente:

Nome corso d'acqua	
	Borro delle Granchie
Borro di San Cipriano	Borro di Fracassi
Borro Forestello	Borro di Lagaccioni
Borro di Restone	Borro di Tagliafune
Borro della Garzaia	Borro della Fornacina
Borro di Carresi	Affluente Borro della Fornacina
Borro di Fallaio	Borro di Moriano
Borro di Balduccio	Borro dei Bagnoli
Torrente Faella (SA e SP)	Fosso delle Campane
Borro del Cesto	Fosso del Burchio
Torrente Resco	Affluente Valle Fosso del Burchio
Borro di Ponterosso	Affluente Monte Fosso del Burchio
Borro di Sant'Anna	Fosso del Selceto

Tabella 2-1: Corsi d'acqua oggetti di studio.

I corsi d'acqua studiati con i relativi affluenti sono riportati in tavola *IS1.2.X-Planimetria Modello Idraulico*

Oltre a quanto sopra specificato, sono stati studiati analiticamente i corsi d'acqua Chiesimone, Leccio e Tornia, in quanto possono produrre effetti sulle aree del Comune di Incisa e Figline Valdarno.

La caratterizzazione geometrica dei corsi d'acqua deriva da una serie di rilievi topografici effettuati tra il 2000 e il 2015. Nella seguente tabella sono riportati per ogni corso d'acqua, la lunghezza del tratto rilevato, il numero di sezioni fluviali e l'anno del rilievo.

Nome corso d'acqua	L (m)	n° sezioni	Anno Rilievo
Borro di San Cipriano	1387	34	2012
Borro Forestello	189	6	2012
Borro di Restone	923	8	2009
		8	2015
Borro della Garzaia	547	5	2009
		7	2015
Borro di Carresi	622	4	2009
		11	2015
Borro di Fallaio	712	4	2009
		10	2015
Borro di Balduccio	294	5	2009
Torrente Faella (SA)	769	12	2007
Borro del Cesto	3257	30	2012
		13	2012
		43	2015
Torrente Resco	1341	9	2007
		33	2009
Borro di Ponterosso	2575	31	2012
		114	2015
Borro di Sant'Anna	211	15	2015
Borro delle Granchie	1031	48	2015
Borro di Fracassi	1243	16	2012
		47	2013
Borro di Lagaccioni	667	7	2015
Borro di Tagliafune	392	4	2015
Borro della Fornacina	531	16	2013
		18	2015
Affluente Borro della Fornacina	251	14	2015
Borro di Moriano	657	43	2015
Borro dei Bagnoli	1118	31	2011
		1	2015
Fosso delle Campane	71	16	2013
Fosso del Burchio	1708	25	2009
		13	2013
		12	2015
Affluente Valle Fosso del Burchio	399	11	2013
Affluente Monte Fosso del Burchio	52	4	2013
Fosso del Selceto	605	17	2015

Tabella 2-2: Tabella riepilogativa dei rilievi topografici



## 2.2 DATI DEL QUADRO CONOSCITIVO

Oltre ai dati necessari alla caratterizzazione geometrica dei corsi d'acqua, nell'ambito del presente lavoro sono stati consultati, utilizzati ed elaborati una serie di dati geografici, resi disponibili dalle Amministrazioni sovracomunali che li hanno realizzati ed in particolare:

- LIDAR (1x1 m) del Ministero dell'Ambiente, Fonte dei dati: Regione Toscana – "Rilievi LIDAR";

16l05_1x1_dtm_007_2010_3003	17l47_1x1_dtm_007_2010_3003
16l06_1x1_dtm_007_2010_3003	17l48_1x1_dtm_007_2010_3003
16l07_1x1_dtm_007_2010_3003	17l53_1x1_dtm_007_2010_3003
16l08_1x1_dtm_007_2010_3003	17l54_1x1_dtm_007_2010_3003
16l14_1x1_dtm_007_2010_3003	17l55_1x1_dtm_007_2010_3003
16l15_1x1_dtm_007_2010_3003	17l56_1x1_dtm_007_2010_3003
16m01_1x1_dtm_007_2010_3003	17l61_1x1_dtm_007_2010_3003
16m02_1x1_dtm_006_2008_3003	17l62_1x1_dtm_007_2010_3003
16m02_1x1_dtm_007_2010_3003	17l63_1x1_dtm_007_2010_3003
16m03_1x1_dtm_006_2008_3003	17l64_1x1_dtm_007_2010_3003
16m03_1x1_dtm_007_2010_3003	17m25_1x1_dsm_006_2008_3003
17l07_1x1_dtm_006_2008_3003	17m25_1x1_dsm_007_2010_3003
17l07_1x1_dtm_007_2010_3003	17m25_1x1_dtm_006_2008_3003
17l08_1x1_dsm_007_2010_3003	17m25_1x1_dtm_007_2010_3003
17l08_1x1_dtm_007_2010_3003	17m33_1x1_dtm_006_2008_3003
17l15_1x1_dtm_006_2008_3003	17m33_1x1_dtm_007_2010_3003
17l15_1x1_dtm_007_2010_3003	17m41_1x1_dtm_006_2008_3003
17l16_1x1_dsm_006_2008_3003	17m41_1x1_dtm_007_2010_3003
17l16_1x1_dsm_007_2010_3003	17m42_1x1_dtm_007_2010_3003
17l16_1x1_dtm_006_2008_3003	17m49_1x1_dtm_007_2010_3003
17l16_1x1_dtm_007_2010_3003	17m50_1x1_dtm_006_2008_3003
17l22_1x1_dtm_007_2010_3003	17m50_1x1_dtm_007_2010_3003
17l23_1x1_dtm_006_2008_3003	17m57_1x1_dtm_007_2010_3003
17l23_1x1_dtm_007_2010_3003	17m58_1x1_dtm_006_2008_3003
17l24_1x1_dsm_006_2008_3003	17m58_1x1_dtm_007_2010_3003
17l24_1x1_dsm_007_2010_3003	17m59_1x1_dtm_006_2008_3003
17l24_1x1_dtm_006_2008_3003	17m59_1x1_dtm_007_2010_3003
17l24_1x1_dtm_007_2010_3003	18l47_1x1_dsm_006_2008_3003
17l29_1x1_dtm_007_2010_3003	18l47_1x1_dsm_007_2010_3003
17l30_1x1_dtm_007_2010_3003	18l47_1x1_dtm_006_2008_3003
17l31_1x1_dtm_006_2008_3003	18l47_1x1_dtm_007_2010_3003
17l31_1x1_dtm_007_2010_3003	18l48_1x1_dsm_007_2010_3003
17l32_1x1_dtm_006_2008_3003	18l48_1x1_dtm_007_2010_3003
17l32_1x1_dtm_007_2010_3003	18l55_1x1_dtm_006_2008_3003
17l37_1x1_dtm_007_2010_3003	18l55_1x1_dtm_007_2010_3003
17l38_1x1_dtm_007_2010_3003	18l56_1x1_dsm_007_2010_3003
17l39_1x1_dtm_007_2010_3003	18l56_1x1_dtm_007_2010_3003
17l40_1x1_dtm_006_2008_3003	18l63_1x1_dtm_006_2008_3003
17l40_1x1_dtm_007_2010_3003	18l63_1x1_dtm_007_2010_3003
17l45_1x1_dtm_007_2010_3003	18l64_1x1_dsm_007_2010_3003
17l46_1x1_dtm_007_2010_3003	18l64_1x1_dtm_007_2010_3003

Tabella 2-3: Riepilogo dei rilievi lidar utilizzati

- Shape file della Carta Geologica Regionale. Fonte: Regione Toscana – DG Governo del Territorio - Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale. Il dataset “Continuum Geologico – aggiornamento del 15/11/2013” è rilasciato con licenza CC BY 3.0 IT Il dataset è rilasciato in formato esri-shapefiles e dbf. I dati sono espressi nel sistema di riferimento Gauss-Boaga Fuso Ovest (EPSG:3003).
- Shape file dell'Uso e copertura del suolo. Fonte: Regione Toscana - Il dataset “Uso e copertura del suolo 2007-2013” è rilasciato con licenza CC BY 3.0 IT Il dataset è rilasciato in formato esri-shapefiles e dbf. I dati sono espressi nel sistema di riferimento Gauss-Boaga Fuso Ovest (EPSG:3003);
- Cartografia Tecnica Regionale in scala 1:10000 e 1:2000 ove presente. Fonte: Regione Toscana - Carta Tecnica Regionale;
- Shape file del Reticolo Idrografico, approvato da Regione Toscana con Legge regionale 27 dicembre 2012, n. 79; Fonte dei dati: Regione Toscana <http://www.regione.toscana.it/-/consorzi-di-bonifica-reticolo-idrografico-e-di-gestione>;
- Griglie dei parametri caratteristici delle LSPP, a ed n, pubblicate dalla Regione Toscana nell'ambito dello Studio di Regionalizzazione delle Precipitazioni. Fonte: Regione Toscana <http://www.regione.toscana.it/-/nuovi-dati-sulla-regionalizzazione-delle-precipitazioni>

Ad integrazione dei dati del quadro conoscitivo sopra riportato, è emersa la circostanza che dal 2008-2010 ad oggi sono state apportate numerose alterazioni morfologiche, correlate ad attività edilizia di edificazione. Al fine di rendere gli studi idrologici idraulici il più possibile corrispondenti allo stato reale, lo scrivente, con il supporto dell'Amministrazione comunale, ha condotto le seguenti attività:

1. Censimento delle aree morfologicamente modificate dal 2008 ad oggi;
2. Sopralluoghi e verifiche dirette su tutte gli areali censiti al fine di determinare la congruenza dei dati geometrici e topografici utilizzati;
3. Verifiche topografiche strumentali sugli areali in cui risultasse evidente la difformità.

In totale sono stati censiti circa 260 areali. Le verifiche dirette hanno interessato circa 100 areali, inseriti in aree a pericolosità idraulica. Su circa 25 areali sono stati realizzati rilievi topografici strumentali, utilizzati per l'implementazione del modello digitale del terreno utilizzato per la definizione delle carte di pericolosità idraulica e dei relativi battenti.

### 3. APPROCCIO METODOLOGICO

Lo schema metodologico adottato si basa essenzialmente su criteri analitici che, partendo dagli eventi di precipitazione, conduce alla definizione delle aree soggette ad inondazione attraverso la simulazione dei fenomeni di formazione e propagazione dell'onda di piena.

Ai fini dell'individuazione delle aree allagabili, l'approccio deve necessariamente considerare un corso d'acqua nella sua più completa caratterizzazione spaziale, sia in termini d'estensione, sia in termini di contributi laterali provenienti dagli affluenti considerati. La determinazione delle aree soggette ad inondazione dipende, in sostanza, dalla distribuzione spazio-temporale dei volumi di piena; pertanto, in ogni sezione del corso d'acqua, i volumi d'esondazione dipendono, a parità d'evento che li genera, dalla dinamica di propagazione e di laminazione verificatasi nelle sezioni precedenti.

È pertanto necessario, da un lato, stimare gli idrogrammi di piena in arrivo al corso d'acqua e, dall'altro, analizzarne la propagazione e laminazione per effetto di esondazioni, opere, diversivi ed immissioni laterali. Di qui la necessità di un approccio integrato di tipo idrologico-idraulico che consideri l'asta fluviale d'interesse, il relativo bacino afferente e le eventuali connessioni idrauliche laterali.

Le sollecitazioni idrologiche al sistema, costituite in generale da eventi caratterizzati da intensità di pioggia variabili nel tempo e nello spazio e dalle "condizioni iniziali" del bacino idrografico, vengono rappresentate da idrogrammi sintetici definiti in base alle Curve di Possibilità Pluviometrica per preassegnata durata di pioggia e tempo di ritorno. Attraverso la modellistica idrologica, vengono definiti gli idrogrammi di piena nelle sezioni prescelte del corso d'acqua considerato.

La propagazione dei deflussi di piena così generati e la valutazione dei fenomeni esondativi lungo l'asta fluviale considerata avviene tramite modelli idraulici, in grado di fornire in ogni sezione dell'asta fluviale l'idrogramma di piena in transito ed il massimo battente idraulico atteso, in modo tale da poter verificare l'efficienza delle strutture di contenimento o, in caso contrario, la sussistenza di fenomeni esondativi.

In questo studio è stato implementato un modello idraulico integrato che permette di combinare l'approccio monodimensionale, per la modellazione idraulica in alveo, a quello bidimensionale per la modellazione idraulica delle aree inondabili. L'integrazione tra i modelli avviene in modo dinamico, garantendo quindi la conservazione di massa e quantità di moto tra i vari sistemi. Gli alvei dei corsi d'acqua vengono modellati attraverso l'inserimento di sezioni trasversali, ricostruite a partire dai rilievi topografici e comprensive di tutte quelle strutture che interferiscono con il deflusso di piena, mentre le aree inondabili sono caratterizzate da un modello digitale del terreno che deriva dal rilievo lidar. L'accoppiamento dei due modelli avviene attraverso degli appositi elementi che definiscono in ogni sezione fluviale la quota di sfioro in destra e sinistra idraulica e che quindi collegano il modello monodimensionale a quello bidimensionale.

Il modello idrologico-idraulico implementato in questo studio si estende da valle dell'abitato di San Giovanni Valdarno fino all'abitato di Rignano sull'Arno, ed è stato condiviso, in termini di risultati, con il Genio Civile, ufficio di Firenze, ente competente in materie di indagini di supporto alla pianificazione urbanistica; Il confronto diretto con la struttura regionale, che ha implementato un modello idraulico più ampio che va da Levane fino a Pontassieve finalizzato alla progettazione di alcuni interventi sull'asta del Fiume Arno, ha permesso una proficua integrazione fra i dati di base garantendo una sostanziale congruità dei dati tra i due modelli.

I bacini idrografici afferenti all'area di indagine presentano delle caratteristiche idrologiche e morfologiche diverse tra loro; sono presenti corsi d'acqua come il Borro di Ponterosso, Torrente Resco, Borro del Cesto, Borro di San Cipriano e Borro di Selceto che presentano tratti di monte collinari con alveo confinato e tempi di corrivazione dell'ordine di qualche ora. Altri bacini come il Borro di Carresi, Borro di Balduccio e Borro di Restone che sono dei veri e propri colatori pedecollinari il cui sono reticolo è di modestissima entità, con tempi di corrivazione più brevi (anche sotto 1h). Infine, il Fiume Arno che nel tratto di studio ha tempo di corrivazione stimabile in circa 18h.

A valle di queste considerazioni è seguita un'impostazione del presente studio su 3 scenari idrologici diversi:

1. **Scenario Arno:** nel quale si massimizzano i contributi idrologici del Fiume Arno e dal quale consegue il maggiore contributo in termini di allagabilità nell'area di fondovalle; sono stati recepiti i risultati ottenuti

dall'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale nell'ambito della modellazione idraulica per l'aggiornamento del Piano di Gestione Rischio Alluvioni.

2. **Scenario di reciproca interazione tra i bacini:** scenario in cui si va a massimizzare l'interazione fra tutti i corsi d'acqua (eccezion fatta per il Fiume Arno, per il quale l'interazione è valutata nello scenario precedentemente descritto), considerando delle piogge ragguagliate sull'intera estensione dei bacini idrografici minori oggetto di studio;
3. **Scenario singolo bacino:** scenario in cui si massimizzano i contributi dei singoli bacini, considerando delle piogge ragguagliate sull'area di ogni singolo bacino.

Nella presente relazione, vengono riportate le risultanze dello studio analitico sul reticolo secondario (reticolo di gestione ai sensi della LR79/2012) e vengono recepiti i risultati dell'aggiornamento del PGRA in merito allo studio idraulico sul F.Arno.

Dal punto di vista geometrico lo scenario implementato tiene conto degli interventi realizzati nell'ambito del 1° Lotto della Cassa di Espansione Pizziconi e sistemazione del reticolo idraulico di pertinenza.

#### 4. IMPLEMENTAZIONE DEL MODELLO IDROLOGICO

Il modello numerico utilizzato consente la determinazione dei contributi idrologici al reticolo idraulico oggetto di studio ed è composto da un modello per il calcolo delle perdite del bacino idrografico (modello di infiltrazione) e da un modello afflussi-deflussi per la trasformazione degli input pluviometrici, depurati dalle perdite succitate, in idrogrammi sollecitanti il reticolo idraulico.

Il modello di infiltrazione utilizzato è il modello di infiltrazione asintotico a soglia, il quale richiede la stima di due parametri:

- $I_a$  (mm), volume unitario di perdita iniziale che il terreno assorbe durante i primi istanti di precipitazione;
- $K_s$  (mm/h), coefficiente di infiltrazione a saturazione.

Il modello di trasformazione afflussi-deflussi utilizzato è il modello di Nash, che schematizza i bacini idrografici in una serie di serbatoi lineari disposti in serie e che dipende dai seguenti parametri:

- $n$  (-), numero di serbatoi lineari che rappresentano il bacino nella schematizzazione del modello di Nash;
- $k$  (h), tempo caratteristico che rappresenta il tempo di svuotamento del serbatoio.

A questa modellazione fa eccezione il Bacino del San Cipriano per il quale è stato adottato il modello di infiltrazione SCS Curve Number per la stima delle perdite idrologiche, che dipende da CN (Curve Number), parametro adimensionale stimato in funzione delle caratteristiche geopedologiche del bacino e dall'uso del suolo dello stesso. Il modello trasformazione afflussi-deflussi utilizzato per questo bacino è il modello dell'idrogramma unitario di Clark, un modello di trasformazione lineare che rappresenta esplicitamente i processi fisici della traslazione e della laminazione del deflusso superficiale attraverso la determinazione del parametro R (costante di invaso) e  $t_c$  (tempo di ritardo).

La diversa metodologia di calcolo degli input idrologici nasce dall'esigenza di valutare gli effetti di opere esistenti all'interno del bacino idrografico; il reticolo idrografico e la risposta idrologica dello stesso sono infatti fortemente caratterizzati dalla presenza delle opere di modifica morfologica dell'ex bacino minerario di Santa Barbara.

Si evidenzia come lo schema numerico utilizzato sia già stato valutato, sia come schema di calcolo che come risultati idrologici attesi, da parte dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno nell'ambito della richiesta di adeguamento delle perimetrazioni della pericolosità idraulica del PAI, promossa dal Comune di Figline Valdarno con nota prot. N° 11033 del 04/07/2012. L'autorità si esprime positivamente nel comitato tecnico del 3/10/2012 (nota Autorità di bacino del fiume Arno 4058 del 03/10/2012).

In sostanza nel presente lavoro vengono riproposti gli schemi di calcolo della sollecitazione idrologiche utilizzati nello studio succitato, aggiornando gli input pluviometrici secondo quanto riportato al paragrafo seguente.

Per i dettagli sulla modellistica idrologica si rimanda all'Appendice A: Modellistica idrologico-idraulica

A valle della parametrizzazione idrologica sono state determinate le piogge insistenti su ogni bacino considerato (piogge lorde, non depurate dalle perdite), come riportato al Paragrafo 4.3.

Osservando sperimentalmente le piogge intense è possibile affermare che, all'interno di una certa area, l'intensità di precipitazione durante l'evento piovoso varia da punto a punto, anche in maniera sensibile, e questa variazione è tanto maggiore quanto maggiore è l'estensione dell'area considerata. Per questo alla precipitazione lorda, calcolata rispetto alla sezione di calcolo, è stato applicato un coefficiente di ragguglio dipendente dall'area del bacino e dalla durata dell'evento, in linea con la trattazione riportata nella Regionalizzazione delle Portate di Piena della Regione Toscana, secondo la seguente formulazione:

$$K_r = 1 - \exp(-\alpha t^\beta) + \exp(-\alpha t^\beta - \gamma A)$$

dove  $t$  è la durata dell'evento,  $A$  è l'area del bacino sotteso e  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  sono parametri dipendenti dal bacino considerato.

Il coefficiente di ragguaglio dipende quindi dallo scenario idrologico considerato.

In particolare:

- per lo Scenario Arno si è osservato una variazione di  $K_r$  tra la sezione di monte (bacino chiuso a valle di San Giovanni Valdarno) e di valle (bacino chiuso a valle di Incisa) del Fiume Arno di circa 0.1%. Questa valutazione ha consentito quindi l'utilizzo di un coefficiente medio, associato al bacino chiuso all'abitato di Figline, con area di circa 2680 km<sup>2</sup>;
- per lo Scenario di reciproca interazione, volendo massimizzare l'interazione dei bacini affluenti dell'Arno, si è determinato un  $K_r$  associato all'estensione areale dei bacini considerati, con area di circa 250 km<sup>2</sup>;
- per lo Scenario singolo bacino il  $K_r$  è stato calcolato tenendo conto dell'area di ogni singolo bacino.

In Figura 4-1 è riportato lo schema logico della modellistica idrologica

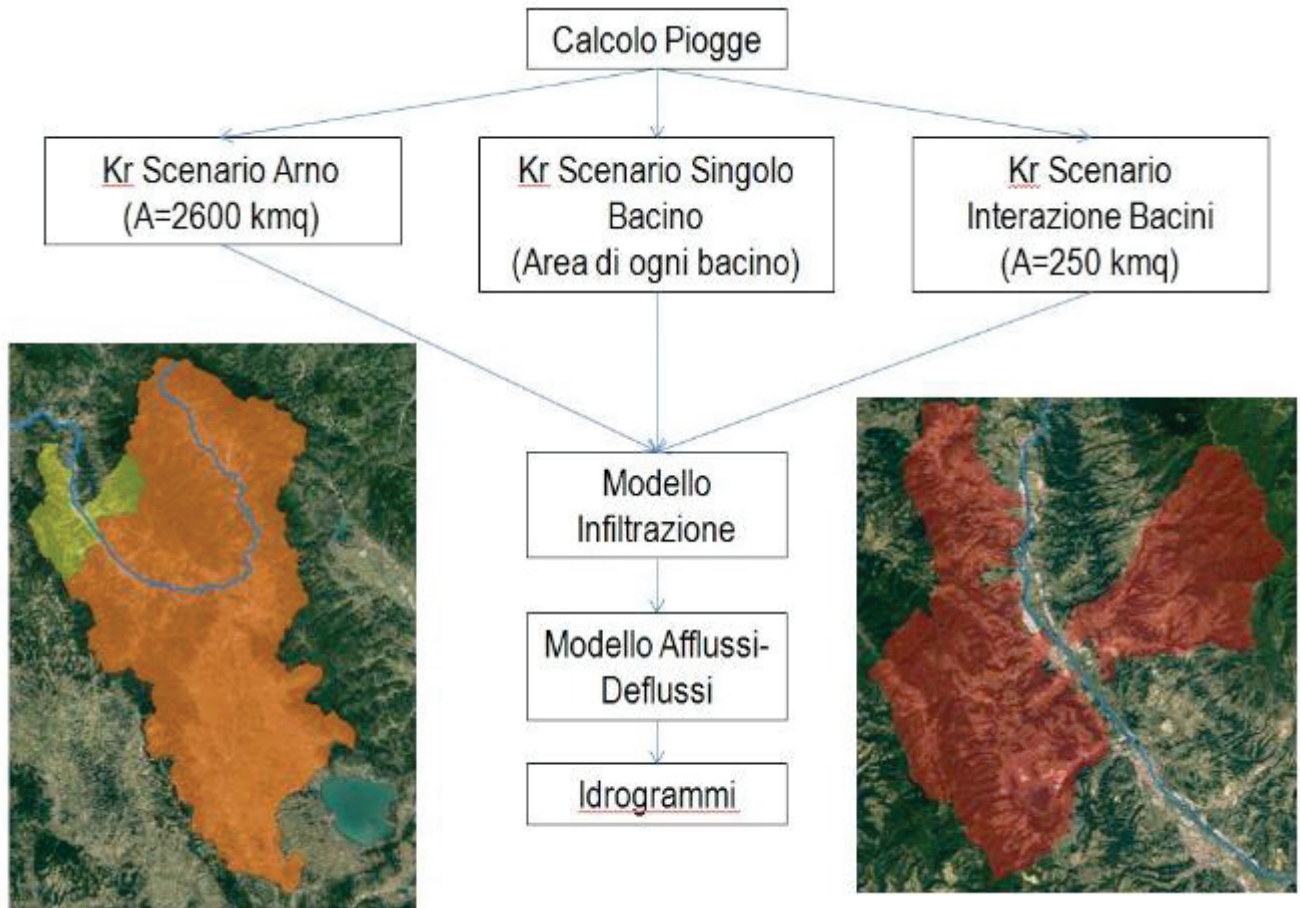


Figura 4-1: Schema logico della modellistica idrologica

#### 4.1 CODIFICA DEI BACINI

I bacini afferenti all'area di studio sono stati suddivisi in sottobacini e studiati dal punto di vista idrologico tenendo conto dei tratti fluviali simulati idraulicamente e della presenza di contributi laterali al reticolo di interesse. Sulla base di questo sono stati individuati bacini e sottobacini identificati da un codice di 4 caratteri, con progressione numerica da monte verso valle, nel modo seguente:

- le prime due cifre rappresentano il codice del bacino di appartenenza;
- le ultime due cifre rappresentano l'eventuale presenza di sottobacini.

Nella tabella sottostante si riporta l'elenco dei bacini studiati idrologicamente (riportati in tavola IS1.1-Planimetria dei Bacini e del Reticolo Idrografico oggetto di studio):

NOME CORSO D'ACQUA	COD	NOME CORSO D'ACQUA	COD
Borro di San Cipriano	1901	Borro della Fornacina (Affluente)	4101
Borro Forestello	1902	Borro della Fornacina	4102
Restone	2000	Borro della Fornacina (Interbacino)	4103
Garzaia	2100	Chiesimone	4300
Carresi	2200	Borro di Moriano	4400
Fallaio	2300	Ricavo	4700
Balduccio	2400	Borro dei Bagnoli	4900
Case Nuove	2800	Luppiano	5000
Volpaie	2900	Fosso delle Campane	5100
Torrente Faella	3000	Bac18	5200
Borro di Corbaia	3201	Cetina	5300
Borro del Cesto (Monte)	3202	Bac19	5400
Borro del Cesto (Interbacino)	3203	Fosso del Burchio (Monte)	5501
Torrente Resco	3300	Fosso del Burchio (Affluente)	5502
Podere Colmate	3400	Fosso del Burchio (Affluente monte)	5503
Borro di Ponterosso (Monte)	3701	Fosso del Burchio (Affluente valle)	5504
Borro di Sant'Anna	3702	Fosso del Burchio (Interbacino 1)	5505
Borro della Golfonaia	3703	Fosso di Bagnani	5506
Borro di Ponterosso (Interbacino_1)	3704	Fosso del Burchio (Interbacino 2)	5507
Borro delle Granchie	3705	Bac20	5600
Borro di Ponterosso (Interbacino_2)	3706	Fosso del Selceto	5700
Borro di Fracassi	3800	Tornia	5800
Borro di Lagaccioni	3900	Leccio	5900
Borro di Tagliafune	4000	Bac22	6100
		Ischieto	6600

Tabella 4-1: Codifiche dei bacini studiati idrologicamente.

#### 4.2 PARAMETRI IDROLOGICI

Per tutti i bacini riportati in Tabella 4-1, caratterizzati da aste fluviali di ordine maggiore o uguale a 2 (escluso il Borro di San Cipriano), è stata effettuata una classificazione geomorfologica del reticolo fluviale secondo il criterio di Horton-Strahler (si veda l'Appendice A: Modellistica idrologico-idraulica per maggiori dettagli).

Per gli altri bacini, caratterizzati da una singola asta fluviale, si è proceduto come segue:

- per i bacini gerarchizzati con area inferiore a 6 kmq si sono determinati i parametri n (parametro del modello di Nash) e Tl (tempo di ritardo);
- si è mediato il parametro n;
- regressione sul piano Area-Tl per determinare la relazione che lega il Tl al solo parametro Area:  $Tl=0.479 A^{0.4656}$ ;
- si è determinato Tl per tutti i bacini non gerarchizzati, tramite la relazione di cui sopra;

- si è assegnato a questi bacini il coefficiente n medio;
- tramite la relazione  $Tl = nk$ , si è determinato il parametro k per ogni bacino.

Per la stima delle perdite è stato adottato il metodo di infiltrazione asintotico a soglia. Il parametro  $l_a$  (mm), su ogni bacino, è stato determinato in funzione della percentuale di area boscata presente nel bacino considerato (derivata dall'Uso e Copertura del Suolo), vedi Allegato 2: Planimetria delle aree boscate.

Il parametro  $K_s$  (mm/h) è stato determinato a partire dalla Carta Geologica Regionale assegnando ad ogni formazione geologica un coefficiente di infiltrazione, secondo quanto riportato in Tabella 4-2 e calcolando un coefficiente medio per ogni bacino, vedi Allegato 1: Planimetria dei coefficiente di infiltrazione a saturazione  $K_s$ .

Il modello di trasformazione afflussi-deflussi adottato è quello di Nash, i cui parametri n e k sono ricavati in funzione della classificazione geomorfologica di Horton-Strahler, per i corsi d'acqua con aste di ordine maggiore di 2, o con la suddetta metodologia per gli altri corsi d'acqua.

A questa metodologia fa eccezione il Borro di San Cipriano per il quale è stato adottato il modello SCS Curve Number per la stima delle perdite idrologiche e come modello di trasformazione afflussi-deflussi il metodo dell'idrogramma unitario di Clark, vedi Allegato 3: Planimetria del Curve Number del Bacino del San Cipriano.

CODICE	DESCRIZIONE	KS [mm/h]
aC	("arenarie di Monte Cervarola"); arenarie turbiditiche quarzoso-feldspatiche a grana fine, in strati sottili; talora lenti di selci (sel) Aquitaniano-Langhiano superiore	1.55
alb	("alberese" e "formazione di Lanciata") calcari a grana fine grigio chiari, calcari marnosi scuri e arenarie calcaree gradate Paleocene-Eocene medio	4.65
all	alluvioni recenti e attuali Olocene	0
aS	("arenaria di Monte Senario") arenarie quarzoso-feldspatiche tipo "macigno", ma in generale più grossolane e contenenti ciottoli di quarzo, micascisti, filladi, calcari Paleogene	1.55
at	alluvioni terrazzate; ove distinte at1, at2, at3 Pleist. sup.	0
bn	(breccie nummulitiche) breccie poligeniche e calcareniti da torbide Paleogene	4.65
bw	conglomerati e arenarie di materiale ofiolitico alla base di cb.Paleocene-Eocene medio	0.775
cb	argille e marne con calcari, calcari marnosi, arenarie e calcareniti intercalate talora brecce sedimentarie costituite da rocce verdi, diaspri e calcari litografici	1.55
dt	detriti	2.325
fh	("formazione marno-siltose = flysch ad Elmintoidi"):calcari marnosi scuri, marne e arenarie calcaree Cretaceo superiore	4.65
fP1	("argilliti di Fiumalbo -marne di Le Piastre") argilliti varicolori,siltiti e marne grigie Oligocene superiore	0
fPaC	intervalli frequenti o potenti di marne siltose e siltiti in aC Aquitaniano-Langhiano superiore	0
fVc	(formazione di Vallina formazione di Sillano) argilloscisti variegati,alcari marnosi verdastri o grigi, calcareniti minute e arenarie calcarifere Cret. sup.-Eocene inf.	4.65
fVR	(formazione di Villa a Radda) argilloscisti talora siltosi,prevalentemente rossi, con pochi strati calcari marnosi verdastri o arenarie calcarifere, intercalati nella parte alta di pf o al tetto di questa Cretaceo sup.-Eocene inf.	0
mg	argille con lenti di gesso e di salgemma Messiniano sup.	0
Nu	calcareniti e calciruditi grigie, gradate Eocene	4.65
ol	a luoghi intercalazioni di materiale ligure in aC (olistostromi) Aquitaniano-Langhiano superiore	1.55
Pag	argille azzurre e cinerine Plioc. inf.-medio	0
pb	("argille a palombini") argilliti e marne fogliettate con intercalazioni di calcari a palombini Cretaceo inf.	0
Pcg	conglomerati e ghiaie prevalentemente argillose, con sabbie e sabbie argillose (al tetto e laterale di Ps) Plioc. inf.-medio	0.775
pf	("pietraforte") arenarie calcaree alternate ad argilliti subordinatamente livelli di marne varietà ofiolitifera Cretaceo superiore-Eocene inf.	1.55
Ps	sabbie gialle, arenarie Pliocene inf.-medio	1.55
sc	("scaglia toscana") argilliti rosse e varicolori con intercalazioni di calcari silicei grigi, marne rosse e calcareniti; al tetto marne siltose grigie, subordinatamente varicolori; Cretaceo inf. p.p.-Oligocene	0
Vs	("sabbie del Tasso") sabbie con lenti di ciottoli e sabbie argillose Pleist. inf.	2.325
VVB	("formazione di Villa Babbiani") sabbie con tasche e lenti di ciottoli di "macigno" Pleist. inf.	2.325

Tabella 4-2:Tabella di associazione tra formazione geologica e  $K_s$



I risultati delle parametrizzazioni appena descritte sono riportati di seguito:

Nome	Codice	k (h)	n (-)	la (mm)	Ks (mm/h)	Area (kmq)
Borro Forestello	1902	0.131	2.636	4.802	0.228	0.493
Restone	2000	0.139	2.403	11.389	0.215	1.070
Garzaia	2100	0.098	3.025	5.085	1.889	1.431
Carresi	2200	0.089	2.636	15.182	0.436	0.215
Fallaio	2300	0.171	1.704	15.326	1.574	0.972
Balduccio	2400	0.145	2.636	14.049	0.291	0.142
Case Nuove	2800	0.110	2.636	14.154	0.485	0.336
Volpaie	2900	0.073	2.636	13.642	1.234	0.525
Torrente Faella	3000	0.743	2.957	11.880	1.061	21.746
Borro di Corbaia	3201	0.115	1.914	16.225	0.788	0.476
Borro del Cesto (Monte)	3202	0.956	3.030	18.750	1.954	32.878
Borro del Cesto (Interbacino)	3203	0.485	3.031	10.014	1.324	4.433
Torrente Resco	3300	1.026	3.019	17.294	1.285	51.936
Podere Colmate	3400	0.128	2.636	8.017	0.269	0.465
Borro di Ponterosso (Monte)	3701	0.494	2.834	16.102	1.670	7.023
Borro di Sant'Anna	3702	0.494	2.834	5.870	1.942	1.308
Borro della Golfonaia	3703	0.186	2.593	14.085	1.895	1.705
Borro di Ponterosso (Interbacino_1)	3704	0.255	2.810	6.340	1.546	0.735
Borro delle Granchie	3705	0.366	2.513	14.118	1.720	3.096
Borro di Ponterosso (Interbacino_2)	3706	0.330	2.810	3.437	0.457	0.578
Borro di Fracassi	3800	0.299	2.758	11.207	1.647	4.324
Borro di Lagaccioni	3900	0.104	2.636	7.322	1.902	0.302
Borro di Tagliafune	4000	0.154	2.749	9.907	1.681	0.489
Borro della Fornacina (Affluente)	4101	0.059	2.636	8.907	1.553	0.089
Borro della Fornacina	4102	0.118	1.024	7.553	1.894	0.250
Borro della Fornacina (Interbacino)	4103	0.443	1.024	3.828	0.586	0.147
Chiesimone	4300	0.767	2.721	13.359	0.973	21.533
Borro di Moriano	4400	0.514	2.924	18.043	1.627	8.612
Ricavo	4700	0.173	2.636	14.203	0.647	0.903
Borro dei Bagnoli	4900	0.287	1.289	11.521	1.963	1.348
Luppiano	5000	0.208	2.636	7.726	2.533	1.329
Fosso delle Campane	5100	0.254	2.053	10.698	2.834	2.923
Bac18	5200	0.086	2.636	6.907	1.777	1.037
Cetina	5300	0.273	2.198	11.531	0.880	3.068
Bac19	5400	0.086	2.636	12.238	2.991	2.204
Fosso del Burchio (Monte)	5501	0.530	2.252	14.995	1.882	5.392
Fosso del Burchio (Affluente 1)	5502	0.137	1.342	8.599	2.058	0.378
Fosso del Burchio (Affluente 2)	5503	0.210	2.119	10.704	2.234	1.153
Fosso del Burchio (Affluente 3)	5504	0.109	2.636	6.199	2.663	0.334
Fosso del Burchio (Interbacino 1)	5505	0.163	2.409	4.994	2.460	0.165
Fosso di Bagnani	5506	0.382	1.746	12.801	1.642	3.268
Fosso del Burchio (Interbacino 2)	5507	0.213	2.406	4.427	0.825	0.150
Bac20	5600	0.086	2.636	4.656	0.639	0.670
Fosso del Selceto	5700	0.812	3.101	13.354	2.527	24.531
Tornia	5800	0.315	2.742	15.641	1.306	3.851
Leccio	5900	0.361	3.344	14.364	1.220	6.175
Bac22	6100	0.200	2.636	10.242	0.390	1.227
Ischieto	6600	0.330	2.406	8.846	3.792	2.771

Tabella 4-3: Tabella di riepilogo dei parametri idrologici

Per quanto riguarda il Borro di San Cipriano, lo schema di calcolo utilizzato è rappresentato in Figura 4-2.

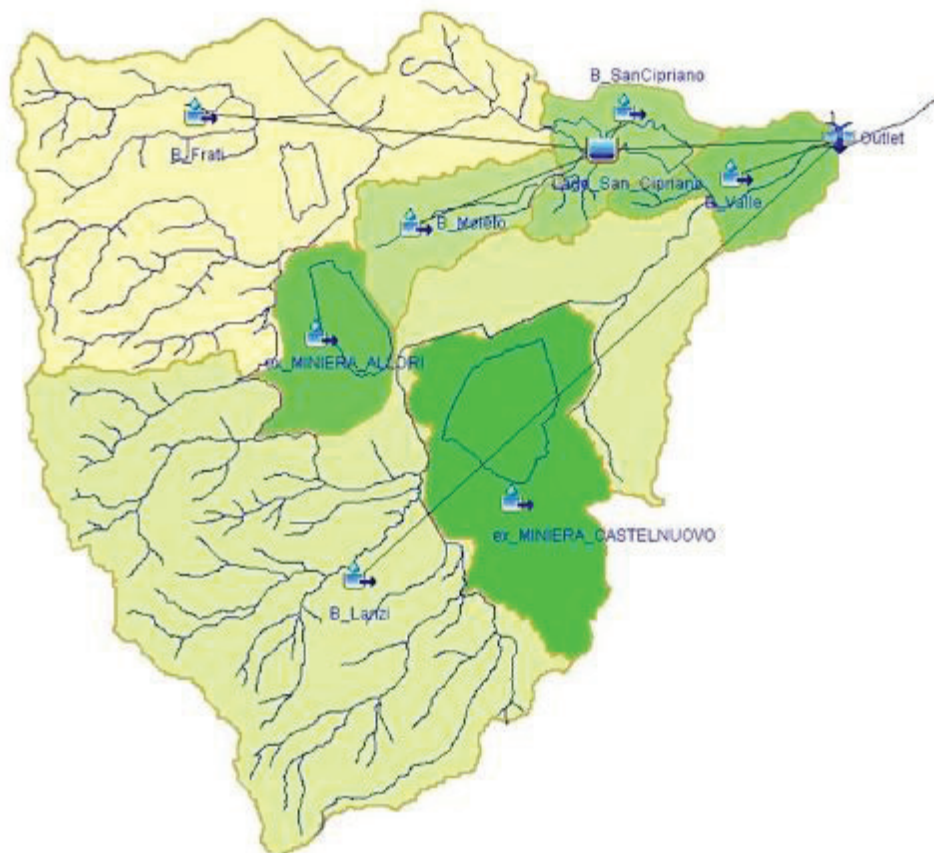


Figura 4-2: Bacino del Borro di San Cipriano

I parametri idrologici utilizzati sono i seguenti:

Nome	Codice				
Borro di San Cipriano	1901				
Sottobacino	Descrizione	CN	tc	R	Area (kmq)
B_LANZI	bacino del Borro dei Lanzi	65	1.621	0.7	21.03
B_FRATI	bacino del Borro dei Frati	64	1.341	0.57	14.10
B_MELETO	bacino del Borro Meleto	78	0.873	0.38	1.83
B_SANCIPRIANO	aree interlacuali invaso S.Cipriano	74	1.137	0.48	1.81
B_VALLE	interbacino di valle borro S.Cipriano	68	1.113	0.48	1.72
ex MINIERA_CASTELNUOVO	aree ex miniera di Castelnuovo	77	---	---	5.08
ex MINIERA_ALLORI	aree ex miniera di Allori	83	---	---	1.99
					<b>47.562</b>

Tabella 4-4: Parametri idrologici per il Borro di San Cipriano

### 4.3 EVENTI METEORICI

Gli eventi meteorici studiati fanno riferimento a tempi di ritorno di 30 e 200 anni. Per ognuno dei 2 scenari idrologici (Scenario reciproca interazione e Scenario singolo bacino) si è scelto di studiare un set di durate dell'evento meteorico sintetico a cavallo della "durata critica" (durata che massimizza la portata al colmo). Questa scelta ci consente di studiare anche gli eventi che possono avere maggiori esondazioni in termini di volumi, anche se caratterizzati da picchi dell'onda di piena minori.

Tra i corsi d'acqua studiati vi rientrano il Borro Forestello, Restone, Garzaia, Carresi, Fallaio, Balduccio, Lagaccioni, Tagliafune, Fornacina e Campane che hanno una durata critica compresa tra 30 e 50 minuti ma che sono stati studiati con eventi al minimo di durata 1h.

Nello specifico gli eventi meteorici studiati, in funzione dello scenario idrologico, sono i seguenti:

1. Scenario reciproca interazione: Tr 30 e 200 anni, durate 1h, 2h, 3h, 4h, 5h;
2. Scenario singolo bacino: Tr 30 e 200 anni, durate 1h, 2h, 3h, 4h, 5h.

L'aggiornamento dell'analisi di frequenza regionale delle precipitazioni estreme fino all'anno 2012, di recente pubblicazione da parte della Regione Toscana costituisce la nuova base dati su cui implementare le analisi idrologiche. (elaborati nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra Regione Toscana e Università di Firenze di cui alla DGRT 1133/2012 al fine di procedere ad un'implementazione e un aggiornamento del quadro conoscitivo idrologico del territorio toscano).

I risultati di tale studio hanno portato alla determinazione delle curve segnalatrici di possibilità pluviometrica (LSPP), cioè della relazione che lega l'altezza di precipitazione alla durata dell'evento meteorico che l'ha generata, per un assegnato tempo di ritorno.

La LSPP è comunemente descritta da una legge di potenza del tipo:

$$h(t) = a t^n$$

con: h = altezza di pioggia [mm]; t = durata [ore], a e n parametri caratteristici per i tempi di ritorno considerati.

La nuova pubblicazione dei dati ha imposto un sostanziale superamento di AlTo, modello idrologico comunemente utilizzato e riferimento per il territorio Toscano negli ultimi dieci anni. Rimane invece valido il metodo di calcolo, trattandosi di un modello cosiddetto "lumped" di trasformazione afflussi deflussi, solido e collaudato.

In Tabella 4-5, Tabella 4-6 sono riportate le altezze di pioggia (in mm) calcolate secondo la metodologia individuata dalla Regione Toscana. Per ogni tempo di ritorno considerato sono riportate le altezze di pioggia al variare della durata dell'evento meteorico considerato, su ogni bacino oggetto di studio, individuati questi ultimi secondo la codifica descritta nei paragrafi precedenti.

Si rimanda all'Appendice A: Modellistica idrologico-idraulica per maggiori dettagli sulla procedura di regionalizzazione.

NOME CORSO D'ACQUA	COD	Tr030_1h	Tr030_2h	Tr030_3h	Tr030_4h	Tr030_5h
Borro di San Cipriano	1901	54.2	63.9	70.3	75.3	79.3
Borro Forestello	1902	54.1	63.4	69.7	74.5	78.4
Restone	2000	55.0	64.6	71.0	75.9	80.0
Garzaia	2100	56.2	66.2	72.8	77.9	82.0
Carresi	2200	56.2	66.3	73.0	78.2	82.4
Fallaio	2300	57.1	67.3	74.1	79.3	83.7
Balduccio	2400	57.5	68.0	75.0	80.4	84.9
Case Nuove	2800	58.2	68.5	75.3	80.5	84.8
Volpaie	2900	59.2	69.6	76.5	81.9	86.2
Torrente Faella	3000	64.0	75.4	83.1	88.9	93.8
Borro di Corbaia	3201	58.2	68.9	76.1	81.7	86.3
Borro del Cesto (Monte)	3202	55.1	65.4	72.4	77.8	82.2
Borro del Cesto (Interbacino)	3203	57.7	68.2	75.2	80.6	85.1
Torrente Resco	3300	64.8	77.5	86.1	92.7	98.3
Podere Colmate	3400	61.2	72.1	79.4	85.0	89.7
Borro di Ponterosso (Monte)	3701	57.4	68.4	75.8	81.5	86.2
Borro di Sant'Anna	3702	58.4	69.7	77.3	83.2	88.1
Borro della Golfonaia	3703	58.2	69.2	76.5	82.2	86.9
Borro di Ponterosso (Interbacino_1)	3704	59.4	70.5	77.9	83.7	88.4
Borro delle Granchie	3705	58.5	69.8	77.4	83.4	88.3
Borro di Ponterosso (Interbacino_2)	3706	58.8	70.0	77.5	83.3	88.1
Borro di Fracassi	3800	58.6	69.9	77.4	83.3	88.2
Borro di Lagaccioni	3900	59.1	70.5	78.1	84.0	88.9
Borro di Tagliafune	4000	59.0	70.3	77.8	83.6	88.5
Borro della Fornacina (Affluente)	4101	59.0	70.3	77.8	83.6	88.4
Borro della Fornacina	4102	59.0	70.3	77.8	83.6	88.4
Borro della Fornacina (Interbacino)	4103	59.2	70.4	77.9	83.7	88.6
Chiesimone	4300	63.4	75.2	83.0	89.1	94.1
Borro di Moriano	4400	57.3	68.1	75.2	80.8	85.4
Ricavo	4700	61.5	72.5	79.8	85.4	90.0
Borro dei Bagnoli	4900	58.3	69.1	76.4	81.9	86.6
Luppiano	5000	58.4	69.2	76.3	81.8	86.4
Fosso delle Campane	5100	57.6	68.1	75.0	80.4	84.8
Bac18	5200	59.4	70.2	77.4	82.9	87.5
Cetina	5300	61.0	72.0	79.3	85.0	89.6
Bac19	5400	60.3	71.0	78.1	83.6	88.1
Fosso del Burchio (Monte)	5501	56.6	66.8	73.6	78.8	83.1
Fosso del Burchio (Affluente)	5502	57.9	68.4	75.4	80.8	85.2
Fosso del Burchio (Affluente monte)	5503	58.2	68.7	75.7	81.1	85.6
Fosso del Burchio (Affluente valle)	5504	58.7	69.3	76.3	81.8	86.3
Fosso del Burchio (Interbacino 1)	5505	58.5	69.1	76.2	81.6	86.1
Fosso di Bagnani	5506	56.6	66.7	73.4	78.6	82.9
Fosso del Burchio (Interbacino 2)	5507	59.2	69.7	76.7	82.1	86.5
Bac20	5600	60.1	70.6	77.6	82.9	87.3
Fosso del Selceto	5700	53.5	63.8	70.7	76.1	80.5
Tornia	5800	61.6	72.7	80.1	85.8	90.5
Leccio	5900	61.9	73.0	80.5	86.2	91.0
Bac22	6100	59.2	69.3	75.9	81.0	85.2
Ischieto	6600	53.6	64.1	71.1	76.5	81.0

Tabella 4-5: Altezze di pioggia (mm) per eventi con tempo di ritorno TR 30 anni.

NOME CORSO D'ACQUA	COD	Tr200_1h	Tr200_2h	Tr200_3h	Tr200_4h	Tr200_5h
Borro di San Cipriano	1901	75.4	92.8	104.8	114.3	122.2
Borro Forestello	1902	75.2	92.2	103.9	113.1	120.8
Restone	2000	76.5	93.9	105.9	115.3	123.2
Garzaia	2100	78.2	96.2	108.5	118.3	126.4
Carresi	2200	78.2	96.3	108.9	118.7	127.0
Fallaio	2300	79.4	97.8	110.5	120.5	128.9
Balduccio	2400	79.9	98.8	111.9	122.2	130.8
Case Nuove	2800	81.0	99.5	112.3	122.3	130.7
Volpaie	2900	82.4	101.2	114.2	124.3	132.9
Torrente Faella	3000	89.0	109.6	123.9	135.1	144.5
Borro di Corbaia	3201	80.9	100.2	113.5	124.1	132.9
Borro del Cesto (Monte)	3202	76.6	94.6	107.0	116.8	125.0
Borro del Cesto (Interbacino)	3203	80.3	99.2	112.2	122.5	131.1
Torrente Resco	3300	90.1	112.5	128.2	140.6	151.0
Podere Colmate	3400	85.1	104.8	118.4	129.2	138.1
Borro di Ponterosso (Monte)	3701	79.9	99.4	113.0	123.7	132.7
Borro di Sant'Anna	3702	81.2	101.3	115.3	126.4	135.7
Borro della Golfonaia	3703	81.0	100.5	114.1	124.8	133.8
Borro di Ponterosso (Interbacino_1)	3704	82.6	102.5	116.2	127.1	136.3
Borro delle Granchie	3705	81.3	101.5	115.5	126.6	136.0
Borro di Ponterosso (Interbacino_2)	3706	81.8	101.7	115.5	126.5	135.7
Borro di Fracassi	3800	81.5	101.5	115.5	126.5	135.8
Borro di Lagaccioni	3900	82.2	102.4	116.4	127.5	136.9
Borro di Tagliafune	4000	82.1	102.1	116.0	127.0	136.3
Borro della Fornacina (Affluente)	4101	82.1	102.1	116.0	127.0	136.2
Borro della Fornacina	4102	82.1	102.1	116.0	127.0	136.2
Borro della Fornacina (Interbacino)	4103	82.3	102.3	116.2	127.2	136.4
Chiesimone	4300	88.2	109.2	123.8	135.4	145.0
Borro di Moriano	4400	79.8	98.9	112.2	122.7	131.5
Ricavo	4700	85.5	105.3	119.0	129.7	138.7
Borro dei Bagnoli	4900	81.1	100.5	113.9	124.5	133.3
Luppiano	5000	81.3	100.5	113.8	124.3	133.1
Fosso delle Campane	5100	80.1	98.9	111.9	122.1	130.7
Bac18	5200	82.6	102.0	115.4	126.0	134.8
Cetina	5300	84.9	104.7	118.3	129.0	138.0
Bac19	5400	83.9	103.2	116.5	127.0	135.8
Fosso del Burchio (Monte)	5501	78.8	97.1	109.7	119.7	128.0
Fosso del Burchio (Affluente)	5502	80.6	99.4	112.4	122.7	131.3
Fosso del Burchio (Affluente monte)	5503	80.9	99.8	112.9	123.2	131.8
Fosso del Burchio (Affluente valle)	5504	81.6	100.7	113.8	124.2	132.9
Fosso del Burchio (Interbacino 1)	5505	81.4	100.4	113.6	123.9	132.6
Fosso di Bagnani	5506	78.7	96.9	109.5	119.4	127.6
Fosso del Burchio (Interbacino 2)	5507	82.3	101.3	114.4	124.7	133.3
Bac20	5600	83.6	102.6	115.7	125.9	134.5
Fosso del Selceto	5700	74.4	90.6	101.7	110.4	117.7
Tornia	5800	85.6	105.6	119.4	130.3	139.4
Leccio	5900	86.0	106.2	120.0	131.0	140.2
Bac22	6100	82.3	100.7	113.2	123.1	131.3
Ischieto	6600	74.6	90.7	101.7	110.3	117.5

Tabella 4-6: Altezze di pioggia (mm) per eventi con tempo di ritorno TR 200 anni.

#### 4.4 RISULTATI DELLA MODELLISTICA IDROLOGICA (QMAX)

Per ognuno degli eventi meteorici, in relazione allo scenario idrologico considerato, si sono determinati i rispettivi idrogrammi di piena di cui si riporta di seguito i risultati in termini di portata massima, Qmax (m<sup>3</sup>/s):

Portate massime nello Scenario reciproca interazione bacini:

Nome	Codice	Tr030_1h	Tr030_2h	Tr030_3h	Tr030_4h	Tr030_5h
Borro di San Cipriano	1901	22.6	31.3	35.0	36.6	37.1
Borro Forestello	1902	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5
Restone	2000	8.6	5.9	4.6	3.8	3.3
Garzaia	2100	12.0	7.5	5.7	4.6	3.9
Carresi	2200	1.8	1.2	0.9	0.8	0.7
Fallaio	2300	7.1	5.1	3.8	3.1	2.7
Balduccio	2400	4.0	3.1	2.4	2.0	1.7
Case Nuove	2850	2.9	2.0	1.5	1.2	1.1
Volpaie	2900	1.3	0.8	0.6	0.5	0.4
Torrente Faella	3000	52.2	69.0	74.1	72.7	68.2
Borro di Corbaia	3201	3.9	2.6	2.0	1.7	1.4
Borro del Cesto (Monte)	3202	28.2	47.0	57.0	61.8	63.1
Borro del Cesto (Interbacino)	3203	14.3	17.4	16.7	14.9	13.1
Torrente Resco	3300	70.6	107.1	126.8	136.1	138.2
Podere Colmate	3400	4.4	2.9	2.2	1.9	1.6
Borro di Ponterosso (Monte)	3701	16.6	23.4	24.2	22.5	20.1
Borro di Sant'Anna	3702	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8
Borro della Golfonaia	3703	10.9	9.3	7.1	5.8	4.9
Borro di Ponterosso (Interbacino_1)	3704	3.8	3.2	2.5	2.1	1.8
Borro delle Granchie	3705	12.1	14.3	12.8	10.8	9.3
Borro di Ponterosso (Interbacino_2)	3706	4.5	4.2	3.4	2.8	2.5
Borro di Fracassi	3800	21.6	22.2	18.4	15.2	13.0
Borro di Lagaccioni	3900	2.6	1.7	1.3	1.1	0.9
Borro di Tagliafune	4000	3.9	2.8	2.1	1.7	1.5
Borro della Fornacina (Affluente)	4101	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3
Borro della Fornacina	4102	1.6	1.0	0.8	0.6	0.5
Borro della Fornacina (Interbacino)	4103	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5
Chiesimone	4300	49.3	67.2	73.2	72.3	68.2
Borro di Moriano	4400	16.9	25.4	27.6	26.5	24.1
Ricavo	4700	6.8	5.5	4.3	3.5	3.0
Borro dei Bagnoli	4900	9.3	6.9	5.2	4.3	3.6
Luppiano	5000	9.3	7.1	5.3	4.3	3.6
Fosso delle Campane	5100	18.1	14.7	11.1	8.9	7.4
Bac18	5200	9.2	5.8	4.4	3.6	3.0
Cetina	5300	20.1	17.9	14.2	11.7	10.0
Bac19	5400	18.9	11.7	8.7	6.9	5.7
Fosso del Burchio (Monte)	5501	14.4	18.9	18.6	16.7	14.6
Fosso del Burchio (Affluente)	5502	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9
Fosso del Burchio (Affluente monte)	5503	8.2	6.1	4.6	3.7	3.1
Fosso del Burchio (Affluente valle)	5504	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9
Fosso del Burchio (Interbacino 1)	5505	1.4	0.9	0.7	0.5	0.4
Fosso di Bagnani	5506	15.8	15.9	13.0	10.7	9.1
Fosso del Burchio (Interbacino 2)	5507	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5
Bac20	5650	6.2	4.0	3.0	2.5	2.2
Fosso del Selceto	5700	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6
Tornia	5800	16.8	19.5	17.1	14.4	12.3
Leccio	5900	22.8	28.2	26.5	23.0	19.9
Bac22	6150	9.1	7.2	5.6	4.6	4.0
Ischieto	6600	12.0	11.4	9.1	7.2	5.9

Tabella 4-7: Scenario Reciproca interazione bacini, portate massime (m<sup>3</sup>/s) per TR30 anni.

Nome	Codice	Tr200_1h	Tr200_2h	Tr200_3h	Tr200_4h	Tr200_5h
Borro di San Cipriano	1901	41.4	61.9	71.6	76.4	78.5
Borro Forestello	1902	5.8	3.9	3.1	2.6	2.3
Restone	2000	12.4	8.7	6.9	5.8	5.1
Garzaia	2100	17.0	11.3	8.8	7.3	6.4
Carresi	2200	2.6	1.8	1.4	1.2	1.0
Fallaio	2300	10.7	7.6	5.9	5.0	4.3
Balduccio	2400	6.1	4.5	3.6	3.0	2.6
Case Nuove	2850	4.2	2.9	2.3	1.9	1.7
Volpaie	2900	1.8	1.2	0.9	0.8	0.7
Torrente Faella	3000	83.2	111.3	119.9	117.8	110.7
Borro di Corbaia	3201	5.6	3.9	3.1	2.6	2.3
Borro del Cesto (Monte)	3202	59.7	91.8	108.7	115.9	116.6
Borro del Cesto (Interbacino)	3203	22.6	27.5	26.5	23.8	21.1
Torrente Resco	3300	124.9	186.0	219.2	234.1	236.6
Podere Colmate	3400	6.1	4.2	3.4	2.8	2.5
Borro di Ponterosso (Monte)	3701	30.2	40.3	40.5	37.0	33.1
Borro di Sant'Anna	3702	7.5	8.7	8.1	7.1	6.3
Borro della Golfonaia	3703	17.3	14.0	11.1	9.3	8.1
Borro di Ponterosso (Interbacino_1)	3704	5.6	4.8	3.9	3.3	2.9
Borro delle Granchie	3705	20.4	22.9	20.1	17.2	15.1
Borro di Ponterosso (Interbacino_2)	3706	6.4	6.1	5.1	4.4	3.8
Borro di Fracassi	3800	34.1	34.2	28.6	24.2	21.1
Borro di Lagaccioni	3900	3.8	2.5	2.0	1.7	1.5
Borro di Tagliafune	4000	5.7	4.2	3.3	2.7	2.4
Borro della Fornacina (Affluente)	4101	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4
Borro della Fornacina	4102	2.2	1.5	1.2	1.0	0.9
Borro della Fornacina (Interbacino)	4103	1.5	1.2	0.9	0.8	0.7
Chiesimone	4300	80.5	109.8	119.3	117.5	110.6
Borro di Moriano	4400	32.7	45.7	47.5	44.4	40.1
Ricavo	4700	10.4	8.1	6.4	5.4	4.8
Borro dei Bagnoli	4900	13.9	10.4	8.2	6.8	5.9
Luppiano	5000	12.0	9.4	7.2	6.0	5.1
Fosso delle Campane	5100	28.2	22.6	17.7	14.7	12.6
Bac18	5200	11.6	7.6	5.9	4.9	4.2
Cetina	5300	26.6	23.5	18.8	15.7	13.7
Bac19	5400	24.1	15.6	11.9	9.7	8.3
Fosso del Burchio (Monte)	5501	25.6	32.1	30.8	27.5	24.2
Fosso del Burchio (Affluente)	5502	4.0	2.6	2.1	1.7	1.5
Fosso del Burchio (Affluente monte)	5503	12.4	9.3	7.2	6.0	5.2
Fosso del Burchio (Affluente valle)	5504	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5
Fosso del Burchio (Interbacino 1)	5505	1.9	1.3	1.0	0.9	0.7
Fosso di Bagnani	5506	25.7	24.6	20.2	17.0	14.8
Fosso del Burchio (Interbacino 2)	5507	1.7	1.3	1.0	0.9	0.8
Bac20	5650	8.7	5.8	4.6	3.9	3.4
Fosso del Selceto	5700	59.1	81.0	89.4	89.8	85.8
Tornia	5800	28.5	31.0	26.6	22.6	19.7
Leccio	5900	38.0	45.3	41.7	36.3	31.9
Bac22	6150	13.4	10.6	8.4	7.1	6.2
Ischieto	6600	19.3	17.9	14.3	11.7	9.9

Tabella 4-8: Scenario Reciproca interazione bacini, portate massime (m<sup>3</sup>/s) per TR200 anni.

Portate massime nello Scenario singolo bacino:

Nome	Codice	Tr030_1h	Tr030_2h	Tr030_3h	Tr030_4h	Tr030_5h
Borro San Cipriano	1901	42.5	51.9	54.0	53.8	52.7
Borro Forestello	1902	7.2	4.3	3.1	2.5	2.1
Restone	2000	15.5	9.4	6.9	5.5	4.6
Garzaia	2100	21.3	12.3	8.8	6.9	5.7
Carresi	2200	3.3	1.9	1.4	1.1	1.0
Fallaio	2300	13.6	8.2	5.9	4.7	3.9
Balduccio	2400	2.1	1.3	1.0	0.8	0.7
Case Nuove	2800	5.3	3.1	2.3	1.8	1.5
Volpaie	2900	8.2	4.8	3.5	2.7	2.3
Torrente Faella	3000	98.7	112.4	111.7	104.2	94.3
Borro di Corbaia	3201	7.1	4.2	3.1	2.5	2.1
Borro del Cesto (Monte)	3202	68.4	86.6	93.7	94.8	91.9
Borro del Cesto (Interbacino)	3203	29.1	29.7	26.3	22.2	18.9
Torrente Resco	3300	130.7	167.3	183.4	187.5	183.9
Podere Colmate	3400	7.7	4.6	3.4	2.7	2.3
Borro di Ponterosso (Monte)	3701	40.2	43.4	39.6	34.2	29.3
Borro di Sant'Anna	3702	9.7	9.5	8.1	6.7	5.7
Borro della Golfonaia	3703	22.6	15.3	11.1	8.8	7.3
Borro di Ponterosso (Interbacino_1)	3704	9.1	6.7	5.0	3.9	3.3
Borro delle Granchie	3705	27.0	24.9	20.0	16.2	13.5
Borro di Ponterosso (Interbacino_2)	3706	6.3	5.2	4.0	3.3	2.8
Borro di Fracassi	3800	44.0	36.9	28.4	22.7	18.9
Borro di Lagaccioni	3900	4.7	2.8	2.0	1.6	1.3
Borro di Tagliafune	4000	7.3	4.5	3.3	2.6	2.2
Borro della Fornacina (Affluente)	4101	1.4	0.8	0.6	0.5	0.4
Borro della Fornacina	4102	2.8	1.6	1.2	0.9	0.8
Borro della Fornacina (Interbacino)	4103	1.9	1.3	1.0	0.8	0.6
Chiesimone	4300	96.2	110.9	110.9	103.9	94.2
Borro di Moriano	4400	43.8	48.9	46.0	40.6	35.1
Ricavo	4700	13.5	8.9	6.5	5.2	4.3
Borro dei Bagnoli	4900	17.7	11.3	8.2	6.5	5.4
Luppiano	5000	17.6	11.7	8.4	6.6	5.4
Fosso delle Campane	5100	36.2	24.5	17.6	13.8	11.3
Bac18	5200	16.3	9.4	6.8	5.4	4.5
Cetina	5300	39.1	28.9	21.4	17.1	14.3
Bac19	5400	34.2	19.4	13.8	10.7	8.8
Fosso del Burchio (Monte)	5501	34.1	34.7	30.3	25.5	21.5
Fosso del Burchio (Affluente)	5502	5.0	2.9	2.1	1.6	1.4
Fosso del Burchio (Affluente monte)	5503	15.8	10.1	7.3	5.7	4.7
Fosso del Burchio (Affluente valle)	5504	5.1	2.9	2.1	1.6	1.3
Fosso del Burchio (Interbacino 1)	5505	2.5	1.5	1.0	0.8	0.7
Fosso di Bagnani	5506	33.6	26.6	20.1	16.0	13.3
Fosso del Burchio (Interbacino 2)	5507	2.2	1.4	1.0	0.8	0.7
Bac20	5600	10.9	6.3	4.6	3.7	3.1
Fosso del Selceto	5700	70.3	82.6	84.4	80.8	74.6
Tomia	5800	37.6	33.5	26.4	21.2	17.7
Leccio	5900	49.5	48.7	41.1	33.9	28.5
Bac22	6100	17.1	11.5	8.4	6.7	5.7
Ischieto	6600	25.2	20.2	15.0	11.7	9.4

Tabella 4-9: Scenario singolo bacino, portate massime (m<sup>3</sup>/s) per TR30 anni.



Nome	Codice	Tr200_1h	Tr200_2h	Tr200_3h	Tr200_4h	Tr200_5h
Borro San Cipriano	1901	77.2	100.2	108.2	110.1	109.3
Borro Forestello	1902	10.1	6.2	4.7	3.8	3.3
Restone	2000	21.9	13.7	10.3	8.4	7.2
Garzaia	2100	30.0	18.2	13.5	10.9	9.2
Carresi	2200	4.6	2.8	2.1	1.7	1.5
Fallaio	2300	19.4	12.2	9.1	7.3	6.2
Balduccio	2400	3.0	1.9	1.5	1.2	1.0
Case Nuove	2800	7.4	4.6	3.4	2.8	2.4
Volpaie	2900	11.5	7.0	5.2	4.2	3.6
Torrente Faella	3000	147.8	173.7	175.2	164.9	150.6
Borro di Corbaia	3201	10.0	6.2	4.6	3.8	3.2
Borro del Cesto (Monte)	3202	115.4	148.1	161.4	163.4	158.5
Borro del Cesto (Interbacino)	3203	43.1	45.3	40.5	34.8	30.1
Torrente Resco	3300	208.3	272.6	302.2	310.5	305.3
Podere Colmate	3400	10.7	6.7	5.0	4.1	3.5
Borro di Ponterosso (Monte)	3701	62.6	68.5	62.6	54.3	47.1
Borro di Sant'Anna	3702	14.0	14.2	12.5	10.6	9.1
Borro della Golfonaia	3703	33.0	22.7	17.0	13.8	11.7
Borro di Ponterosso (Interbacino_1)	3704	13.0	10.0	7.6	6.2	5.2
Borro delle Granchie	3705	40.7	37.8	30.8	25.4	21.7
Borro di Ponterosso (Interbacino_2)	3706	9.0	7.7	6.1	5.0	4.3
Borro di Fracassi	3800	64.8	55.3	43.4	35.4	30.2
Borro di Lagaccioni	3900	6.7	4.1	3.1	2.5	2.1
Borro di Tagliafune	4000	10.4	6.7	5.0	4.1	3.5
Borro della Fornacina (Affluente)	4101	1.9	1.2	0.9	0.7	0.6
Borro della Fornacina	4102	3.9	2.4	1.8	1.5	1.2
Borro della Fornacina (Interbacino)	4103	2.7	1.9	1.4	1.2	1.0
Chiesimone	4300	145.6	172.8	174.7	164.6	150.4
Borro di Moriano	4400	69.7	78.6	73.8	65.0	56.7
Ricavo	4700	19.4	13.0	9.7	7.9	6.8
Borro dei Bagnoli	4900	25.4	16.8	12.5	10.2	8.6
Luppiano	5000	22.5	15.3	11.3	9.0	7.6
Fosso delle Campane	5100	52.8	36.8	27.4	22.1	18.6
Bac18	5200	20.4	12.2	9.0	7.3	6.1
Cetina	5300	50.1	37.5	28.3	22.9	19.4
Bac19	5400	43.0	25.5	18.6	14.8	12.3
Fosso del Burchio (Monte)	5501	52.5	54.4	47.7	40.5	34.7
Fosso del Burchio (Affluente)	5502	7.0	4.3	3.2	2.6	2.2
Fosso del Burchio (Affluente monte)	5503	22.8	15.0	11.2	9.0	7.6
Fosso del Burchio (Affluente valle)	5504	7.2	4.4	3.2	2.6	2.2
Fosso del Burchio (Interbacino 1)	5505	3.5	2.2	1.6	1.3	1.1
Fosso di Bagnani	5506	49.8	39.9	30.8	25.0	21.2
Fosso del Burchio (Interbacino 2)	5507	3.1	2.1	1.6	1.3	1.1
Bac20	5600	15.2	9.3	6.9	5.6	4.8
Fosso del Selceto	5700	110.9	131.7	135.2	129.7	120.0
Tornia	5800	56.7	50.6	40.3	33.0	28.1
Leccio	5900	74.4	74.3	63.1	52.7	45.1
Bac22	6100	24.4	16.9	12.7	10.3	8.8
Ischieto	6600	37.4	30.2	22.8	18.1	15.0

Tabella 4-10: Scenario singolo bacino, portate massime (m<sup>3</sup>/s) per TR200 anni.

## 5. IMPLEMENTAZIONE MODELLO IDRAULICO

L'implementazione della modellistica idraulica è stata effettuata attraverso il Software MIKE del Danish Hydraulic Institute – DHI, certificato dalla F.E.M.A. (Federal Emergency Management Agency).

Per il caso in esame, sono state implementate modellistiche accoppiate con il modulo Mike Flood, monodimensionali in alveo e bidimensionali nelle aree contermini, determinando le aree allagate in termini di battenti e livelli idraulici.

Il comportamento idraulico in alveo del reticolo idrografico di verifica è stato simulato attraverso un modello monodimensionale (MIKE 11) con la schematizzazione geometrica delle sezioni fluviali ricavata dal rilievo topografico. Le acque esondate e la loro propagazione sono state simulate con un modello bidimensionale (MIKE21), a partire dal modello digitale del terreno mutuato dai risultati delle indagini topografiche.

MIKE FLOOD permette l'accoppiamento dei due modelli in modo totalmente dinamico, garantendo la conservazione di massa e quantità di moto tra i diversi sistemi.

Per ulteriori dettagli si rimanda all'Appendice A.2 .

Il modello idraulico implementato si estende da valle dell'abitato di San Giovanni Valdarno fino al centro abitato di Rignano sull'Arno, comprendendo gli affluenti principali del F.Arno, per un totale di circa 26 km di corsi d'acqua studiati.

I tratti oggetto di studio, riportati in Tavola *IS1.2.x - Planimetria Modello Idraulico* e individuabili dalle sezioni fluviali, si trovano, ad eccezione del Torrente Resco e Faella in sinistra idraulica. Per una corretta modellazione idraulica sono inoltre stati implementati i corsi d'acqua Chiesimone, Leccio e Tornia, che ricadono nel Comune di Reggello e dei quali non saranno mostrati i risultati.

### 5.1 CARATTERIZZAZIONE GEOMETRICA DEI CORSI D'ACQUA E DELL'AREA DI STUDIO

La caratterizzazione geometrica dei corsi d'acqua studiati è stata ricavata a partire dai rilievi riportati in Tabella 2-2. In Allegato 4: Codifiche sezioni, sono riportate per ogni corso d'acqua studiato le sezioni fluviali utilizzate nel modello numerico.

Le sezioni fluviali sono individuate attraverso un codice alfanumerico che contiene al proprio interno le seguenti informazioni:

(Esempio: sezione 01542PB03)

- 5 caratteri (Esempio: 01542) identificativo del codice della sezione, in questo caso è la 1542
- 2 caratteri (Esempio: PB) identificativo delle opere idrauliche; se non presenti si utilizzano i caratteri: \_\_
- 2 caratteri (Esempio:03) identificativo dell'anno del rilievo topografico

Su ciascuna sezione è stata individuata la quota di "sfioro" (quote del massimo contenimento dell'acqua in alveo), in destra e sinistra idraulica, che rappresenta l'informazione necessaria al software MIKE FLOOD per l'accoppiamento del modello monodimensionale a quello bidimensionale.

La caratterizzazione delle aree limitrofe al corso d'acqua, potenzialmente allagabili, è schematizzata attraverso un modello bidimensionale, per la cui caratterizzazione geometrica è stato utilizzato il rilievo Lidar della Regione Toscana.

Il rilievo Lidar originale ha dimensione della cella 1 x 1 metri. Nell'ambito della simulazione idraulica si è proceduto al ricampionamento dei dati Lidar con celle di dimensioni 10 x 10 metri.

Sono inoltre state caratterizzate tutte le connessioni idrauliche presenti nell'area di studio, rappresentate da sottoattraversamenti alla linea ferroviaria, stradali o autostradali. In Tabella 5-1: Collegamenti idraulici sono riportate le caratteristiche geometriche delle connessioni idrauliche e viene data una breve descrizione della tipologia del collegamento ed eventuali considerazioni sulla modellazione idraulica delle stesse.

Codifica	Tipologia	B (m)	H (m)	Quota fondo (m)	Descrizione
CI01	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	3	3	118.75	-
CI02	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria di corso d'acqua minore	1.3	3.5	118.84	-
CI03	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	7.5	3.6	120.8	-
CI04	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	11.85	4.6	121	-
CI05	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	4	2.6	120.4	-
CI06	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria	2.5	2.4	126.52	-
CI07	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	5	4.5	124.65	-
CI08	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	2.5	2.5	123.9	-
CI09	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	2.5	3	123	-
CI10	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	2.5	3	122.9	-
CI11	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	2.5	3	122.8	-
CI12	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	10	5	120.2	-
CI13	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	2	2.5	121.48	-
CI14	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	10	7	117.7	-
CI15	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	3	3.5	120	-
CI16	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	2.5	3	119.7	-
CI17	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	2.5	4	119.1	-
CI18	Sottoattraversamento alla linea autostradale, carrabile	8	4	124.5	-
CI19	Sottoattraversamento alla linea autostradale, carrabile	5	3	123.6	-
CI20	Tratto stradale con sottoattraversamento alla linea ferroviaria	8	6.88	116.68	Modellazione tratto stradale come corso d'acqua fittizio. Presenza su lato est di un muro di contenimento a quota 122.7
CI21	Sottoattraversamento alla linea autostradale, carrabile	4	3.5	120.5	-
CI22	Sottoattraversamento alla linea autostradale, carrabile	2.5	2.5	121.5	-
CI23	Sottoattraversamento autostrada e ferrovia, carrabile	4	4	122.5	-
CI24	Sottoattraversamento autostrada e ferrovia, carrabile	4	4	122.6	-
CI25	Sottoattraversamento autostrada e ferrovia, carrabile	4	4	122	-
CI26	Sottoattraversamento alla linea ferroviaria, carrabile	5	4.5	126.6	-
CI27	Tratto stradale con sottoattraversamento alla linea autostradale	6.8	6	113.7	Modellazione tratto stradale come corso d'acqua fittizio che collega idraulicamente le aree a monte e valle dell'autostrada
CI28	Tratto stradale con sottoattraversamento alla linea ferroviaria	7.5	4	111.70 - 111.60	Modellazione tratto stradale come corso d'acqua fittizio che collega idraulicamente le aree a monte e valle della ferrovia

Tabella 5-1: Collegamenti idraulici

In Tavola IS1.2.x - *Planimetria Modello Idraulico* è riportata l'ubicazione planimetrica delle connessioni, indicate secondo la codifica presente in Tabella 5-1, le sezioni fluviali implementate, il modello digitale del terreno.

## 5.2 CONDIZIONI AL CONTORNO

Le condizioni al contorno del modello idraulico sono rappresentate da:

- Sollecitazioni idrologiche in testa ad ogni tratto simulato idraulicamente;
- Immissioni idrologiche puntuali in corrispondenza della confluenza fra corsi d'acqua non oggetto di simulazione idraulica e corsi d'acqua oggetto di simulazione idraulica;
- Immissioni idrologiche distribuite, nel caso di contributo derivante da un interbacino che non presentano un reticolo idrografico di riferimento;
- condizione di valle alla confluenza con il F.Arno, pari al livello idrometrico associato ad una portata in Arno pari a 500 mc/s

La codifica delle immissioni e delle sollecitazioni idrologiche riprende la codifica dei bacini che le generano; il codice è così composto dal suffisso "IM" (Immissione) seguito dal codice del relativo bacino idrografico. In Tavola IS1.2.x - *Planimetria Modello Idraulico* sono riportati tutti i punti di immissioni con le relative codifiche.

### 5.3 PARAMETRI DEL MODELLO IDRAULICO

Per ciò che attiene ai coefficienti di scabrezza da associare alle singole sezioni fluviali, attraverso il confronto con i parametri riportati in letteratura ed il supporto dei sopralluoghi effettuati, è stato possibile associare ad ogni corso d'acqua, il coefficiente di scabrezza, secondo Manning, più appropriato. In Tabella 5-2 si riporta un riepilogo dei coefficienti utilizzati:

CORSO D'ACQUA	COEFF. MANNING (s/m <sup>1/3</sup> )
Borro San Cipriano	0.035
Borro Forestello	0.035
Borro di Restone	0.03
Borro della Garzaia	0.03
Borro di Carresi	0.03
Borro di Fallaio	0.03
Borro di Balduccio	0.03
Torrente Faella	0.03
Borro del Cesto	0.035
Torrente Resco	0.03
Borro di Ponterosso	0.03
Borro di Sant'Anna	0.03
Borro delle Granchie	0.035
Borro di Fracassi	0.035
Borro di Lagaccioni	0.035
Borro di Tagliafune	0.03
Afluente borro della Fornacina	0.04
Borro della Fornacina	0.04
Borro di Moriano	0.04
Borro dei Bagnoli	0.04
Fosso delle Campane	0.03
Fosso del Burchio	0.035
Fosso del Burchio (Afluente Monte)	0.04
Fosso del Burchio (Afluente Valle)	0.04
Fosso del Selceto	0.035

Tabella 5-2: Tabella coefficienti scabrezza secondo Manning

Per quanto riguarda la scabrezza delle aree limitrofe al corso d'acqua, simulate dal modello bidimensionale, si è scelto di adottare una scabrezza di 0.050 s/m<sup>1/3</sup>.

In merito alle perdite di carico nelle strutture, i coefficienti utilizzati sono stati ricavati dalla letteratura disponibile. Tali valori, nel nostro caso, influenzano il modello in corrispondenza degli attraversamenti fluviali e nelle connessioni idrauliche (esempio, sottoattraversamenti alla linea ferroviaria, carrabili), che generano una brusca variazione di sezione. In particolare, si è utilizzato un coefficiente di contrazione di 0.5 e un coefficiente di espansione di 1.

## 6. DETERMINAZIONE DELLE AREE A PERICOLOSITÀ IDRAULICA

A partire dai risultati del modello integrato idrologico-idraulico sono state determinate le aree a pericolosità idraulica, ai sensi del DPGR 5r/2020, secondo le seguenti classi:

- Aree a pericolosità per alluvioni frequenti (P3), come definite dall'articolo 2, comma 1, lettera d) della l.r.41/2018
- Aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti (P2), come definite dall'articolo 2, comma 1, lettera e) della l.r.41/2018
- Aree a pericolosità da alluvioni rare o di estrema intensità (P1), come classificate negli atti di pianificazione di bacino in attuazione del d.lgs.49/2010

L'implementazione della modellistica idraulica per il reticolo secondario fornisce, per gli eventi considerati, i valori di massimo livello e portata in alveo per ciascuna sezione dei corsi d'acqua analizzati, e di battenti e velocità nelle aree soggette ad allagamenti.

I risultati sono riportati in Allegato 5: Risultati della modellistica idraulica.

Per ogni tempo di ritorno sono stati inviluppati i massimi livelli in alveo e i battenti nelle aree allagate. Con questa impostazione si restituiscono:

- Sezioni fluviali con livelli idrometrici;
- Profili longitudinali con livelli idrometrici;

*IS1.3-Libretto Sezioni con Livelli Idrometrici TR 30 - 200 anni*

*IS1.4-Libretto Profili Longitudinali con Livelli Idrometrici TR 30 - 200 anni*

Per quanto riguarda le aree allagate i risultati sono ottenuti inviluppando i risultati del reticolo secondario con quelli del reticolo principale (aggiornamento del PGRA), ottenendo

- Tavole dei massimi battenti idraulici;
- Tavole delle massime velocità

*IS1.5.1-Planimetria delle Aree Allagate TR 30 anni Battenti Idrometrici Massimi – quadro nord*

*IS1.5.2-Planimetria delle Aree Allagate TR 30 anni Battenti Idrometrici Massimi – quadro sud*

*IS1.5.3-Planimetria delle Aree Allagate TR 200 anni Battenti Idrometrici Massimi – quadro nord*

*IS1.5.4-Planimetria delle Aree Allagate TR 200 anni Battenti Idrometrici Massimi – quadro sud*

*IS1.6.1-Planimetria delle Aree Allagate TR 200 anni Velocità Massime – quadro nord*

*IS1.6.2-Planimetria delle Aree Allagate TR 200 anni Velocità Massime – quadro sud*

La sintesi delle aree a Pericolosità idraulica è riportata alle seguenti tavole:

*IS1.9.1-Planimetria della Pericolosità Idraulica ai sensi della LR41/2018 – quadro nord*

*IS1.9.2-Planimetria della Pericolosità Idraulica ai sensi della LR41/2018 – quadro sud*

Per quanto riguarda le analisi idrologiche e idrauliche sul Torrente Resco, attraversante l'abitato di Matassino, vengono adottate le pericolosità ed i battenti derivanti dallo studio di Reggello, in quanto in quel caso la modellazione idraulica del Torrente Resco tiene conto di una porzione di territorio più estesa nel tratto di monte, appartenente allo stesso Comune di Reggello, le cui dinamiche di esondazione potrebbero avere effetti nel tratto vallivo alla confluenza con l'Arno.

Per quanto riguarda invece il tratto in sinistra idraulica, si assumono le perimetrazioni ed i battenti derivanti dal presente studio, in quanto, all'interno dell'abitato di Matassino è stato tenuto conto delle nuove opere idrauliche e dell'adeguamento della sezione d'alveo che contribuiscono complessivamente alla riduzione della pericolosità nel tratto di valle. Si è proceduto ad acquisire i dati presenti nel Piano Strutturale del Comune di Reggello ed a recepirli negli elaborati del presente studio.

In tavola *IS1.7-Battenti Idrometrici e Pericolosità Idraulica Aree Poste in Destra Idraulica T.Resco in Loc.Matassino* è riportata la perimetrazione delle aree a pericolosità idraulica nonché i battenti riferiti alle aree poste in destra idraulica del T. Resco.

Nelle tavole precedentemente citate è stato invece inserito il perimetro di succitata zona, al fine di rimandare al corretto strato informativo per le analisi di pericolosità idraulica del territorio.

## 7. DETERMINAZIONE DELLA MAGNITUDO IDRAULICA

Ai sensi della L.R. 41//2018, vengono introdotti i seguenti concetti:

- **“scenario per alluvioni frequenti”**: lo scenario di cui all'articolo 6, comma 2, lettera c), del d.lgs. 49/2010, individuato negli atti di pianificazione di bacino e definito dai medesimi atti con riferimento al tempo di ritorno non inferiore a trenta anni;
- **“scenario per alluvioni poco frequenti”**: lo scenario di cui all'articolo 6, comma 2, lettera b) del d.lgs. 49/2010, individuato negli atti di pianificazione di bacino e definito dai medesimi atti con riferimento al tempo di ritorno non inferiore a duecento anni;
- **“magnitudo idraulica”**: la combinazione del battente e della velocità della corrente in una determinata area, associata allo scenario relativo alle alluvioni poco frequenti:
  - **“magnitudo idraulica moderata”**: valori di battente inferiore o uguale a 0,5 metri e velocità inferiore o uguale a 1 metro per secondo (m/s). Nei casi in cui la velocità non sia determinata, battente uguale o inferiore a 0,3 metri;
  - **“magnitudo idraulica severa”**: valori di battente inferiore o uguale a 0,5 metri e velocità superiore a 1 metro per secondo (m/s) oppure battente superiore a 0,5 metri e inferiore o uguale a 1 metro e velocità inferiore o uguale a 1 metro per secondo (m/s). Nei casi in cui la velocità non sia determinata, battente superiore a 0,3 metri e inferiore o uguale a 0,5 metri;
  - **“magnitudo idraulica molto severa”**: battente superiore a 0,5 metri e inferiore o uguale a 1 metro e velocità superiore a 1 metro per secondo (m/s) oppure battente superiore a 1 metro. Nei casi in cui la velocità non sia determinata battente superiore a 0,5 metri;

Alla luce delle definizioni di cui sopra, a partire dai risultati del modello idraulico implementato per la definizione delle aree soggette ad inondazione per eventi con TR=200 anni (scenario per alluvioni poco frequenti), sono stati estrapolati i dati relativi alle velocità della corrente attese sul territorio allagato e restituite le carte degli inviluppi delle velocità massime attese su tutti gli scenari idrologici duecentennali esaminati.

Noti i battenti idraulici e le velocità, si è proceduto alla definizione della magnitudo idraulica, così come definita nella L.R. 41/2018, utilizzando la seguente metodologia:

1. Per ciascuno scenario idrologico implementato per TR=200 anni, sono stati estrapolati i valori di battente e velocità attesi ad ogni step temporale della simulazione idraulica su ciascuna cella della discretizzazione spaziale del territorio allagato e ricavato il corrispondente valore di magnitudo;
2. A partire dai valori di magnitudo di cui al punto 1, è stata ricavata la magnitudo idraulica massima attesa in ogni cella per ciascun scenario idrologico analizzato;
3. Dall'inviluppo delle magnitudo massime ricavate al punto 2 è stata ricavata la carta della magnitudo idraulica su tutte le aree soggette ad allagabilità per alluvioni poco frequenti.

La metodologia sopra descritta garantisce la definizione della magnitudo idraulica in maniera precisa e puntuale. Rispetto alla determinazione della magnitudo ricavata direttamente dall'inviluppo dei valori massimi di battenti e velocità, evita infatti locali sovrastime, dovute all'assunzione, non sempre corretta, che i valori di battente massimo si verifichino nello stesso istante in cui si registrano i massimi valori di velocità.

Il risultato finale delle elaborazioni svolte è riportato negli elaborati seguenti:

*IS1.10.1-Planimetria delle Aree Allagate TR 200 anni Magnitudo ai sensi della L.R 41/2018 – quadro nord*

*IS1.10.2-Planimetria delle Aree Allagate TR 200 anni Magnitudo ai sensi della L.R 41/2018 – quadro sud*

Per quanto riguarda le aree poste in destra Idraulica del T. Resco in località Matassino, per le quali le condizioni di allagabilità sono state mutate dagli studi idraulici redatti a supporto del Piano Strutturale del Comune di Reggello, si è proceduto ad acquisire i risultati del modello idraulico in termini di velocità massime attese per eventi con TR=200 anni ed a ricavare la magnitudo idraulica direttamente dal confronto tra battenti massimi e velocità massime, non disponendo dei valori per tutti gli step temporali delle simulazioni.

I risultati sono riportati nella tavola:

*IS1.8-Velocità TR 200 anni e Magnitudo ai sensi della L.R. 41/2018 Aree Poste in Destra Idraulica T.Resco in Loc.Matassino*

## APPENDICE A: MODELLISTICA IDROLOGICO-IDRAULICA

### A.1 MODELLISTICA IDROLOGICA

La modellistica idrologica per la determinazione dell'idrogramma di piena in una o più sezioni fluviali di un bacino idrografico deve significativamente rappresentare tutte le fasi che si hanno a partire dalla distribuzione delle piogge insistenti sul bacino, fino alla valutazione dell'onda di piena.

La trasformazione da pioggia al suolo a portata nella sezione di chiusura avviene secondo una cascata di processi. L'ingresso principale al modello è costituito da una serie di misurazioni di pioggia. La quota parte di tali precipitazioni che andrà in scorrimento superficiale, detta anche precipitazione efficace (netta), viene valutata con un opportuno *modello di trasformazione afflussi-deflussi*, per la stima della produzione di deflusso idealmente in ciascun punto del bacino, avente la dimensione di una portata per unità di area. Infine, il processo di concentrazione dei deflussi nel reticolo idrografico e di trasferimento lungo questo fino alla sezione di chiusura verrà rappresentato tramite un opportuno *modello di formazione dell'onda di piena*.

La metodologia alla base degli studi effettuati mira ad un'agevole caratterizzazione degli eventi in termini di tempi di ritorno e durata dell'evento meteorico; conseguenza diretta, la possibilità di definire i livelli di rischio in funzione della probabilità di accadimento. Ciò si ottiene facilmente attraverso una procedura semplificata di generazione di eventi sintetici, che si basa sulle seguenti ipotesi:

- isofrequenza fra evento meteorico e portata in alveo (Tr evento di pioggia = Tr idrogramma di piena).

#### A.1.1 REGIME PLUVIOMETRICO – STUDIO REGIONALE LSPP

Il regime pluviometrico è stato caratterizzato sulla base dei risultati prodotti dal gruppo di lavoro dell'attività "Modellazione idrologica", nell'ambito dell'Accordo stipulato tra la Regione Toscana e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze, per lo sviluppo di attività di ricerca sulla Mitigazione del Rischio Idraulico nella Regione Toscana.

Nell'ambito di tale lavoro è stata fornita la stima dell'altezza di pioggia per le diverse durate caratteristiche (1, 3, 6, 12 e 24 ore e giornaliera) e i diversi tempi di ritorno fissati (2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 150, 200 e 500 anni). Per le durate caratteristiche, sono state elaborate le griglie di risoluzione 1 km dei valori estremi delle altezze di pioggia, per i tempi di ritorno.

La previsione quantitativa dei valori estremi di pioggia in un determinato punto è stata effettuata anche attraverso la determinazione della curva o linea segnalatrice di probabilità pluviometrica (LSPP), cioè della relazione che lega l'altezza di precipitazione alla sua durata, per un assegnato tempo di ritorno.

La LSPP è comunemente descritta da una legge di potenza del tipo:

$$h(t) = a t^n$$

con:  $h$  = altezza di pioggia [mm];  $t$  = durata [ore],  $a$  e  $n$  parametri caratteristici per i tempi di ritorno considerati.

Note le altezze di pioggia per durate e tempi di ritorno fissati, attraverso una regressione logaritmica è possibile determinare le griglie di 1 km su tutta la regione dei parametri  $a$  e  $n$ .

Una volta noti i parametri  $a$  e  $n$  della LSPP per i tempi di ritorno fissati è possibile calcolare l'altezza di pioggia di durata desiderata in punto della Regione Toscana.

#### A.1.2 CALCOLO DELLA PIOGGIA DI PROGETTO SU UN BACINO IDROGRAFICO

Dalle linee guida della Regione Toscana è possibile definire la metodologia di calcolo delle altezze di pioggia su un bacino idrografico.

Per calcolare l'altezza di pioggia su un bacino idrografico è necessario individuare lo spartiacque del bacino imbrifero e, una volta scelto il tempo di ritorno, è possibile utilizzare due metodologie per la valutazione delle altezze di pioggia.

**A. Utilizzo dei parametri  $a$  e  $n$  della LSPP** - Noti i parametri  $a$  e  $n$  della LSPP per assegnato  $T_r$ , viene definita la durata  $t$  dell'evento. Per un bacino idrografico si usa  $t=t_{cr}$  (tempo critico), solitamente assunto pari al tempo di corrivazione  $t_c$ . È possibile quindi trovare l'altezza di pioggia in ogni cella tramite la relazione:

$$h(t) = a t^n \quad (4)$$

con:  $h$  = altezza di pioggia [mm];  $t_c$  = tempo di corrivazione [ore],  $a$  e  $n$  parametri caratteristici.

La stima dell'altezza di pioggia con l'equazione (4) può essere effettuata tramite software GIS con un *tool* tipo **Raster Calculator**. Una volta trovata l'altezza di pioggia  $h$  in ogni cella, per la durata e il tempo di ritorno stabilito, è sufficiente calcolare il valore medio sul bacino idrografico.

### A.1.3 CALCOLO DEGLI IDROGRAMMI DI PROGETTO

La determinazione degli idrogrammi di piena è stata effettuata secondo lo schema e la procedura che comunemente veniva utilizzata dalla *Regionalizzazione delle Portate di Piena della Regione Toscana*. **Nel caso specifico del presente studio, tutti i parametri necessari alla determinazione e formazione dell'onda di piena sono stati ricalcolati.**

Tale procedura parte dalla teoria dell'*Idrogramma Istantaneo Unitario (Instantaneous Unit Hydrograph, IUH)* dove i parametri in gioco sono ricavati dalle caratteristiche geomorfologiche del bacino, ottenendo così un *Idrogramma Istantaneo Unitario Geomorfologico* di cui vengono riportate di seguito le linee principali. Il modello di formazione dell'onda di piena adottato è quello proposto da Nash.

L'input meteorico è rappresentato da uno "*ietogramma sintetico ad intensità costante*" con il quale si assume che l'intensità di precipitazione sia costante durante l'intera evoluzione del fenomeno. Tale ietogramma consente la determinazione della portata al colmo di assegnato tempo di ritorno e durata dell'evento.

Il valore della pioggia lorda deve essere depurato delle perdite. La trasformazione afflussi-deflussi adottata prevede l'adozione di un "approccio asintotico a soglia" che richiede la stima di due parametri: la *perdita iniziale*, schematizzata introducendo un *volume unitario di perdita iniziale* (indicato con  $I_a$ ) che il terreno assorbe completamente durante i primi istanti di precipitazione (dall'inizio dell'evento  $t=0$  all'istante  $t=t_a$ ) e la perdita per infiltrazione nel suolo durante l'evento, schematizzata con una *infiltrazione cumulata costante a saturazione* (indicata con  $K_s$ ).

$$\begin{cases} I_a(t) = I_a(0) + \int_0^{t_a} (P(\tau) - K_s) d\tau \\ P_n(t) = 0 \end{cases} \quad \text{per } t < t_a$$
$$\begin{cases} I_a(t) = I_a \\ P_n(t) = P(t) - K_s \end{cases} \quad \text{per } t \geq t_a$$

dove:

$P(t)$  intensità di precipitazione lorda sul bacino [mm/h];

$P_n(t)$  intensità di precipitazione netta sul bacino [mm/h];

$I_a(t)$  volume unitario di perdita iniziale all'istante  $t$  dell'evento [mm];

$I_a = I_a(t_a)$  volume di perdita iniziale per unità di area [mm];

$K_s$  velocità di infiltrazione a saturazione [mm/h].

In particolare per la stima del coefficiente  $I_a$  si è utilizzata la formula  $I_a = 3.3 + 22S_b$

In cui  $S_b$  rappresenta la percentuale di superficie boscata presente sul bacino considerato.

Per quanto riguarda invece il valore del coefficiente  $K_s$  adottato, nella tabella seguente si riportano i valori dello stesso in funzione della classe geolitologica.



CODICE	DESCRIZIONE	KS [mm/h]
aC	("arenarie di Monte Cervarola"); arenarie turbiditiche quarzoso-feldspatiche a grana fine, in strati sottili; talora lenti di selci (sel) Aquitaniano-Langhiano superiore	1.55
alb	("alberese" e "formazione di Lanciata") calcari a grana fine grigio chiari, calcari marnosi scuri e arenarie calcaree gradate Paleocene-Eocene medio	4.65
all	alluvioni recenti e attuali Olocene	0
aS	("arenaria di Monte Senario") arenarie quarzoso-feldspatiche tipo "macigno", ma in generale più grossolane e contenenti ciottoli di quarzo, micascisti, filladi, calcari Paleogene	1.55
at	alluvioni terrazzate; ove distinte at1, at2, at3 Pleist. sup.	0
bn	(breccie nummulitiche) breccie poligeniche e calcareniti da torbide Paleogene	4.65
bw	conglomerati e arenarie di materiale ofiolitico alla base di cb. Paleocene-Eocene medio	0.775
cb	argille e marne con calcari, calcari marnosi, arenarie e calcareniti intercalate talora brecce sedimentarie costituite da rocce verdi, diaspri e calcari litografici	1.55
dt	detriti	2.325
fh	("formazione marno-siltose = flysch ad Elmintoidi"): calcari marnosi scuri, marne e arenarie calcaree Cretaceo superiore	4.65
fP1	("argilliti di Fiumalbo -marne di Le Piastre") argilliti varicolori, silti e marne grigie Oligocene superiore	0
fPaC	intervalli frequenti o potenti di marne siltose e silti in aC Aquitaniano-Langhiano superiore	0
fVc	(formazione di Vallina formazione di Sillano) argilloscisti variegati, calcari marnosi verdastri o grigi, calcareniti minute e arenarie calcarifere Cret. sup.-Eocene inf.	4.65
fVR	(formazione di Villa a Radda) argilloscisti talora siltosi, prevalentemente rossi, con pochi strati calcari marnosi verdastri o arenarie calcarifere, intercalati nella parte alta di pf o al tetto di questa Cretaceo sup.-Eocene inf.	0
mg	argille con lenti di gesso e di salgemma Messiniano sup.	0
Nu	calcareniti e calciruditi grigie, gradate Eocene	4.65
ol	a luoghi intercalazioni di materiale ligure in aC (olistostromi) Aquitaniano-Langhiano superiore	1.55
Pag	argille azzurre e cinerine Plioc. inf.-medio	0
pb	("argille a palombini") argilliti e marne fogliettate con intercalazioni di calcari a palombini Cretaceo inf.	0
Pcg	conglomerati e ghiaie prevalentemente argillose, con sabbie e sabbie argillose (al tetto e laterale di Ps) Plioc. inf.-medio	0.775
pf	("pietraforte") arenarie calcaree alternate ad argilliti subordinatamente livelli di marne varietà ofiolitifera Cretaceo superiore-Eocene inf.	1.55
Ps	sabbie gialle, arenarie Pliocene inf.-medio	1.55
sc	("scaglia toscana") argilliti rosse e varicolori con intercalazioni di calcari silicei grigi, marne rosse e calcareniti; al tetto marne siltose grigie, subordinatamente varicolori; Cretaceo inf. p.p.-Oligocene	0
Vs	("sabbie del Tasso") sabbie con lenti di ciottoli e sabbie argillose Pleist. inf.	2.325
VVB	("formazione di Villa Babbiani") sabbie con tasche e lenti di ciottoli di "macigno" Pleist. inf.	2.325

Tabella A.1- 1: Valori Ks utilizzati nel presente studio

Osservando sperimentalmente le piogge intense è possibile affermare che, all'interno di una certa area, l'intensità di precipitazione durante l'evento piovoso varia da punto a punto, anche in maniera sensibile, e questa variazione è tanto maggiore quanto maggiore è l'estensione dell'area considerata. Per questo alla precipitazione lorda, calcolata rispetto alla sezione di calcolo, è stato applicato un coefficiente di ragguglio dipendente dall'area del bacino e dalla durata dell'evento, in linea con la trattazione riportata nella Regionalizzazione delle Portate di Piena della Regione Toscana, secondo la seguente formulazione:

$$K_r = 1 - \exp(-\alpha t^\beta) + \exp(-\alpha t^\beta - \gamma A)$$

dove  $t$  è la durata dell'evento,  $A$  è l'area del bacino sotteso e  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  sono parametri dipendenti dal bacino considerato.

Il parametro  $\alpha$  della formula sopra riportata dipende dal coefficiente  $a'$  della curva di possibilità pluviometrica a tre parametri.

Poiché le curve delle nuove LSPP sono rappresentate con la formula a due parametri nella formulazione  $h(t) = a t^n$ , al fine di determinare il corrispettivo valore di  $a'$  da utilizzare nella stima del coefficiente di ragguglio, si è operato come segue:

Dalle nuove LSPP sono stati calcolati per ogni "Tr" e per ogni durata "D" l'altezza di pioggia "h".

Dalla formula a 3 parametri  $h = a' t^n \text{Tr}^m$  in campo logaritmico si ottiene  $\log(h) = \log(a') + n \log(t) + m \log(\text{Tr})$ .

Tramite regressione lineare, sulle altezze di pioggia  $h$ , funzione della durata e del tempo di ritorno, si ottengono i parametri  $a'$ ,  $m'$  ed  $n'$  della formula a 3 parametri.

Il coefficiente  $a'$  così calcolato è stato utilizzato per la determinazione del "Kr".

L'*Idrogramma Istantaneo Unitario* rappresenta l'idrogramma di piena causato da un evento impulsivo di pioggia di volume unitario e durata tendente a zero. Ipotizzando un comportamento del sistema bacino idrografico lineare e stazionario, la risposta  $Q(t)$  ad una sollecitazione meteorica di intensità  $p(t)$ , supposta costante su tutti i punti del bacino (approccio di tipo integrato), è data dall'integrale di convoluzione fra idrogramma di pioggia efficace e IUH:

$$Q(t) = \int_0^t U(\tau) p(t - \tau) d\tau$$

dove:

$Q(t)$  è la portata defluente;

$p(t) = A i(t)$ , con  $A$  area del bacino e  $i(t)$  intensità di pioggia netta ragguagliata sul bacino;

$U(t)$  è l'idrogramma unitario

$$\begin{cases} U(0) = 1 \\ U(t > 0) = 0 \end{cases} \int_0^{\infty} U(t) dt = 1$$

La caratterizzazione di un modello di formazione della piena basato su tale principio consiste quindi essenzialmente nella determinazione della forma della funzione  $U(t)$ , che può essere stimata fissandone la struttura sulla base di considerazioni teoriche, e stimandone i parametri o per taratura, utilizzando dati sperimentali contemporanei di afflussi sul bacino e deflussi nella sezione di chiusura, o sulla base di caratteristiche geomorfologiche del bacino. Uno dei più diffusi modelli concettuali utilizzati per determinare la forma della funzione  $U(t)$  è quello basato sull'ipotesi che il bacino idrografico si comporti come un insieme di  $n$  serbatoi lineari disposti in serie. L'espressione dell'idrogramma istantaneo unitario che ne deriva per un singolo serbatoio lineare è:

$$U(t) = \frac{1}{k} \cdot e^{-\frac{t}{k}}$$

dove  $k$  è la costante del serbatoio che rappresenta il tempo caratteristico di svuotamento del serbatoio.

Supponendo che il bacino si comporti come una serie di  $n$  serbatoi, ciascuno con uguale tempo caratteristico  $k$ , la portata in uscita dall'intero bacino come risposta ad un input impulsivo distribuito sul bacino rappresenterà l'idrogramma istantaneo unitario del bacino alla sua chiusura, nota come *Idrogramma Istantaneo Unitario di Nash*:

$$U(t) = \frac{1}{k\Gamma(n)} \left(\frac{t}{k}\right)^{(n-1)} e^{-\left(\frac{t}{k}\right)}$$

dove la funzione  $\Gamma(n) = (n-1)!$ .

Il momento di primo ordine dell'IUH rispetto all'origine viene detto *tempo di ritardo (lag) Tl* ed è dato da:

$$Tl = \int_0^{\infty} U(t) t dt$$

In questo schema il tempo di ritardo è dato dal prodotto  $nk$  (pari proprio alla media dell'idrogramma unitario). I parametri  $n$ ,  $k$  dell'IUH di Nash sono stati ricavati sulla base delle caratteristiche geomorfologiche del reticolo idrografico, mediante le seguenti espressioni:

$$\begin{aligned} n &= 3.29(Rb/Ra)^{0.78} RI^{0.07} \\ k &= 0.7(Ra/(Rb \cdot RI))^{0.48} Lc/v \end{aligned}$$

in unità congruenti, dove:

$R_b$  = rapporto di biforcazione;

$R_l$  = rapporto di lunghezza;

$R_a$  = rapporto di area;

$L_c$  = lunghezza del canale principale (dalla sorgente alla sezione di interesse);

$v$  = fattore cinematico legato alla velocità della piena ("media spazio-temporale di scorrimento dell'acqua o di propagazione dell'onda di piena").

I parametri geomorfologici sopra elencati permettono di rappresentare lo sviluppo della rete idrografica mediante una descrizione gerarchica e possono quindi essere calcolati, una volta ordinato il reticolo idrografico secondo il metodo di gerarchizzazione e classificazione geomorfologica di Horton e Strahler.

La gerarchizzazione di una rete idrografica si esegue attribuendo un ordine a ciascun segmento fluviale; un'asta che non nasce dalla confluenza di altre due è di primo ordine; un'asta di ordine  $n$  e un'asta di ordine  $n-1$  congiungendosi danno origine a un'asta di ordine  $n$ ; due aste di ordine  $n$  congiungendosi danno origine a un'asta di ordine  $n+1$ . Per ogni bacino idrografico esiste una relazione fra il numero dei rami fluviali aventi un certo ordine e l'ordine stesso: in genere, il valore del primo diminuisce all'aumentare del secondo.

L'organizzazione della rete idrografica e quindi il suo grado di gerarchizzazione possono essere espressi mediante parametri quantitativi che definiscono la geometria del reticolo idrografico e il suo grado di organizzazione gerarchica. Il parametro di base è il rapporto di biforcazione  $R_b$ , che esprime il rapporto fra il numero di segmenti fluviali di un certo ordine ed il numero dei segmenti dell'ordine immediatamente successivo. Considerando invece la lunghezza media delle aste di un certo ordine si ottiene il rapporto fra le lunghezze,  $R_l$ . Analogamente, si definisce anche il rapporto fra le aree,  $R_a$ .

I tre parametri appena descritti vengono determinati sulla base delle seguenti relazioni:

$$\begin{aligned} N_u &= R_b^{\omega-u} \\ \bar{L}_u &= \bar{L}_1 R_l^{u-1} \\ \bar{A}_u &= \bar{A}_1 R_a^{u-1} \end{aligned}$$

dove

$\omega$  è l'ordine massimo del reticolo;

$N_u$  il numero delle aste di ordine  $u$ , con  $u=1, 2, 3, \dots$ ;

$\bar{L}_u$  la lunghezza media delle aste di ordine  $u$ , con  $u=1, 2, 3, \dots$ ;

$\bar{A}_u$  l'area media sottesa da aste di ordine  $u$ , con  $u=1, 2, 3, \dots$

#### A.1.4 MODELLO DI RIFIUTO DEL TERRENO SCS-CURVE NUMBER

Per il calcolo delle perdite di bacino è stato adottato il metodo del Curve Number, modello di rifiuto del terreno sviluppato dal Soil Conservation Service degli Stati Uniti.

Si tratta di un modello empirico che stima la predisposizione dei suoli a contribuire ai deflussi di piena mediante l'analisi di tre fattori: le caratteristiche di permeabilità dei terreni superficiali e degli strati geologici immediatamente sottostanti, l'uso del suolo e la copertura vegetale, lo stato di imbibimento del terreno all'inizio della sollecitazione meteorica.

La relazione fondamentale per la stima della precipitazione efficace è la seguente:

$$\begin{cases} P_{eff} = \frac{(P - I_a)^2}{P - I_a + S} & P \geq I_a \\ P_{eff} = 0 & P < I_a \end{cases}$$

dove  $P_{eff}$  è la precipitazione efficace cumulata al tempo  $t$ ,  $P$  è la precipitazione totale cumulata allo stesso istante,  $I_a$  è la perdita iniziale ed  $S$  è il fattore di ritenzione potenziale, ovvero il massimo volume specifico di acqua che il terreno può trattenere in condizioni di saturazione.

Con l'introduzione di  $I_a$  si vuol tenere conto di quel complesso di fenomeni, quali l'intercettazione da parte della vegetazione e l'accumulo nelle depressioni superficiali del terreno, che ritardano il verificarsi del deflusso superficiale.

I due parametri  $I_a$  ed  $S$  si dovranno determinare mediante operazioni di taratura del modello. Dall'analisi di risultati ottenuti dall' SCS in numerosi piccoli bacini sperimentali americani, è stata proposta una relazione empirica che lega i 2 parametri:

$$I_a = cS$$

con  $c$  posto pari a 0.2.

In questo modo è possibile definire il deflusso netto in funzione dell'afflusso meteorico, una volta fissato il valore di  $S$ .

Il parametro  $S$  dipende dalla possibilità di infiltrazione dell'acqua in condizioni di terreno già saturato, dall'insieme delle condizioni del suolo (uso, trattamento della superficie, drenaggio) e dal contenuto di umidità iniziale dello stesso (AMC, Antecedent Moisture Condition).

L'effetto di tutti questi fenomeni viene rappresentato globalmente introducendo un parametro adimensionale, il Curve Number (CN), legato ad  $S$  tramite la relazione:

$$S = S_0 \left( \frac{100}{CN} - 1 \right)$$

dove  $S_0$  è una costante di scala dimensionale, che riflette l'unità di misura adottata.

Nel sistema metrico,  $S_0 = 254$  mm.

Il parametro  $CN$  è un numero adimensionale che varia da 100, per corpi idrici, a circa 30, per suoli permeabili con elevati tassi di infiltrazione, che dipende, innanzitutto, dalle caratteristiche idrologiche del suolo (struttura, tessitura e permeabilità).

Per identificare il tipo idrologico di suolo bisogna analizzare le caratteristiche geopedologiche del bacino. L'SCS ha classificato il suolo in quattro gruppi:

- Gruppo A: suoli aventi scarsa potenzialità di deflusso. Comprende sabbie profonde con scarsissimo limo e argilla, ghiaie profonde molto permeabili. Capacità di infiltrazione molto elevata.
- Gruppo B: suoli aventi moderata potenzialità di deflusso. Comprende la maggior parte dei suoli sabbiosi meno profondi che nel gruppo A e con maggiore aliquota di argilla e limo. Elevate capacità di infiltrazione anche in condizioni di saturazione.
- Gruppo C: suoli aventi potenzialità di deflusso moderatamente alta. Suoli contenenti considerevoli quantità di argilla e colloidali. Scarsa capacità di infiltrazione.
- Gruppo D: suoli con potenzialità di deflusso molto elevata. Argille con elevata capacità di rigonfiamento, suoli sottili con orizzonti pressoché impermeabili in vicinanza della superficie. Scarsa capacità di infiltrazione a saturazione.

Una volta individuato il tipo idrologico di suolo, per determinare il  $CN$  occorre analizzare la tipologia di uso del suolo stesso.

Nelle tabelle seguenti si riportano i valori caratteristici del parametro  $CN$ , che si ottengono per combinazione delle caratteristiche idrologiche del suolo, secondo i 4 tipi idrologici A-B-C-D a permeabilità decrescente, e delle caratteristiche di uso prevalente del suolo stesso.

Per quanto riguarda l'influenza dello stato di imbibimento del suolo all'inizio dell'evento meteorico, l'SCS individua tre classi caratterizzate da differenti condizioni iniziali (AMC, Antecedent Moisture Condition) a seconda del valore assunto dall'altezza di pioggia caduta nei cinque giorni precedenti l'evento meteorico:

AMC I: potenziale di scorrimento superficiale minimo. Suolo asciutto.

AMC II: potenziale di scorrimento medio. Suolo mediamente umido.

AMC III: potenziale di scorrimento massimo. Suolo saturo.

La categoria a cui fare riferimento si può individuare in base alla precipitazione totale dei 5 giorni precedenti quello dell'evento meteorico ed in base alla stagione, vegetativa o non vegetativa.

I valori di  $CN$  ricavati dalla **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** e **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** si riferiscono a condizioni di saturazione del terreno medie (AMC II).

I parametri richiesti dal modello distribuito SCS Curve Number sono un valore dell'indice CN per ogni interbacino in cui è stato discretizzato il bacino, e le condizioni iniziali, ovvero le perdite iniziali espresse come rapporto con la ritenzione potenziale ( $I_a/S$ , *initial abstraction ratio*, in genere posto pari a 0.2), da specificare per ogni sottobacino.

Uso del suolo	TIPO DI COPERTURA		TIPO DI SUOLO			
	Trattamento o pratica	Condizione idrologica	A	B	C	D
Maggese	a solchi dritti	-	77	86	91	94
Colture a solchi	a solchi dritti	cattiva	72	81	88	91
	a solchi dritti	buona	67	78	85	89
	a reggipoggio	cattiva	70	79	84	88
	a reggipoggio	buona	65	75	82	86
	a re. e terrazze	cattiva	66	74	80	82
	a re. e terrazze	buona	62	71	78	81
Grani piccoli	a solchi dritti	cattiva	65	76	84	88
	a solchi dritti	buona	63	75	83	87
	a reggipoggio	cattiva	63	74	82	85
	a reggipoggio	buona	61	73	81	84
	a re. e terrazze	cattiva	61	72	79	82
	a re. e terrazze	buona	59	70	78	81
Legumi seminati folti o prati in rotazione	a solchi dritti	cattiva	66	77	85	89
	a solchi dritti	buona	58	72	81	85
	a reggipoggio	cattiva	64	75	83	85
	a reggipoggio	buona	55	69	78	83
	a re. e terrazze	cattiva	63	73	80	83
	a re. e terrazze	buona	51	67	76	80
Pascoli	-	cattiva	68	79	86	89
	-	discreta	49	69	79	84
	-	buona	39	61	74	80
	a reggipoggio	cattiva	47	67	81	88
	a reggipoggio	discreta	25	59	75	83
	a reggipoggio	buona	6	35	70	79
Prati	-	buona	30	58	71	78
Boschi	-	cattiva	45	66	77	83
	-	discreta	36	60	73	79
	-	buona	25	55	70	77
Aziende agricole	-	-	59	74	82	86
Strade sterrate	-	-	72	82	87	89
Strade pavimentate	-	-	74	84	90	92

Tabella A.1- 2: Valori del parametro CN per diverse combinazioni di suolo e copertura (SCS,1986)

TIPO DI COPERTURA		TIPO DI SUOLO			
		A	B	C	D
Aree residenziali					
Area media dei lotti:	Area impermeabile (%)				
1/8 acro o meno	65	77	85	90	92
1/4 acro	38	61	75	83	87
1/3 acro	30	57	72	81	86
1/2 acro	25	54	70	80	85
1 acro	20	51	68	79	84
Parcheggi pavimentati, tetti, viali d'accesso		98	98	98	98
Strade urbane ed extraurbane					
Pavimentate, a dorso di mulo e con fognatura		98	98	98	98
in ghiaia		76	85	89	91
sterrate		72	82	87	89
Aree commerciali e professionali (impermeabili per l'85%)		89	92	94	95
Distretti industriali (impermeabili per il 72%)		81	88	91	93
Spazi aperti, prati, parchi, campi da golf, cimiteri					
in buone condizioni: copertura erbosa sul 75% o più		39	61	74	80
in discrete condizioni: copertura erbosa sul 50-75%		49	69	79	84

Tabella A.1- 3: Valori del parametro CN per diverse combinazioni di suolo e copertura (SCS,1986)

#### A.1.5 MODELLO DELL'IDROGRAMMA UNITARI DI CLARK

Per la modellazione della trasformazione afflussi-deflussi, è stato utilizzato il metodo dell'idrogramma unitario di Clark, un modello di trasformazione lineare che rappresenta esplicitamente i processi fisici della traslazione e della laminazione del deflusso superficiale.

L'accumulo dell'acqua in ogni parte del bacino (nel suolo, sulla superficie e nei canali) gioca un ruolo molto importante nella trasformazione delle precipitazioni efficaci in deflusso superficiale. Il modello ModClark tiene conto di questo accumulo attraverso un modello di invaso lineare.

In particolare si avvale dell'equazione di continuità:

$$\frac{dS_t}{dt} = I_t - O_t$$

in cui  $S_t$  rappresenta il volume d'acqua accumulato al tempo  $t$  e  $I_t$  ed  $O_t$  rispettivamente l'afflusso ed il deflusso nello stesso istante, e dell'equazione dell'invaso lineare:

$$S_t = RO_t$$

dove  $R$  è la costante di invaso.

L'effetto della traslazione viene valutato, invece, calcolando il tempo di ritardo per ogni singolo interbacino.

Nota l'area di ogni sottobacino, il modello calcola, per ogni intervallo di tempo, il volume d'acqua in ingresso nell'invaso lineare come prodotto fra tale area e la precipitazione efficace. Gli afflussi così calcolati vengono inseriti nel modello di invaso lineare ad ottenere un idrogramma dei deflussi.

Il modello di Clark richiede la stima di altri due parametri: il tempo di ritardo,  $t_c$ , e la costante di invaso,  $R$ , entrambi da definire per ogni sottobacino.

#### A.1.6 MODELLO DI STIMA DEL DEFLUSSO DI BASE

Nella scelta del modello idrologico da adottare per la stima delle portate di piena, non è stato contemplato nessun tipo di modellazione dei deflussi di base.

Il motivo di tale scelta risiede nel fatto che il modello è finalizzato alla determinazione dei deflussi di piena a scala di evento e pertanto sono stati ritenuti trascurabili i contributi provenienti dai deflussi sotterranei, che, come noto, diventano una rilevante fonte di alimentazione del corso d'acqua soltanto durante i periodi di magra privi di precipitazioni.

## **A.2 MODELLISTICA IDRAULICA**

L'implementazione della modellistica idraulica, è stata effettuata attraverso il Software MIKE del DANISH HYDRAULIC INSTITUTE – DHI, certificato dalla F.E.M.A. (Federal Emergency Management Agency).

Gli scriventi sono in possesso infatti della licenza MIKE FLOOD Chiave MZ 26392 che comprende i software MIKE 11 – MIKE 21 – MIKE FLOOD.

Il software Mike permette la modellazione monodimensionale dell'alveo (Mike 11), completamente bidimensionale dell'alveo e delle aree contermini (Mike 21), ma soprattutto permette di accoppiare con "link" bidirezionali le due simulazioni.

L'implementazione di una modellistica esclusivamente bidimensionale necessita di informazioni topografiche di elevato dettaglio. Mentre nelle aree contermini ai corsi d'acqua è possibile l'utilizzo del Lidar, questo non lo è in alveo, in quanto il rilievo Laser Scanner non è in grado di rilevare quanto sotto al pelo libero.

Per quanto sopra, saranno implementate modellistiche accoppiate tramite Mike Flood, monodimensionali in alveo e bidimensionali nelle aree contermini, determinando di fatto le aree allagate in termini di battenti e velocità di propagazione.

Nei paragrafi successivi si riportano invece le caratteristiche tecnico scientifiche della modellistica mono e bidimensionale.

### **A.2.1 MODELLISTICA MONODIMENSIONALE MIKE 11**

MIKE 11 è un software in grado di simulare il flusso monodimensionale, stazionario e non, di fluidi verticalmente omogenei in qualsiasi sistema di canali o aste fluviali. Sviluppato a partire dagli anni '70 dal DHI (Danish Hydraulic Institute), rappresenta lo stato dell'arte nella modellistica matematica in ambito fluviale e riferimento nell'ambito della modellistica idrodinamica monodimensionale.

Caratteristiche del codice sono la velocità di calcolo e l'efficienza del robusto motore di simulazione idrodinamica (risolve le equazioni complete del De St.Venant), la struttura logica e sequenziale per l'inserimento e gestione dei dati di input (geometrie, serie storiche ecc.) ed i molteplici strumenti di interpretazione e visualizzazione dei risultati, in grado di garantire un'ottima rappresentazione degli studi condotti (rappresentazione di sezioni, profili, piani quotati, anche in ambiente GIS).

#### **A.2.1.1 Modulo Idrodinamico (Hd)**

Il modulo idrodinamico HD rappresenta il "cuore" del codice di calcolo MIKE 11 ed è in grado di simulare il flusso idrico monodimensionale, stazionario e non, di fluidi verticalmente omogenei in qualsiasi sistema di canali o aste fluviali. Attraverso l'utilizzo di HD è possibile simulare:

- portate laterali;
- condizioni di corrente veloce o lenta;
- flusso libero o rigurgitato in corrispondenza di sfioratori;
- differenti regole operative di funzionamento di serbatoi o invasi;
- resistenze localizzate e perdite di carico concentrate;
- casse d'espansione;
- condizioni di flusso quasi - bidimensionale sulle pianure alluvionali;
- azione del vento;
- nodi idraulici (biforcazioni e confluenze).
- 

L'adozione del programma di simulazione MIKE 11 consente la soluzione del problema idrodinamico di moto vario con uno schema di soluzione numerica molto efficiente, che limita i tempi di calcolo consentendo una adeguata rappresentazione dell'evolversi temporale dei transitori idraulici legati al passaggio dell'onda di piena.

### A.2.2 DESCRIZIONE DELLE CONDIZIONI DI MOTO SIMULATE

Il modello consente di attivare tre diverse descrizioni del moto, mediante tre differenti formulazioni matematiche:

- Approccio dell'"onda cinematica". Le condizioni di moto sono calcolate imponendo il bilancio tra le forze di gravità e di attrito. Questa semplificazione non permette di simulare gli effetti di rigurgito.
- Approccio dell'"onda diffusiva". Oltre alle forze di gravità ed attrito viene tenuto conto del gradiente idrostatico in modo tale da poter valutare anche gli effetti a monte delle condizioni al contorno di valle e quindi simulare i fenomeni di rigurgito.
- Approccio dell'"onda dinamica". Utilizzando le equazioni complete del moto, comprese le forze di accelerazione, è possibile simulare con questa formulazione transitori veloci, flussi di marea ecc.

In funzione del tipo di problema da risolvere è possibile scegliere la descrizione del moto più appropriata. Ognuna delle tre formulazioni consente di simulare sia sistemi idrici ramificati che reti idrauliche con maglie chiuse.

### A.2.3 EQUAZIONI GENERALI DI DE SAINT VENANT

MIKE 11, risolve le equazioni di conservazione del volume e della quantità di moto (equazioni di De Saint Venant) che sono derivate sulla base delle seguenti assunzioni:

- il fluido (acqua) è incomprimibile ed omogeneo, cioè senza significativa variazione di densità;
- la pendenza del fondo è piccola;
- le lunghezze d'onda sono grandi se paragonate all'altezza d'acqua, in modo da poter considerare in ogni punto parallela al fondo la direzione della corrente: è cioè trascurabile la componente verticale dell'accelerazione e su ogni sezione trasversale alla corrente si può assumere una variazione idrostatica della pressione.

Integrando le equazioni di conservazione della massa e della quantità di moto si ottiene:

$$\frac{\partial Q}{\partial x} + \frac{\partial A}{\partial t} = 0$$

$$\frac{\partial Q}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x} \left( \alpha \frac{Q^2}{A} \right) + gA \frac{\partial h}{\partial x} = 0$$

ed introducendo la resistenza idraulica (attrito) e le portate laterali addotte:

$$\frac{\partial Q}{\partial x} + \frac{\partial A}{\partial t} = q$$

$$\frac{\partial Q}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x} \left( \alpha \frac{Q^2}{A} \right) + gA \frac{\partial h}{\partial x} + \frac{gQ|Q|}{C^2AR} = 0$$

dove:

A = area della sezione bagnata (m<sup>2</sup>);

C = coefficiente di attrito di Chezy (m<sup>1/2</sup> s<sup>-1</sup>);

g = accelerazione di gravità (m s<sup>-2</sup>);

h = altezza del pelo libero rispetto ad un livello di riferimento orizzontale (m);

Q = portata (m<sup>3</sup>/s);

R = raggio idraulico (m);



$\alpha$  = coefficiente di distribuzione della quantità di moto;

$q$  = portata laterale addotta ( $m^2 s^{-1}$ ).

#### A.2.4 SIMULAZIONE DELLE CORRENTI VELOCI CON L'APPROCCIO DELL'ONDA DINAMICA

Per le correnti veloci viene applicata una equazione "ridotta" del moto, ottenuta trascurando il termine non lineare:

$$\frac{\partial Q}{\partial t} + gA \frac{\partial h}{\partial x} + \frac{gQQ}{C^2AR} = 0$$

La descrizione del moto è tanto più accurata quanto meno rapidamente variabile è la velocità della corrente.

Il vantaggio di questa schematizzazione è rappresentato dal fatto che è possibile ottenere una soluzione stabile con la stessa metodologia usata per le correnti lente. Nella transizione tra corrente lenta e veloce viene applicata una riduzione graduale del termine non lineare.

#### A.2.5 APPROSSIMAZIONE DELL'ONDA DIFFUSIVA

L'approssimazione dell'"onda diffusiva" consiste nel trascurare, nelle equazioni generali di De Saint Venant, tutti i termini legati alla quantità di moto:

$$gA \frac{\partial h}{\partial x} + \frac{gQQ}{C^2AR} = 0$$

Questa formulazione assicura ancora la descrizione dell'effetto di rigurgito attraverso il termine  $\frac{\partial h}{\partial x}$ . Per ragioni di stabilità questo termine viene smorzato; ciò significa che vengono risolti soltanto fenomeni di rigurgito relativamente stazionari (confrontati con lo step di tempo utilizzato).

#### A.2.6 DESCRIZIONE IN CORRISPONDENZA DI STRUTTURE

Dal punto di vista matematico la descrizione della corrente attraverso stramazzi o soglie e sezioni trasversali strette è abbastanza simile. Sono diversi i tipi di strutture che possono essere simulate:

##### Tipo 1. Stramazzo a larga soglia

Il programma automaticamente determina le caratteristiche di funzionamento standard dello stramazzo sulla base della geometria e dei coefficienti di perdita di carico specificati dall'utente. Viene assunta una distribuzione idrostatica delle pressioni sulla soglia e vengono utilizzati diversi algoritmi per la simulazione del deflusso libero e di quello rigurgitato.

##### Tipo 2. Relazione Q-h

Nel caso in cui le condizioni standard di funzionamento (tipo 1) dello stramazzo non risultino adeguate (ad esempio quando è evidente una significativa curvatura delle linee di corrente) è possibile specificare le relazioni Q-h (portate-livelli) valide per la data struttura. La relazione Q-h viene utilizzata per il deflusso libero in condizioni critiche, mentre per il deflusso rigurgitato (o sommerso) vengono utilizzati gli stessi algoritmi della struttura "tipo 1".

##### Tipo 3. Tombino

Un tombino può essere descritto mediante diversi algoritmi validi per condizioni di deflusso critico, rigurgitato o a "tubo pieno". Il funzionamento a "tubo pieno" è a sua volta suddiviso in deflusso libero a valle, flusso rigurgitato e flusso sommerso: il codice calcola in automatico una relazione Q-h che contempla tutti i casi di deflusso critico allo sbocco del tombino. La portata critica è determinata da una formulazione di stramazzo a larga soglia quando l'imbocco è libero e da una formulazione di luce sotto battente quando l'imbocco è sommerso.

#### Tipo 4. Relazione Q-t

E' possibile inserire una qualsiasi relazione Q-t esterna per descrivere ad esempio il deflusso da una diga o un pompaggio. Questa relazione sostituisce localmente l'equazione di conservazione della quantità di moto.

#### Tipo 5. Relazione $Q = A(Zj1) \cdot Zj2$

Il deflusso nell'ambito di una struttura può essere posto in relazione, in modo dinamico, a due qualsiasi variabili indipendenti del sistema consentendo di simulare regole operative particolari. Il deflusso da un invaso può per esempio essere correlato alla portata in ingresso e al livello nell'invaso (o al livello a valle di esso).

#### Tipo 6. Strutture mobili

E' possibile simulare la presenza di strutture mobili con condizioni di deflusso di tipo sfioro o luce sotto battente. Viene assegnata la geometria fissa della struttura (larghezza, quota del fondo per sistemi a sfioro tipo ventola, quota del livello massimo della paratoia per sistemi con luce sotto battente) ed una regola operativa che determina la quota della parte mobile della struttura in funzione di una delle seguenti condizioni idrodinamiche calcolate dal modello: un livello, una differenza di livelli, una portata, una differenza di portate, il tempo. Il modulo simula dinamicamente la variazione della geometria della struttura ed il flusso che ne consegue.

#### Tipo 7. Ponti

In MIKE 11 possono essere utilizzate diverse formulazioni da letteratura per il calcolo del deflusso attraverso i ponti e del conseguente effetto di rigurgito. In particolare sono implementati i modelli della FHWA (Federal Highway Administration USA, WSPRO method) e della USBPR (US Bureau of Public Roads), modelli per la simulazione della presenza delle pile (Nagler e Yarnell), modelli per il libero deflusso attraverso ponti ad arco (Biery & Delour, HR method). Tutti i precedenti metodi di calcolo possono essere integrati con il calcolo del moto in pressione e con il calcolo del sormonto della struttura (tombini e stramazzi).

### A.2.7 RESISTENZA D'ATTRITO

MIKE 11 consente di utilizzare due diverse formulazioni della resistenza d'attrito: l'espressione di Chezy e quella di Strickler. Secondo la formula di Chezy, nell'equazione del moto il termine di resistenza risulta pari a:

$$\tau_r = \frac{gQQ}{C^2AR}$$

dove C è il coefficiente di attrito di Chezy.

Secondo la formula di Strickler, lo stesso termine diventa:

$$\tau_r = \frac{gQQ}{M^2AR^{4/3}}$$

dove M è il coefficiente di Strickler, pari a  $1/n$ , essendo n il coefficiente di Manning.

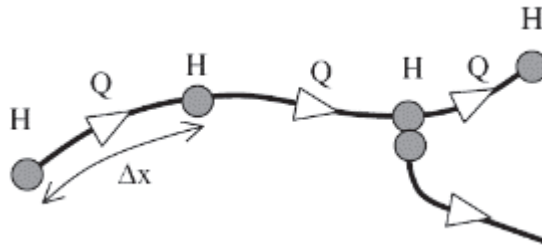
### A.2.8 CONDIZIONI INIZIALI

Le condizioni iniziali possono essere specificate dall'utente oppure essere calcolate automaticamente. Nel secondo caso viene usata la formula di Chezy per determinare i livelli idrici e le portate da considerare all'inizio della simulazione su tutta la rete o schema idraulico. In alternativa a queste due opzioni è possibile anche assumere come condizioni iniziali i risultati di una precedente simulazione effettuata sullo stesso schema idraulico.

### A.2.9 METODO DI SOLUZIONE

La soluzione del sistema di equazioni è indipendente dall'approccio modellistico seguito (cinematico, diffusivo, dinamico). Le equazioni generali di De Saint Venant sono trasformate in un sistema di equazioni implicite alle

differenze finite secondo una griglia di calcolo con punti Q e h alternati tra loro, nei quali la portata Q e il livello idrico h, rispettivamente, sono determinati ad ogni passo temporale (schema di Abbott a 6 punti).



La griglia di calcolo viene generata dal modello in base alle richieste dell'utente:

- i punti Q sono posizionati sempre a metà tra due punti h vicini;
- la distanza tra due punti h può essere variabile;
- ad ogni sezione trasversale d'alveo viene assegnato un punto h;
- ad ogni struttura viene assegnato un punto Q.

#### Condizioni Al Contorno

In MIKE 11 le condizioni al contorno sono distinte in esterne ed interne. Le condizioni al contorno interne sono: legami tra punti nodali, strutture, portate interne. Le condizioni al contorno esterne sono: valori costanti di h e Q, valori di h e Q variabili nel tempo, relazioni tra h e Q (ad es. scala di deflusso per una sezione d'alveo).

#### A.2.10 MODELLISTICA BIDIMENSIONALE MIKE 21

Il MIKE 21 è un programma modulare contenente diversi codici per la simulazione di corpi idrici per i quali sia possibile adottare l'approssimazione idrodinamica bidimensionale, piana, per fluidi verticalmente omogenei. Infatti, il numero "21" che contraddistingue il codice indica proprio la bidimensionalità nel piano ("2") e la monodimensionalità lungo la verticale ("1").

Il sistema modellistico è stato sviluppato per la simulazione delle correnti a pelo libero e dei fenomeni correlati all'idraulica in fiumi, laghi o invasi, così come in ambito costiero e offshore.

#### A.2.11 MODULO IDRODINAMICO (HD)

Il modulo idrodinamico (HD), cuore del codice MIKE 21, simula le variazioni di livello e corrente in risposta alle differenti tipologie di forzanti considerate, potendo essere utilizzato da solo o come base per i calcoli effettuati dagli altri moduli disponibili. In particolare, il modulo HD di MIKE 21 permette di tenere in considerazione i seguenti fenomeni:

- flooding and drying;
- perdite di carico;
- attrito al fondo;
- forza di Coriolis;
- effetto del vento;
- gradienti di pressione barometrica;
- coperture di ghiaccio;
- effetto delle maree;
- precipitazioni/Evaporazioni;
- radiation stresses;
- pozzi e sorgenti.

Il modulo idrodinamico HD del Mike 21 risolve le equazioni complete del moto di De St.Venant in un caso bidimensionale piano (la terza dimensione - asse z - è implicitamente integrata nelle equazioni considerando un

mezzo verticalmente omogeneo), non stazionario. Il sistema delle equazioni di De St.Venant è costituito dalle seguenti equazioni.

Equazione di conservazione della massa:

$$\frac{\partial \zeta}{\partial t} + \frac{\partial p}{\partial x} + \frac{\partial q}{\partial y} = 0$$

Equazione di conservazione della quantità di moto lungo x:

$$\begin{aligned} \frac{\partial p}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{p^2}{h} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{pq}{h} \right) + gh \frac{\partial \zeta}{\partial x} + \frac{gp\sqrt{p^2+q^2}}{C^2 h^2} - \frac{1}{\rho_w} \left[ \frac{\partial}{\partial x} (h\tau_{xx}) + \frac{\partial}{\partial y} (h\tau_{xy}) \right] - \Omega q - fVV_x \\ + \frac{h}{\rho_w} \frac{\partial}{\partial x} p_a + \frac{1}{\rho_w} \left( \frac{\partial \mathcal{S}_{xx}}{\partial x} + \frac{\partial \mathcal{S}_{xy}}{\partial y} \right) = 0 \end{aligned}$$

Equazione di conservazione della quantità di moto lungo y:

$$\begin{aligned} \frac{\partial p}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{q^2}{h} \right) + \frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{pq}{h} \right) + gh \frac{\partial \zeta}{\partial y} + \frac{gq\sqrt{p^2+q^2}}{C^2 h^2} - \frac{1}{\rho_w} \left[ \frac{\partial}{\partial y} (h\tau_{yy}) + \frac{\partial}{\partial x} (h\tau_{xy}) \right] - \Omega p - fVV_y \\ + \frac{h}{\rho_w} \frac{\partial}{\partial y} p_a + \frac{1}{\rho_w} \left( \frac{\partial \mathcal{S}_{yy}}{\partial y} + \frac{\partial \mathcal{S}_{xy}}{\partial x} \right) = 0 \end{aligned}$$

nelle quali:

$h(x,y,t)$  = profondità dell'acqua;

$\zeta(x,y,t)$  = quota del pelo libero;

$p,q(x,y,t)$  = portate unitarie nelle direzioni x e y;

$C(x,y)$  = coefficiente di scabrezza di Chezy;

$G$  = accelerazione di gravità;

$f(V)$  = fattore d'attrito del vento;

$V,V_x,V_y(x,y,t)$  = velocità del vento e componenti lungo le direzioni x e y;

$\Omega(x,y)$  = parametro di Coriolis;

$p_a(x,y,t)$  = pressione atmosferica;

$\rho_w$  = densità dell'acqua;

$x,y$  = coordinate spaziali;

$t$  = tempo;

$\tau_{xx}, \tau_{xy}, \tau_{yy}$  = componenti dello sforzo di taglio che tengono conto della turbolenza e del profilo verticale delle velocità;

$S_{xx}, S_{xy}, S_{yy}$  = componenti del radiation stress (nel caso la forzante idrodinamica derivi dall'interazione tra il moto ondoso ed il fondo).

Il termine di turbolenza è rappresentato dagli sforzi di taglio  $\tau$  che compaiono nelle equazioni di conservazione della quantità di moto lungo le direzioni x e y. La formulazione utilizzata prende in considerazione il parametro E "eddy viscosity" che è implementato secondo due modalità:

1. dipendente dal flusso locale:

$$\frac{\partial}{\partial x} \left( E \frac{\partial p}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left( E \frac{\partial p}{\partial y} \right) \text{ (nella direzione x);}$$

2. oppure dipendente dalla velocità locale:

$$\frac{\partial}{\partial x} \left( hE \frac{\partial u}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left( hE \frac{\partial u}{\partial y} \right) \text{ (nella direzione x);}$$

Le due equazioni rappresentano il termine di sforzo di taglio nelle equazioni di conservazione della quantità di moto. Il coefficiente E può essere specificato come costante su tutta la griglia, variabile da punto a punto, o come funzione del campo di velocità locale secondo la formulazione di Smagorinski:

$$E = c_s^2 \Delta^2 \left[ \left( \frac{\partial u}{\partial x} \right)^2 + \frac{1}{2} \left( \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial v}{\partial x} \right)^2 + \left( \frac{\partial v}{\partial y} \right)^2 \right]$$

nella quale u e v sono le componenti della velocità locale,  $\Delta$  è la dimensione spaziale della griglia e  $c_s$  è una costante compresa tra 0,25 e 1.

In questo caso il termine di sforzo di taglio nelle equazioni di conservazione della quantità di moto (asse x) è dato da:

$$\frac{\partial}{\partial x} \left( hE \frac{\partial u}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{1}{2} hE \left( \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial v}{\partial x} \right) \right)$$

La portata entrante nell'area di calcolo viene assegnata come portata unitaria (m<sup>3</sup>/s/m) lungo la frontiera libera dalla quale entra il flusso: viene assegnata al modello la portata complessiva (m<sup>3</sup>/s) che viene poi ripartita automaticamente sui punti di calcolo della griglia.

La condizione iniziale è rappresentata da una situazione di "quiete", nel senso che tutte le componenti delle forzanti sono nulle (portate, velocità, livelli) e variano poi linearmente nel tempo fino a raggiungere il valore assegnato in un tempo prefissato. Questa tecnica, detta del "soft start" consente di eliminare eventuali brusche oscillazioni iniziali della soluzione che potrebbero presentarsi per problemi di stabilità numerica. Al termine del "soft start" la situazione ottenuta è di effettiva stazionarietà.

Le equazioni di continuità del moto sono risolte con una tecnica implicita alle differenze finite su una griglia rettangolare, uniforme su tutto il dominio di calcolo, costituita da celle di dimensioni tali da poter descrivere in maniera sufficientemente corretta le variazioni plano-altimetriche della batimetria.

Le equazioni della conservazione della massa e della quantità di moto sono risolte alle differenze finite utilizzando il metodo ADI (Alternating Direction Implicit). Il sistema di equazioni linearizzate che scaturisce dall'algoritmo è risolto con il metodo DS (Double Sweep, Abbott, 1979).

Il modello MIKE 21 HD necessita di una serie di dati di input che si possono raggruppare in differenti categorie, ovvero:

- parametri temporali e del dominio (risoluzione della griglia di calcolo, time step, durata simulazione);
- fattori di calibrazione (bed resistance, viscosità turbolenta);
- condizioni iniziali (livelli e campi di corrente);
- condizioni al contorno (livelli, portate);
- altre forzanti (campi di vento, radiation stresses, sorgenti o pozzi).

I risultati di un'applicazione modellistica bidimensionale possono essere rappresentati con i molteplici strumenti di visualizzazione statica e dinamica a corredo dello strumento modellistico utilizzato. Gli strumenti di post processing consentono di creare animazione 2D da esportare ed utilizzare in ambiente di lavoro esterno alla piattaforma modellistica utilizzata per il calcolo numerico.

L'utilizzo di un approccio di tipo bidimensionale, permette di indagare non solo l'intensità del fenomeno ma anche direzione e verso del vettore velocità in ogni cella della matrice. Ad esempio per ognuno degli elementi della griglia, sono rappresentati le variazioni temporali delle seguenti variabili:

- profondità e livelli idrici;
- flussi di corrente nelle direzioni principali;
- velocità di corrente e direzione.

#### A.2.12 MODELLISTICA MIKE FLOOD

Come già specificato **Mike Flood** permette l'accoppiamento tra modello monodimensionale in alveo e bidimensionale nelle aree contermini.

L'Accoppiamento dei modelli è dinamico:

- I modelli "girano" simultaneamente
- Ad ogni istante di simulazione avviene uno scambio di dati
- La mutua interazione è bidirezionale

L'integrazione tra i diversi modelli avviene in modo totalmente dinamico, garantendo quindi la conservazione di massa e quantità di moto tra i diversi sistemi ed è impostata attraverso un'interfaccia grafica comune.

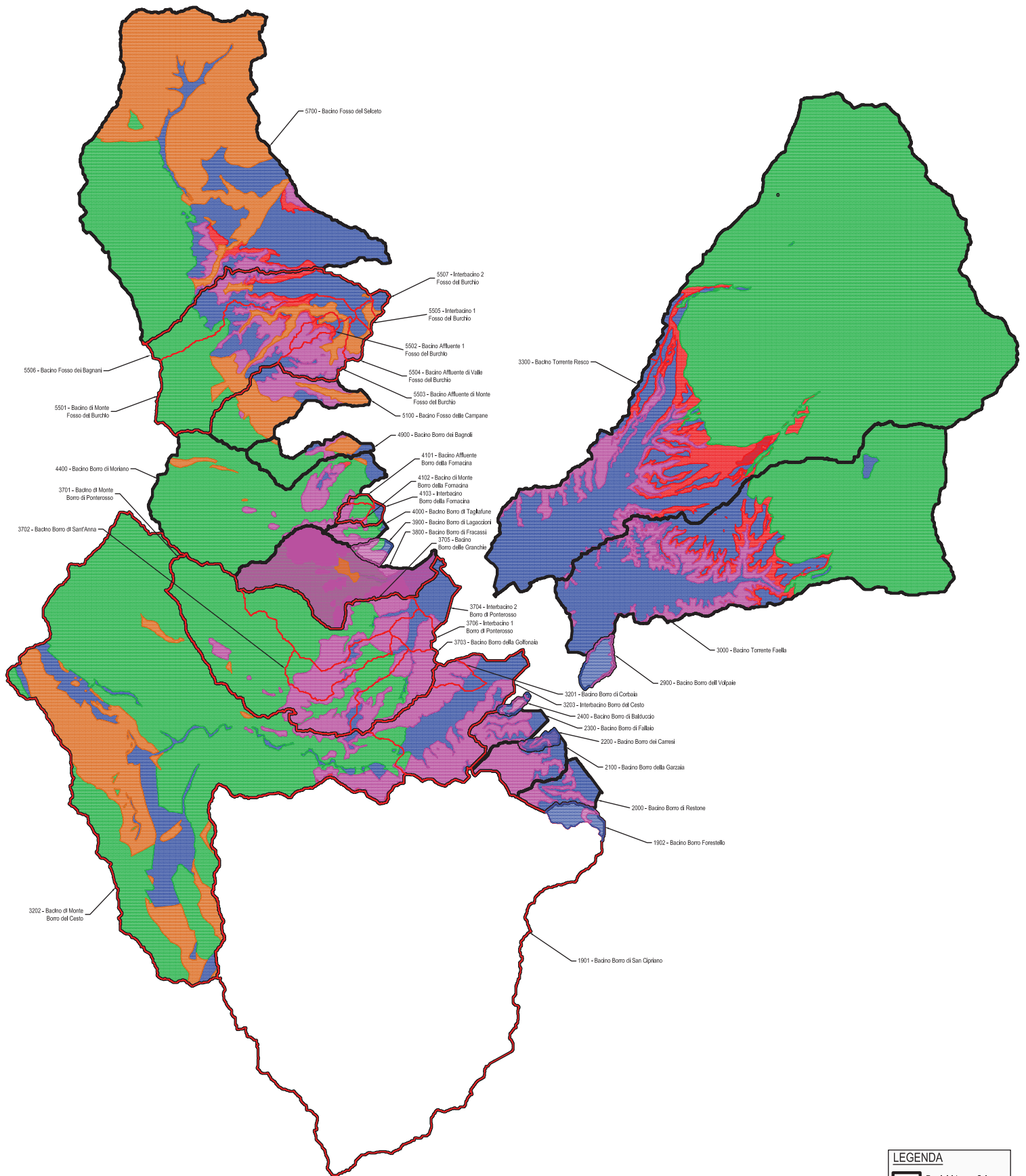
L'accoppiamento tra mono e bidimensionale può avvenire in maniera puntuale, Oppure l'accoppiamento può avvenire in maniera distribuita.

Il corso d'acqua viene simulato attraverso sezioni fluviali, esistenti o di rilievo. Le acque esondate e la loro propagazione viene effettuata con un modello bidimensionale.

I risultati sono espressi in battenti e livelli nelle aree allagate.

**ALLEGATO 1: PLANIMETRIA DEI COEFFICIENTE DI INFILTRAZIONE A SATURAZIONE K<sub>S</sub>**

# PLANIMETRIA DEI COEFFICIENTI DI INFILTRAZIONE A SATURAZIONE (KS)

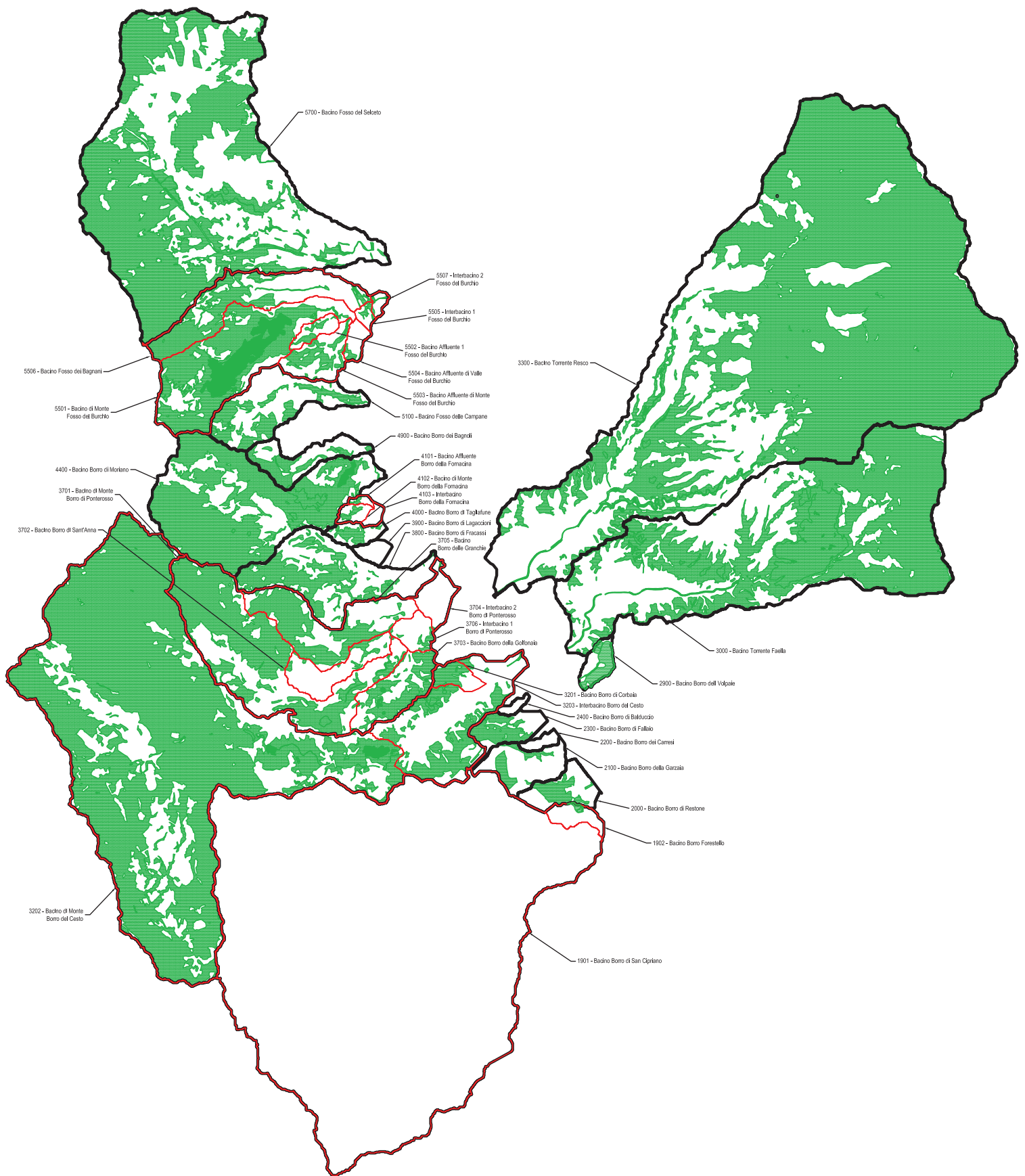


LEGENDA	
	Bacini Idrografici
	Sottobacini Idrografici
	Ks = 0 mm/h
	Ks = 0,775 mm/h
	Ks = 1,55 mm/h
	ks = 2,325 mm/h
	Ks = 4,65 mm/h






## **ALLEGATO 2: PLANIMETRIA DELLE AREE BOScate**

# PLANIMETRIA DELLE AREE BOSCADE

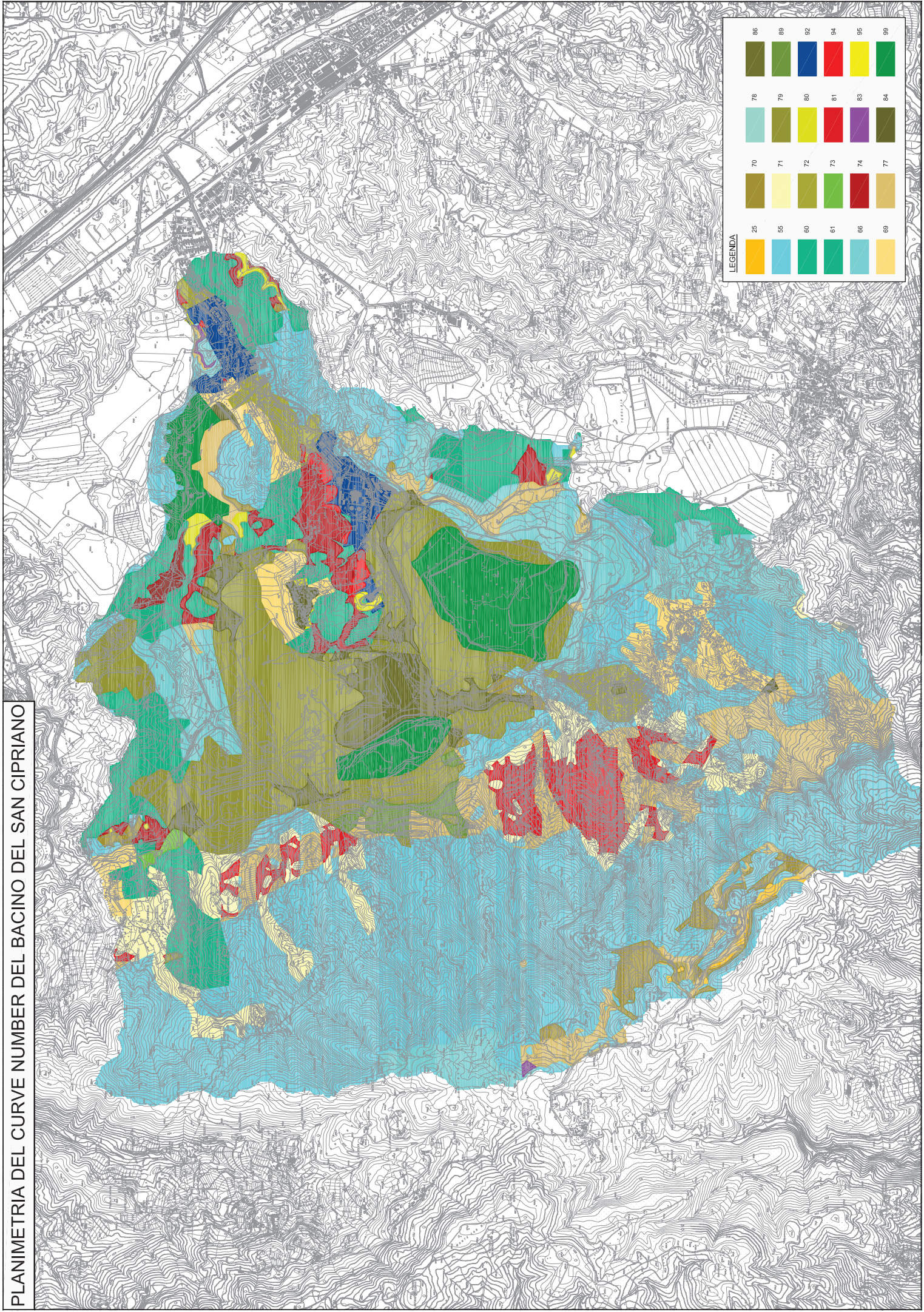


**LEGENDA**

-  Bacini Idrografici
-  Sottobacini Idrografici
-  Aree boscate (da Uso del Suolo della Regione Toscana, cod. 311, 312, 313, 324)

## **ALLEGATO 3: PLANIMETRIA DEL CURVE NUMBER DEL BACINO DEL SAN CIPRIANO**

PLANIMETRIA DEL CURVE NUMBER DEL BACINO DEL SAN CIPRIANO



## **ALLEGATO 4: CODIFICHE SEZIONI**

Legenda:

- SEZIONE: lista delle sezioni codificate
- RIVER: nome del corso d'acqua
- COORD: sistema di coordinate
- DP\_FOCE: distanze progressive delle sezioni dalla foce
- SX\_E: coordinata Est del pilastrino sinistro
- SX\_N: coordinata Nord del pilastrino sinistro
- DX\_E: coordinata Est del pilastrino destro
- DX\_N: coordinata Nord del pilastrino destro
- DATA: data del rilievo

**Borro di San Cipriano**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00013PD12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	122.16	1703531	4828403	1703555	4828374	20111215
00013PC12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	122.74	1703530	4828402	1703555	4828373	20111215
00013PB12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	132.43	1703517	4828403	1703549	4828367	20111215
00013PA12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	134.23	1703516	4828401	1703547	4828365	20111215
00019__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	187.51	1703471	4828381	1703500	4828331	20111215
00030__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	299.40	1703374	4828316	1703410	4828270	20111215
00032__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	318.58	1703358	4828304	1703396	4828259	20111215
00037__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	370.42	1703319	4828278	1703352	4828225	20111215
00042__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	423.37	1703275	4828245	1703310	4828196	20111215
00046__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	465.90	1703241	4828222	1703275	4828170	20111215
00053__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	529.81	1703187	4828196	1703220	4828133	20111215
00056__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	560.14	1703164	4828188	1703186	4828125	20111215
00063PD12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	612.51	1703114	4828158	1703134	4828123	20111215
00063PC12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	619.37	1703109	4828153	1703129	4828117	20111215
00063PB12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	630.83	1703099	4828147	1703118	4828115	20111215
00063PA12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	635.87	1703097	4828142	1703111	4828116	20111215
00069__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	698.77	1703040	4828129	1703048	4828098	20111215
00075__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	754.12	1702983	4828112	1702997	4828082	20111215
00084__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	836.81	1702909	4828078	1702922	4828046	20111215
00088__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	880.47	1702870	4828058	1702884	4828028	20111215
00093__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	931.86	1702824	4828035	1702838	4828005	20111215
00100PD12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	977.27	1702782	4828016	1702802	4827980	20111215
00100PC12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	984.57	1702776	4828012	1702798	4827977	20111215
00100PB12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	992.88	1702769	4828008	1702787	4827978	20111215
00100PA12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	1001.92	1702760	4828006	1702775	4827975	20111215
00109__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	1092.85	1702678	4827966	1702697	4827932	20111215
00115__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	1148.37	1702632	4827940	1702637	4827913	20111215
00121__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	1203.92	1702577	4827934	1702581	4827902	20111215
00130PD12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	1259.27	1702525	4827944	1702520	4827900	20111215
00130PC12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	1262.55	1702522	4827943	1702517	4827900	20111215
00130PB12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	1281.87	1702502	4827936	1702495	4827869	20111215
00130PA12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	1296.83	1702486	4827933	1702480	4827866	20111215
00141__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	1407.29	1702378	4827939	1702366	4827904	20111215
00151__12	L364_Borro_San_Cipriano_Ristori	Gauss-Boaga > Roma 40	1508.82	1702272	4827931	1702288	4827901	20111215

**Borro Forestello**



SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00001__12	Borro_Forestello	Gauss-Boaga > Roma 40	8.74	1702587	4827930	1702531	4827930	20111215
00002__12	Borro_Forestello	Gauss-Boaga > Roma 40	11.20	1702572	4827932	1702496	4827933	20111215
00007__12	Borro_Forestello	Gauss-Boaga > Roma 40	66.93	1702551	4827987	1702504	4827977	20111215
00010__12	Borro_Forestello	Gauss-Boaga > Roma 40	103.26	1702540	4828022	1702503	4828013	20111215
00015__12	Borro_Forestello	Gauss-Boaga > Roma 40	151.66	1702528	4828069	1702491	4828056	20111215
00020__12	Borro_Forestello	Gauss-Boaga > Roma 40	197.23	1702514	4828112	1702477	4828101	20111215

**Borro di Restone**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00007PC09	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	60.98	1702664	4829436	1702681	4829412	20090801
00007PB09	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	71.07	1702656	4829430	1702673	4829406	20090801
00007PA09	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	71.57	1702656	4829430	1702673	4829406	20090801
00016__09	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	161.03	1702588	4829366	1702612	4829343	20090801
00027__09	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	268.12	1702518	4829286	1702528	4829274	20090801
00030__15	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	298.00	1702497	4829263	1702507	4829254	20151218
00035__09	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	350.51	1702455	4829233	1702469	4829217	20090801
00042PC15	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	416.95	1702411	4829184	1702421	4829170	20151218
00042PB15	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	424.84	1702404	4829180	1702412	4829169	20151218
00044__09	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	440.19	1702390	4829175	1702398	4829162	20090801
00083PC15	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	487.56	1702349	4829152	1702353	4829146	20151218
00083PB15	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	828.05	1702039	4829035	1702045	4829021	20151218
00087__15	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	869.85	1702003	4829011	1702009	4829001	20151218
00092__15	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	920.31	1701955	4828993	1701966	4828975	20151218
00098PC15	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	976.53	1701908	4828975	1701912	4828952	20151218
00098PB15	Borro di Restone	Gauss-Boaga > Roma 40	983.56	1701901	4828974	1701906	4828951	20151218

**Borro della Garzaia**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00014PC09	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	122.35	1701856	4830400	1701873	4830381	20160211
00014PB09	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	135.01	1701849	4830394	1701865	4830374	20160211
00024__09	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	236.88	1701805	4830294	1701835	4830285	20160211
00034__09	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	337.57	1701773	4830203	1701803	4830187	20160211
00047__09	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	465.51	1701750	4830072	1701762	4830068	20160211
00056PC15	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	542.22	1701737	4829997	1701746	4829985	20160211
00056PB15	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	556.89	1701728	4829990	1701737	4829978	20160211
00057__15	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	573.52	1701706	4829977	1701736	4829962	20160211
00060__15	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	600.91	1701701	4829950	1701725	4829936	20160211
00065PC15	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	637.97	1701697	4829911	1701711	4829903	20160211
00065PB15	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	646.65	1701694	4829903	1701709	4829894	20160211
00067__15	Borro della Garzaia	Gauss-Boaga > Roma 40	668.98	1701670	4829893	1701713	4829864	20160211

**Borro dei Carresi**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00011__09	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	108.65	1701763	4830493	1701785	4830473	20090801
00018__09	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	174.95	1701726	4830437	1701746	4830419	20090801
00025__09	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	250.82	1701681	4830374	1701703	4830358	20090801
00032__09	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	320.42	1701637	4830322	1701663	4830300	20090801
00045PC15	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	438.34	1701577	4830217	1701581	4830213	20151226
00045PB15	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	453.93	1701565	4830208	1701569	4830204	20151226
00052__15	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	517.70	1701504	4830188	1701539	4830140	20151226
00056__15	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	563.80	1701479	4830143	1701504	4830113	20151226
00069PC15	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	603.49	1701450	4830122	1701458	4830103	20151226
00069PB15	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	700.38	1701364	4830138	1701369	4830135	20151226
00070BD15	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	702.57	1701364	4830136	1701366	4830134	20151226
00070BC15	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	703.09	1701363	4830135	1701366	4830134	20151226
00072PC15	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	712.24	1701356	4830131	1701360	4830126	20151226
00072PB15	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	715.16	1701353	4830130	1701358	4830123	20151226
00073PC15	Borro dei Carresi	Gauss-Boaga > Roma 40	730.63	1701339	4830122	1701345	4830116	20151226

**Borro di Fallaio**



SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00012__09	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	115.81	1701476	4830907	1701498	4830873	20090801
00016__09	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	163.50	1701444	4830869	1701465	4830840	20090801
00027__09	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	273.33	1701350	4830806	1701381	4830772	20090801
00041__09	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	407.70	1701258	4830707	1701275	4830690	20090801
00046PC15	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	449.17	1701232	4830675	1701236	4830669	20151226
00046PB15	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	460.18	1701223	4830669	1701228	4830663	20151226
00052__15	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	519.62	1701173	4830636	1701188	4830617	20151226
00059__15	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	589.80	1701121	4830590	1701137	4830568	20151226
00064__15	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	640.92	1701077	4830563	1701099	4830534	20151226
00068PC15	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	673.00	1701055	4830541	1701064	4830532	20151226
00068PB15	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	680.30	1701047	4830538	1701056	4830529	20151226
00075__15	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	752.45	1700979	4830503	1701002	4830482	20151226
00077__15	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	771.73	1700976	4830488	1700982	4830470	20151226
00083__15	Borro di Fallaio	Gauss-Boaga > Roma 40	827.60	1700923	4830481	1700926	4830449	20151226

**Borro di Balduccio**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00008_09	Borro di Balduccio	Gauss-Boaga > Roma 40	81.61	1701229	4831263	1701243	4831247	20090801
00017_09	Borro di Balduccio	Gauss-Boaga > Roma 40	166.63	1701167	4831206	1701185	4831186	20090801
00024_09	Borro di Balduccio	Gauss-Boaga > Roma 40	240.56	1701117	4831151	1701128	4831139	20090801
00030_09	Borro di Balduccio	Gauss-Boaga > Roma 40	300.42	1701069	4831115	1701087	4831094	20090801
00038_09	Borro di Balduccio	Gauss-Boaga > Roma 40	375.71	1701019	4831058	1701030	4831045	20090801

**Torrente Faella**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00012PC07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	92.96	1701001	4831942	1701014	4831925	20070101
00012PB07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	117.63	1701027	4831947	1701039	4831929	20070101
00023__07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	225.29	1701142	4831949	1701141	4831918	20070101
00027__07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	274.99	1701190	4831949	1701192	4831921	20070101
00037__07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	372.05	1701287	4831951	1701290	4831913	20070101
00043__07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	434.17	1701349	4831955	1701352	4831918	20070101
00050__07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	496.97	1701412	4831960	1701414	4831935	20070101
00055__07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	549.80	1701465	4831964	1701466	4831945	20070101
00061__07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	614.17	1701529	4831972	1701530	4831948	20070101
00069__07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	687.91	1701600	4831984	1701603	4831965	20070101
00076__07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	761.66	1701672	4832004	1701673	4831986	20070101
00086__07	Torrente Faella	Gauss-Boaga > Roma 40	862.04	1701763	4832036	1701771	4832017	20070101

**Borro del Cesto**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00008__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	83.79	1700754	4831919	1700837	4831907	20160321
00014__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	142.58	1700763	4831878	1700823	4831838	20160321
00020__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	201.39	1700720	4831841	1700775	4831798	20160321
00025__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	254.25	1700699	4831820	1700732	4831755	20160321
00030__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	304.31	1700657	4831793	1700688	4831732	20160321
00035__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	354.17	1700618	4831755	1700646	4831708	20160321
00040__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	404.30	1700572	4831734	1700603	4831682	20160321
00045__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	454.36	1700531	4831706	1700561	4831656	20160321
00050PC12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	503.35	1700501	4831657	1700515	4831637	20120521
00050PB12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	512.98	1700493	4831652	1700508	4831632	20120521
00050PA12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	516.94	1700490	4831649	1700504	4831630	20120521
00052__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	522.69	1700482	4831658	1700505	4831614	20120101
00054__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	539.34	1700467	4831650	1700490	4831606	20120101
00057__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	558.57	1700450	4831640	1700474	4831597	20120101
00058__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	572.47	1700434	4831633	1700464	4831593	20120101
00059PC12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	574.01	1700431	4831634	1700462	4831594	20120101
00059PB12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	584.36	1700423	4831628	1700454	4831588	20120101
00058PA12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	591.02	1700428	4831614	1700440	4831593	20120521
00060BC12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	602.40	1700414	4831625	1700431	4831578	20120101
00060BB12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	607.64	1700410	4831623	1700425	4831576	20120101
00062__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	623.53	1700393	4831617	1700412	4831571	20120101
00065__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	659.16	1700359	4831603	1700380	4831558	20120101
00068__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	689.40	1700331	4831589	1700353	4831544	20120101
00071__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	717.85	1700301	4831572	1700332	4831532	20120101
00074__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	740.14	1700281	4831554	1700318	4831521	20120101
00075__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	749.17	1700274	4831546	1700313	4831515	20120101
00079__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	790.87	1700248	4831510	1700290	4831483	20120101
00081__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	805.98	1700240	4831499	1700281	4831470	20120101
00083__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	828.11	1700228	4831484	1700265	4831450	20120101
00085__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	848.89	1700215	4831472	1700248	4831434	20120101
00087__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	867.91	1700201	4831459	1700234	4831421	20120101
00090__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	897.48	1700178	4831439	1700213	4831403	20120101
00092__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	915.88	1700165	4831426	1700199	4831390	20120101
00094__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	938.26	1700148	4831411	1700183	4831375	20120101
00096__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	959.90	1700134	4831397	1700166	4831359	20120101
00098__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	980.63	1700118	4831384	1700150	4831345	20120101
00099__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	997.65	1700111	4831365	1700127	4831348	20120521
00101__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1001.09	1700102	4831371	1700134	4831332	20120101
00104__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1054.04	1700073	4831323	1700091	4831305	20120521
00107PD12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1075.24	1700053	4831304	1700084	4831302	20120521
00107PC12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1078.12	1700053	4831301	1700083	4831299	20120521
00107PB12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1082.99	1700048	4831297	1700083	4831295	20120521
00107PA12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1088.65	1700047	4831297	1700069	4831285	20120522
00108__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1097.75	1700048	4831286	1700058	4831280	20160226
00111__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1118.79	1700037	4831268	1700049	4831261	20160226
00112__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1132.17	1700030	4831256	1700041	4831250	20160226
00114__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1148.40	1700021	4831243	1700032	4831236	20160226
00116__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1173.62	1700008	4831222	1700018	4831215	20160226
00118__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1188.33	1700000	4831209	1700010	4831203	20160226
00119__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1200.36	1699993	4831199	1700005	4831192	20160226
00120__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1209.32	1699984	4831194	1700004	4831183	20120518
00122__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1230.76	1699978	4831174	1699988	4831166	20160226
00124__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1250.92	1699964	4831160	1699983	4831144	20120518
00126PC15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1266.60	1699956	4831148	1699971	4831132	20160211
00126PB15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1271.08	1699953	4831145	1699968	4831129	20160211
00128__12	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1286.70	1699938	4831137	1699965	4831111	20120518
00135__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1340.91	1699889	4831121	1699913	4831081	20160211
00144__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1432.39	1699810	4831073	1699837	4831035	20160211

00153__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1522.86	1699736	4831012	1699775	4830975	20160211
00165__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1646.42	1699654	4830921	1699692	4830883	20160211
00169BC15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1660.23	1699637	4830887	1699691	4830892	20160211
00169BB15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1661.02	1699637	4830886	1699691	4830892	20160211
00174__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1736.62	1699590	4830853	1699615	4830833	20160211
00184__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1835.94	1699522	4830779	1699566	4830746	20160211
00197PC15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1956.98	1699468	4830671	1699481	4830655	20160211
00197PB15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1961.40	1699465	4830668	1699481	4830649	20160211
00200__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	1996.15	1699432	4830652	1699462	4830619	20160211
00207__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	2070.27	1699373	4830608	1699405	4830570	20160211
00218__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	2171.02	1699304	4830533	1699336	4830497	20160211
00227__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	2267.03	1699234	4830467	1699262	4830436	20160211
00237__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	2369.56	1699158	4830394	1699190	4830369	20160211
00247__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	2465.69	1699096	4830320	1699135	4830292	20160211
00256__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	2556.31	1699040	4830254	1699076	4830219	20160211
00263PC15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	2625.51	1698998	4830201	1699024	4830169	20160211
00263PB15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	2628.91	1698995	4830199	1699024	4830163	20160211
00273__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	2721.17	1698924	4830141	1698947	4830115	20160211
00284__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	2839.67	1698833	4830065	1698860	4830037	20160211
00294__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	2932.29	1698780	4829991	1698793	4829969	20160211
00305__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	3046.38	1698672	4829964	1698680	4829936	20160211
00315__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	3145.46	1698575	4829938	1698586	4829905	20160211
00325__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	3244.60	1698484	4829897	1698497	4829860	20160211
00331PC15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	3306.85	1698428	4829877	1698432	4829852	20160211
00331PB15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	3312.56	1698421	4829878	1698427	4829845	20160211
00332BC15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	3319.56	1698423	4829878	1698406	4829834	20160211
00332BB15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	3320.18	1698422	4829879	1698406	4829834	20160211
00335__15	Borro del Cesto	Gauss-Boaga > Roma 40	3341.05	1698388	4829882	1698404	4829834	20160211



**Torrente Resco**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00009__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	86.83	1700120	4833070	1700073	4833138	20090101
00012__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	117.22	1700144	4833089	1700083	4833172	20090101
00014__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	135.32	1700160	4833097	1700088	4833197	20090101
00015__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	144.01	1700169	4833103	1700122	4833158	20090101
00016PC09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	146.88	1700177	4833097	1700130	4833153	20090101
00016PB09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	169.65	1700194	4833112	1700147	4833167	20090101
00018__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	175.82	1700198	4833116	1700152	4833171	20090101
00020__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	197.04	1700215	4833128	1700153	4833205	20090101
00021__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	214.86	1700229	4833141	1700182	4833196	20090101
00022__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	218.82	1700236	4833141	1700187	4833194	20090101
00024PC09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	224.01	1700239	4833146	1700190	4833198	20090101
00024PB09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	237.85	1700249	4833155	1700200	4833208	20090101
00025__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	252.67	1700249	4833177	1700207	4833221	20090101
00028__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	277.78	1700267	4833194	1700225	4833239	20090101
00030__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	302.05	1700288	4833207	1700246	4833252	20090101
00033__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	327.29	1700311	4833220	1700269	4833264	20090101
00035__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	351.80	1700333	4833232	1700291	4833276	20090101
00038__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	383.23	1700355	4833253	1700313	4833298	20090101
00042__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	417.16	1700384	4833272	1700342	4833316	20090101
00045__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	445.65	1700405	4833291	1700363	4833335	20090101
00047__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	469.13	1700426	4833302	1700384	4833347	20090101
00050__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	500.27	1700450	4833322	1700409	4833366	20090101
00053__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	531.34	1700475	4833341	1700433	4833385	20090101
00054PC09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	538.53	1700482	4833344	1700440	4833388	20090101
00054PB09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	545.58	1700487	4833349	1700445	4833393	20090101
00055__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	551.03	1700489	4833355	1700447	4833399	20090101
00058__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	578.52	1700510	4833372	1700468	4833417	20090101
00061__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	608.13	1700532	4833387	1700496	4833436	20090101
00064__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	636.17	1700553	4833402	1700519	4833453	20090101
00067__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	672.65	1700581	4833426	1700548	4833477	20090101
00070__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	704.60	1700611	4833439	1700577	4833490	20090101
00079__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	785.59	1700678	4833474	1700660	4833523	20090101
00092__09	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	924.36	1700808	4833521	1700790	4833570	20090101
00100__07	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	1004.07	1700880	4833546	1700870	4833591	20070427
00107__07	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	1077.81	1700949	4833587	1700911	4833613	20070427
00113__07	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	1131.07	1700969	4833641	1700932	4833651	20070427
00118__07	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	1186.13	1700978	4833698	1700940	4833699	20070427
00123__07	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	1237.11	1700980	4833750	1700945	4833750	20070427
00128__07	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	1282.72	1700983	4833792	1700951	4833799	20070427
00133__07	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	1332.67	1701000	4833838	1700966	4833849	20070427
00138__07	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	1380.56	1701017	4833881	1700983	4833895	20070427
00142__07	Torrente Resco	Gauss-Boaga > Roma 40	1427.53	1701040	4833919	1701005	4833942	20070427

**Borro di Ponterosso**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00010__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	99.57	1699035	4833879	1699070	4833869	20120917
00011__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	109.37	1699033	4833869	1699067	4833859	20120917
00012__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	113.35	1699031	4833866	1699066	4833855	20120917
00013__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	118.31	1699030	4833861	1699065	4833851	20120917
00025__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	245.19	1699008	4833734	1699035	4833729	20120917
00029__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	280.63	1698998	4833701	1699024	4833695	20120917
00030PC12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	294.40	1699002	4833695	1699018	4833674	20120917
00030PB12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	324.08	1698991	4833668	1699010	4833643	20120917
00040__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	388.57	1698977	4833595	1698999	4833590	20120917
00043__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	420.72	1698969	4833564	1698999	4833557	20120917
00047__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	460.36	1698959	4833525	1698988	4833519	20120917
00052__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	507.48	1698947	4833481	1698973	4833473	20120917
00059__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	577.52	1698929	4833413	1698955	4833405	20120917
00063__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	615.51	1698921	4833376	1698940	4833370	20120917
00067__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	658.34	1698909	4833334	1698933	4833329	20120917
00069__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	679.05	1698905	4833314	1698938	4833305	20120917
00071__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	697.84	1698897	4833297	1698922	4833290	20120917
00073__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	718.79	1698891	4833277	1698917	4833270	20120919
00077__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	754.89	1698884	4833241	1698908	4833235	20120917
00078__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	761.59	1698881	4833235	1698906	4833229	20120917
00079__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	773.97	1698878	4833223	1698903	4833217	20120917
00080PC12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	784.00	1698879	4833213	1698897	4833207	20120917
00080PB12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	797.94	1698874	4833201	1698892	4833194	20120917
00084BC12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	821.08	1698870	4833178	1698888	4833170	20120917
00084BB12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	822.62	1698869	4833177	1698887	4833169	20120917
00085__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	836.05	1698864	4833163	1698883	4833157	20120917
00091__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	896.15	1698851	4833104	1698869	4833099	20120917
00096__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	954.49	1698833	4833049	1698850	4833043	20120926
00099__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	978.64	1698821	4833034	1698831	4833024	20120926
00101__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1008.51	1698798	4833018	1698807	4833005	20120926
00103PC12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1019.21	1698793	4833018	1698800	4832981	20120926
00103PB15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1028.18	1698786	4833010	1698789	4832989	20150126
00105__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1052.74	1698753	4833009	1698775	4832973	20150202
00106__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1064.95	1698744	4833001	1698768	4832960	20150202
00107__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1067.52	1698742	4832999	1698766	4832959	20150202
00108__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1080.00	1698730	4832994	1698752	4832957	20150202
00109__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1086.59	1698727	4832987	1698747	4832953	20150202
00111__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1111.65	1698706	4832973	1698725	4832941	20150202
00114__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1141.66	1698681	4832956	1698700	4832925	20150202
00117__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1171.66	1698651	4832947	1698674	4832909	20150202
00120__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1201.66	1698630	4832925	1698648	4832895	20150202
00123__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1232.96	1698595	4832921	1698621	4832879	20150202
00124__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1244.42	1698586	4832915	1698611	4832873	20150202
00127__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1271.96	1698568	4832868	1698599	4832863	20150202
00130__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1299.16	1698560	4832841	1698591	4832837	20150202
00133__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1328.74	1698551	4832813	1698587	4832807	20150202
00135__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1346.87	1698567	4832789	1698586	4832793	20150202
00136__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1354.48	1698569	4832780	1698588	4832787	20150202
00137__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1359.87	1698572	4832775	1698583	4832780	20150202
00138__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1378.68	1698585	4832758	1698593	4832764	20150202
00139__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1383.25	1698588	4832755	1698602	4832765	20150202
00140__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1395.18	1698595	4832746	1698609	4832755	20150202
00142__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1412.31	1698606	4832732	1698621	4832742	20150202
00143__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1425.87	1698614	4832722	1698630	4832732	20150202
00144__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1435.34	1698619	4832714	1698640	4832728	20150202
00145__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1451.64	1698624	4832703	1698649	4832708	20150202
00146__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1459.31	1698627	4832697	1698664	4832701	20150202
00148__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1480.35	1698625	4832680	1698640	4832672	20150202

00149__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1487.29	1698623	4832675	1698637	4832665	20150202
00150__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1498.73	1698613	4832668	1698631	4832655	20150202
00151__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1511.84	1698606	4832659	1698622	4832644	20150202
00153__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1528.74	1698594	4832648	1698610	4832630	20150202
00154__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1540.24	1698586	4832642	1698599	4832623	20150202
00155BD15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1544.34	1698582	4832641	1698595	4832621	20150202
00155BC15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1545.83	1698580	4832640	1698594	4832620	20150202
00155BB15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1546.36	1698580	4832640	1698593	4832620	20150202
00155BA15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1547.42	1698578	4832640	1698592	4832620	20150202
00157__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1553.07	1698578	4832632	1698586	4832616	20150202
00158__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1570.84	1698562	4832624	1698571	4832607	20150202
00160__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1592.77	1698543	4832613	1698552	4832597	20150202
00162__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1609.07	1698526	4832611	1698537	4832589	20150202
00163__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1626.61	1698511	4832598	1698523	4832582	20150202
00164__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1641.62	1698498	4832590	1698513	4832572	20150202
00165PC15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1649.57	1698496	4832579	1698501	4832574	20150126
00165PB15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1652.53	1698495	4832576	1698500	4832571	20150126
00166__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1663.55	1698471	4832580	1698497	4832559	20150202
00169__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1686.79	1698471	4832544	1698490	4832541	20150202
00171__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1708.89	1698467	4832520	1698484	4832520	20150202
00175__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1747.91	1698468	4832480	1698507	4832483	20150202
00178__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1778.74	1698471	4832449	1698516	4832455	20150202
00180__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1799.63	1698473	4832428	1698518	4832434	20150202
00181__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1818.53	1698475	4832409	1698511	4832414	20150202
00182__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1820.05	1698473	4832407	1698511	4832412	20150202
00183__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1826.70	1698459	4832398	1698512	4832406	20150202
00184__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1837.69	1698455	4832387	1698515	4832395	20150202
00188__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1867.52	1698460	4832371	1698510	4832359	20150130
00189__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1872.54	1698473	4832363	1698497	4832357	20150130
00191__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1897.21	1698462	4832340	1698490	4832333	20150130
00192__16	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1913.45	1698477	4832320	1698491	4832316	20160126
00193__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1928.08	1698457	4832310	1698483	4832303	20150130
00194__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1932.31	1698456	4832306	1698489	4832297	20150130
00196__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1955.67	1698448	4832284	1698496	4832271	20150130
00200__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	1991.81	1698456	4832242	1698501	4832239	20150130
00203__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2021.82	1698451	4832213	1698471	4832211	20150130
00208__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2073.91	1698444	4832161	1698469	4832159	20150130
00209__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2075.41	1698443	4832160	1698469	4832157	20150130
00210__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2083.56	1698442	4832156	1698467	4832148	20150130
00211PC15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2100.63	1698448	4832144	1698457	4832126	20150126
00211PB15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2107.65	1698445	4832137	1698453	4832119	20150126
00212__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2125.18	1698424	4832126	1698452	4832104	20150130
00219__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2181.26	1698389	4832083	1698420	4832058	20150130
00223__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2217.42	1698370	4832052	1698399	4832029	20150130
00225__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2244.66	1698352	4832035	1698363	4832022	20150130
00226PC15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2249.41	1698352	4832028	1698359	4832018	20150126
00226PB15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2250.39	1698351	4832027	1698357	4832019	20150126
00227__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2254.27	1698345	4832033	1698355	4832015	20150130
00228__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2270.02	1698332	4832026	1698341	4832006	20150130
00229PC15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2274.15	1698333	4832015	1698337	4832004	20150126
00229PB15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2280.08	1698327	4832013	1698332	4832001	20150126
00230__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2285.03	1698318	4832020	1698327	4832001	20150130
00231__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2301.39	1698304	4832013	1698316	4831985	20150130
00233__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2321.78	1698286	4832003	1698293	4831986	20150130
00234__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2331.61	1698279	4832000	1698283	4831983	20150130
00235__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2348.42	1698263	4831997	1698266	4831981	20150130
00239__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2383.03	1698229	4831990	1698233	4831970	20150130
00240__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2413.08	1698199	4831985	1698203	4831968	20150130
00241BD15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2428.06	1698185	4831982	1698189	4831961	20150130

00241BC15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2431.83	1698181	4831982	1698185	4831963	20150130
00241BB15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2432.29	1698181	4831982	1698184	4831963	20150130
00241BA15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2432.93	1698180	4831981	1698183	4831963	20150130
00242__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2443.14	1698170	4831979	1698173	4831963	20150130
00243__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2447.29	1698165	4831980	1698169	4831963	20150130
00244__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2448.21	1698164	4831980	1698168	4831963	20150130
00245__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2456.81	1698156	4831977	1698160	4831960	20150130
00246__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2457.82	1698155	4831976	1698159	4831960	20150130
00247__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2463.68	1698150	4831975	1698153	4831958	20150130
00248PC15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2474.08	1698142	4831965	1698144	4831949	20150202
00248PB12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2479.69	1698135	4831963	1698140	4831948	20120924
00253__12	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2519.97	1698098	4831943	1698102	4831935	20120921
00254__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2537.15	1698083	4831936	1698089	4831923	20160225
00255__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2543.31	1698077	4831934	1698081	4831926	20160225
00256__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2553.70	1698067	4831929	1698076	4831914	20160225
00258PC15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2571.46	1698054	4831919	1698057	4831908	20160225
00258PB15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2573.11	1698052	4831919	1698055	4831909	20160225
00260__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2592.23	1698033	4831918	1698036	4831903	20160225
00262__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2610.33	1698016	4831916	1698017	4831899	20160225
00263__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2627.78	1697999	4831915	1697999	4831904	20160225
00264PC15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2634.88	1697991	4831926	1697992	4831902	20160225
00264PB15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2637.73	1697988	4831926	1697989	4831902	20160225
00265MV15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2646.90	1697974	4831912	1697981	4831903	20160225
00265__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2654.23	1697967	4831905	1697976	4831898	20160225
00266__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2662.75	1697961	4831898	1697972	4831891	20160225
00267__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2664.80	1697960	4831896	1697972	4831889	20160225
00268__15	Borro di Ponterosso	Gauss-Boaga > Roma 40	2669.12	1697958	4831892	1697970	4831886	20160225

**Borro delle Granchie**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00001PC15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	11.95	1698580	4832879	1698578	4832867	20150126
00001PB15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	21.22	1698570	4832877	1698569	4832869	20150126
00002PC15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	22.98	1698569	4832877	1698570	4832872	20150126
00002PB15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	24.86	1698567	4832877	1698568	4832869	20150126
00003__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	36.43	1698555	4832898	1698555	4832866	20150203
00006__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	58.87	1698532	4832894	1698534	4832865	20150203
00008__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	83.16	1698503	4832887	1698515	4832861	20150203
00010__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	101.97	1698487	4832878	1698499	4832852	20150203
00012__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	121.38	1698469	4832867	1698482	4832845	20150203
00014__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	138.54	1698452	4832862	1698467	4832837	20150203
00016__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	157.80	1698439	4832846	1698451	4832826	20150203
00018__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	172.18	1698424	4832844	1698438	4832819	20150203
00019__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	187.67	1698428	4832845	1698415	4832810	20150203
00020PC15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	203.12	1698407	4832831	1698408	4832823	20150126
00020PB15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	222.26	1698388	4832829	1698388	4832822	20150126
00022__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	227.78	1698381	4832846	1698383	4832818	20150203
00023__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	240.08	1698368	4832852	1698371	4832812	20150203
00025__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	254.47	1698355	4832838	1698356	4832820	20150203
00026__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	270.26	1698339	4832834	1698340	4832820	20150203
00027__12	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	279.08	1698331	4832829	1698331	4832814	20120926
00032__12	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	327.04	1698284	4832831	1698282	4832810	20120926
00035__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	352.11	1698260	4832832	1698256	4832816	20151226
00038PC15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	384.16	1698226	4832838	1698227	4832827	20151226
00038PB15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	387.99	1698223	4832839	1698224	4832822	20151226
00039__12	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	394.61	1698214	4832834	1698220	4832822	20120926
00044__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	440.90	1698167	4832828	1698185	4832786	20151226
00049__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	494.86	1698123	4832795	1698132	4832770	20151226
00057__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	574.13	1698049	4832771	1698060	4832729	20151226
00066__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	669.59	1697955	4832759	1697963	4832721	20151226
00073__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	734.24	1697894	4832743	1697897	4832710	20151226
00075BD15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	755.65	1697874	4832739	1697872	4832720	20151226
00075BC15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	756.15	1697873	4832739	1697872	4832720	20151226
00075BB15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	756.66	1697873	4832739	1697871	4832720	20151226
00077BC15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	782.20	1697847	4832741	1697845	4832706	20151226
00077BB15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	782.70	1697847	4832741	1697844	4832706	20151226
00078__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	785.35	1697844	4832741	1697842	4832707	20151226
00083BD15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	830.34	1697793	4832733	1697812	4832711	20151226
00083BC15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	830.88	1697793	4832733	1697812	4832711	20151226
00083BB15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	831.41	1697793	4832733	1697811	4832711	20151226
00087__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	875.31	1697758	4832706	1697780	4832679	20151226
00089BC15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	895.77	1697746	4832695	1697744	4832679	20151226
00089BB15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	896.28	1697746	4832696	1697744	4832679	20151226
00090PC15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	900.63	1697742	4832695	1697739	4832680	20151226
00090PB15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	904.71	1697738	4832695	1697734	4832679	20151226
00094__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	942.21	1697699	4832699	1697702	4832662	20151226
00097BC15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	976.80	1697664	4832692	1697676	4832646	20151226
00097BB15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	977.30	1697664	4832692	1697675	4832646	20151226
00098__15	L469 Borro delle Granchie	Gauss-Boaga > Roma 40	989.20	1697653	4832689	1697659	4832640	20151226



**Borro di Sant'Anna**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00001PC15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	9.13	1698091	4831942	1698088	4831941	20151226
00001PB15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	111.20	1698001	4831974	1698002	4831954	20151226
00012__15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	117.49	1697992	4831982	1697997	4831954	20151226
00013__15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	133.49	1697976	4831984	1697982	4831946	20151226
00014__15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	145.19	1697963	4831977	1697972	4831946	20151226
00015PC15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	151.97	1697960	4831961	1697961	4831958	20151226
00015PB15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	155.60	1697957	4831960	1697958	4831957	20151226
00016__15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	159.81	1697953	4831958	1697955	4831955	20151226
00017__15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	167.52	1697946	4831954	1697948	4831951	20151226
00018__15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	171.65	1697944	4831953	1697944	4831950	20151226
00019__15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	178.14	1697939	4831955	1697937	4831953	20151226
00020BD15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	189.38	1697932	4831964	1697929	4831961	20151226
00020BC15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	189.88	1697931	4831964	1697929	4831961	20151226
00020BB15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	190.38	1697931	4831965	1697928	4831961	20151226
00022__15	Borro di Sant Anna	Gauss-Boaga > Roma 40	220.48	1697910	4831986	1697904	4831981	20151226

**Borro di Fracassi**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00017__12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	168.12	1698832	4834048	1698850	4834015	20120917
00025__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	216.44	1698805	4834001	1698826	4833981	20140130
00027PD13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	226.60	1698801	4833992	1698821	4833970	20140130
00027PC13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	229.67	1698804	4833985	1698808	4833979	20140130
00027PB13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	268.81	1698771	4833964	1698775	4833958	20140130
00027PA13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	271.27	1698768	4833963	1698774	4833956	20140205
00028__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	279.24	1698757	4833971	1698782	4833919	20140130
00030__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	293.07	1698745	4833963	1698768	4833919	20140205
00032__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	308.61	1698722	4833962	1698768	4833902	20140130
00033__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	320.02	1698721	4833945	1698759	4833895	20140130
00035__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	336.63	1698707	4833934	1698741	4833894	20140130
00036__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	348.32	1698698	4833927	1698737	4833879	20140130
00038__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	361.54	1698688	4833920	1698716	4833881	20140130
00039__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	372.81	1698681	4833915	1698701	4833876	20140205
00040PD13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	379.64	1698674	4833909	1698707	4833862	20140131
00040PC13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	381.67	1698675	4833904	1698693	4833879	20140130
00040PB13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	396.15	1698663	4833895	1698681	4833871	20140130
00040PA13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	399.39	1698658	4833898	1698685	4833860	20140131
00041__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	401.70	1698656	4833895	1698683	4833859	20140130
00042__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	418.64	1698643	4833885	1698670	4833847	20140130
00044__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	430.17	1698634	4833878	1698661	4833838	20140130
00045__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	442.87	1698624	4833871	1698651	4833830	20140130
00046__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	453.68	1698615	4833864	1698643	4833824	20140205
00047__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	465.14	1698606	4833857	1698634	4833817	20140130
00048__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	476.17	1698597	4833850	1698626	4833811	20140130
00050__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	492.00	1698585	4833841	1698612	4833800	20140130
00051__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	502.12	1698577	4833835	1698604	4833794	20140130
00052__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	512.36	1698569	4833829	1698596	4833788	20140130
00053__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	522.66	1698560	4833822	1698588	4833782	20140130
00054__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	534.05	1698551	4833816	1698579	4833775	20140130
00055__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	545.45	1698542	4833808	1698570	4833768	20140130
00056__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	559.48	1698532	4833801	1698556	4833758	20140205
00057__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	570.82	1698522	4833795	1698547	4833752	20140130
00059__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	583.66	1698512	4833787	1698537	4833743	20140130
00060__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	593.63	1698504	4833781	1698529	4833737	20140130
00061__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	612.42	1698488	4833770	1698514	4833727	20140130
00063__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	626.35	1698476	4833763	1698502	4833719	20140130
00064__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	636.39	1698468	4833757	1698493	4833713	20140130
00065__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	646.43	1698460	4833752	1698485	4833707	20140130
00066__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	656.47	1698452	4833746	1698477	4833701	20140130
00067__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	666.50	1698443	4833741	1698469	4833695	20140130
00068__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	676.54	1698433	4833738	1698461	4833689	20140130
00069__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	684.97	1698428	4833728	1698456	4833686	20140130
00070PD13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	689.17	1698429	4833730	1698434	4833691	20140131
00070PC13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	690.75	1698429	4833722	1698431	4833702	20140130
00070PB13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	703.87	1698417	4833721	1698419	4833701	20140130
00070PA13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	705.06	1698416	4833723	1698419	4833692	20140131
00071__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	707.12	1698412	4833724	1698419	4833692	20140130
00072__13	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	720.11	1698397	4833709	1698414	4833689	20140130
00080__12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	803.97	1698330	4833661	1698355	4833623	20120919
00088PC12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	860.94	1698263	4833624	1698296	4833622	20120917
00088PB12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	891.16	1698246	4833611	1698263	4833606	20120919
00095__12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	916.58	1698233	4833605	1698239	4833598	20120917
00099PC12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	951.68	1698202	4833595	1698206	4833582	20120727
00099PB12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	991.54	1698166	4833576	1698169	4833568	20120727
00102__12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	1024.99	1698134	4833567	1698142	4833546	20120727
00105__12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	1054.89	1698105	4833566	1698112	4833536	20120917
00108__12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	1083.93	1698077	4833557	1698082	4833533	20120917

00112__12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	1122.58	1698039	4833550	1698044	4833524	20120917
00117__12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	1171.97	1697989	4833540	1697999	4833513	20120917
00125PC12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	1251.19	1697925	4833507	1697921	4833499	20120727
00125PB12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	1254.76	1697923	4833510	1697917	4833497	20120727
00126__12	L365_BORRO_DI_FRACASSI	Gauss-Boaga > Roma 40	1262.21	1697919	4833514	1697907	4833490	20120917

**Borro di Lagaccioni**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00009__15	Borro di Lagaccioni	Gauss-Boaga > Roma 40	87.75	1698408	4834576	1698416	4834574	20151126
00010PC15	Borro di Lagaccioni	Gauss-Boaga > Roma 40	100.49	1698404	4834564	1698410	4834562	20151126
00010PB15	Borro di Lagaccioni	Gauss-Boaga > Roma 40	701.18	1697919	4834218	1697924	4834208	20151126
00071PC15	Borro di Lagaccioni	Gauss-Boaga > Roma 40	704.38	1697915	4834216	1697923	4834206	20151126
00071PB15	Borro di Lagaccioni	Gauss-Boaga > Roma 40	713.83	1697906	4834216	1697913	4834203	20151126
00074__15	Borro di Lagaccioni	Gauss-Boaga > Roma 40	737.82	1697885	4834202	1697896	4834184	20151126
00077PC15	Borro di Lagaccioni	Gauss-Boaga > Roma 40	765.27	1697858	4834190	1697874	4834170	20151126

**Borro della Fornacina**



SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00003__15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	15.08	1698018	4835043	1698022	4835029	20151126
00004__15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	21.79	1698011	4835046	1698015	4835032	20151126
00005__15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	22.01	1698011	4835045	1698014	4835032	20151126
00006__15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	23.24	1698010	4835044	1698013	4835031	20151126
00007__15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	32.58	1697999	4835044	1698007	4835023	20151126
00008BD15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	39.04	1697994	4835041	1697999	4835025	20151126
00008BC15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	39.74	1697993	4835041	1697998	4835025	20151126
00008BB15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	40.62	1697992	4835040	1697998	4835024	20151126
00009PC15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	46.23	1697985	4835036	1697995	4835023	20150101
00009PB15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	56.79	1697976	4835031	1697986	4835018	20150101
00012__15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	91.76	1697938	4835023	1697952	4835005	20151126
00014__15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	117.34	1697912	4835017	1697932	4834989	20151126
00017__15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	142.31	1697887	4835009	1697913	4834973	20151126
00030PC15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	174.30	1697882	4834965	1697880	4834961	20151126
00030PB15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	258.13	1697805	4834995	1697805	4834994	20151126
00036__13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	266.94	1697797	4834992	1697797	4834991	20131129
00037__15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	268.07	1697796	4834992	1697796	4834991	20151126
00037PC13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	270.72	1697794	4834993	1697793	4834991	20131129
00037PB13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	342.68	1697739	4835034	1697732	4835023	20131129
00038MV13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	349.13	1697733	4835037	1697725	4835024	20131129
00038MM13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	349.64	1697733	4835037	1697725	4835025	20131129
00039__13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	355.46	1697727	4835039	1697720	4835028	20131129
00041MV13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	378.15	1697708	4835050	1697702	4835042	20131129
00041MM13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	378.65	1697707	4835050	1697702	4835042	20131129
00044__13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	409.19	1697681	4835066	1697677	4835059	20131128
00045__13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	421.94	1697670	4835072	1697666	4835066	20131128
00046__13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	433.19	1697661	4835080	1697656	4835072	20131128
00047__13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	447.65	1697648	4835087	1697645	4835075	20131128
00048__13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	451.10	1697643	4835084	1697643	4835075	20131128
00049__13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	461.68	1697632	4835085	1697633	4835072	20131128
00057MV13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	537.41	1697557	4835088	1697558	4835045	20131128
00057MM13	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	537.92	1697556	4835089	1697558	4835045	20131129
00058BC15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	545.83	1697548	4835090	1697549	4835082	20151126
00058BB15	Borro della Fornacina	Gauss-Boaga > Roma 40	546.33	1697548	4835090	1697548	4835082	20151126

**Affluente Borro della Fornacina**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00010PC15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	4.71	1697552	4835089	1697546	4835090	20151126
00010PB15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	102.46	1697579	4835181	1697577	4835179	20151126
00010BC15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	103.96	1697578	4835182	1697576	4835181	20151126
00010BB15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	104.16	1697578	4835182	1697576	4835181	20151126
00012_15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	120.24	1697571	4835196	1697560	4835192	20151126
00016_15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	166.20	1697551	4835238	1697538	4835225	20151126
00017PC15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	171.10	1697544	4835238	1697540	4835233	20151126
00017PB15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	173.97	1697542	4835240	1697541	4835239	20151126
00020_15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	204.78	1697516	4835258	1697509	4835242	20151126
00025BC15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	241.75	1697485	4835275	1697479	4835266	20151126
00025PC15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	241.95	1697485	4835275	1697478	4835266	20151126
00025PB15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	247.33	1697480	4835279	1697478	4835272	20151126
00026BC15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	255.61	1697468	4835281	1697474	4835261	20151126
00026BB15	Borro della Fornacina - Affluente	Gauss-Boaga > Roma 40	256.11	1697468	4835281	1697474	4835261	20151126

**Borro di Tagliafune**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00036PC15	Borro di Tagliafune	Gauss-Boaga > Roma 40	6.19	1697872	4834966	1697883	4834949	20151126
00036PB15	Borro di Tagliafune	Gauss-Boaga > Roma 40	359.97	1697733	4834647	1697756	4834628	20151126
00038__15	Borro di Tagliafune	Gauss-Boaga > Roma 40	376.96	1697724	4834635	1697735	4834622	20151126
00040__15	Borro di Tagliafune	Gauss-Boaga > Roma 40	398.09	1697715	4834631	1697702	4834613	20151126

**Borro di Moriano**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00002__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	23	1697834	4835787	1697824	4835766.41	20151127
00005__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	47	1697812	4835799	1697804	4835778.47	20151127
00008__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	76	1697784	4835808	1697778	4835792.87	20151127
00011__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	105	1697759	4835827	1697753	4835803.55	20151127
00012__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	120	1697745	4835826	1697737	4835813.80	20151127
00013PC15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	130	1697737	4835840	1697732	4835816.05	20150101
00013PB15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	137	1697730	4835842	1697726	4835817.84	20150101
00014__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	143	1697724	4835842	1697720	4835822.66	20151127
00016BC15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	148	1697719	4835842	1697717	4835828.50	20150101
00016BB15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	148	1697718	4835842	1697717	4835828.55	20150101
00016PC15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	150	1697717	4835842	1697715	4835828.69	20150101
00016PB15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	160	1697708	4835848	1697707	4835837.07	20150101
00017PC15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	164	1697706	4835849	1697702	4835838.83	20150101
00017PB15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	179	1697694	4835858	1697686	4835836.91	20150101
00018__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	182	1697690	4835859	1697683	4835839.66	20151127
00020__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	205	1697667	4835862	1697663	4835848.48	20151127
00022__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	216	1697655	4835862	1697652	4835852.88	20151127
00023__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	228	1697647	4835867	1697640	4835860.57	20151127
00025__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	245	1697645	4835883	1697619	4835873.01	20151127
00026BC15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	264	1697643	4835896	1697625	4835899.67	20150101
00026BB15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	266	1697643	4835898	1697626	4835901.16	20150101
00027__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	270	1697644	4835901	1697627	4835906.57	20151127
00030__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	293	1697648	4835925	1697634	4835925.43	20151127
00031__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	310	1697648	4835943	1697631	4835937.60	20151127
00032__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	325	1697661	4835963	1697618	4835949.86	20151127
00035__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	352	1697647	4835985	1697612	4835978.27	20151127
00038__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	377	1697630	4836007	1697598	4835997.26	20151127
00040__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	400	1697625	4836036	1697588	4836010.53	20151127
00042__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	416	1697616	4836061	1697584	4836016.00	20151127
00043__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	432	1697588	4836060	1697576	4836020.62	20151127
00045__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	452	1697566	4836063	1697557	4836024.34	20151127
00046__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	462	1697557	4836065	1697547	4836027.06	20151127
00047__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	468	1697552	4836066	1697546	4836044.50	20151127
00048BD15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	474	1697546	4836066	1697541	4836047.35	20151127
00048BC15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	476	1697544	4836066	1697537	4836043.05	20151127
00048BB15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	477	1697543	4836066	1697536	4836043.37	20151127
00049__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	484	1697541	4836068	1697533	4836055.48	20151127
00050__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	499	1697526	4836071	1697520	4836065.47	20151127
00052__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	518	1697511	4836084	1697507	4836078.85	20151127
00056__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	553	1697483	4836109	1697467	4836075.04	20151227
00059__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	592	1697460	4836151	1697438	4836103.10	20151227
00064__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	641	1697407	4836152	1697392	4836120.60	20151227
00068__15	Borro di Moriano	Gauss-Boaga > Roma 40	680	1697386	4836182	1697353	4836139.26	20151227

**Borro dei Bagnoli**



SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00050PC15	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	14.39	1697616	4836993	1697622	4836993	20151212
00050PB11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	639.84	1697554	4836451	1697556	4836450	20110412
00053BC11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	651.94	1697545	4836444	1697546	4836440	20110412
00053BB11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	652.45	1697544	4836444	1697546	4836440	20110412
00054BC11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	654.87	1697542	4836444	1697544	4836440	20110412
00054BB11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	655.38	1697541	4836444	1697543	4836439	20110412
00055BC11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	657.75	1697539	4836443	1697541	4836439	20110412
00055BB11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	658.25	1697539	4836443	1697540	4836439	20110412
00056BC11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	660.67	1697536	4836442	1697538	4836438	20110412
00056BB11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	661.17	1697536	4836442	1697537	4836438	20110412
00057BC11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	668.00	1697530	4836441	1697530	4836435	20110412
00057BB11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	668.50	1697530	4836441	1697530	4836435	20110412
00058__11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	681.75	1697516	4836450	1697517	4836432	20110412
00059__11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	696.22	1697500	4836449	1697503	4836430	20110412
00062__11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	718.15	1697478	4836445	1697481	4836427	20110412
00064__11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	740.82	1697456	4836439	1697459	4836421	20110412
00065__11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	756.43	1697438	4836427	1697449	4836411	20110412
00068__11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	786.00	1697431	4836398	1697435	4836380	20110412
00069BC11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	794.10	1697430	4836398	1697424	4836385	20110412
00069BB11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	794.60	1697430	4836398	1697424	4836386	20110412
00070__11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	809.23	1697417	4836408	1697407	4836381	20110412
00073__11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	834.04	1697385	4836391	1697395	4836367	20110412
00078__11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	881.62	1697338	4836374	1697359	4836343	20110412
00081__11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	914.57	1697314	4836350	1697331	4836327	20110412
00099PC11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	942.54	1697291	4836334	1697309	4836310	20110412
00099PB11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	1092.12	1697161	4836273	1697162	4836256	20110412
00100BC11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	1101.68	1697148	4836270	1697155	4836254	20110412
00100BB11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	1102.18	1697147	4836269	1697155	4836254	20110412
00101BC11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	1116.88	1697135	4836257	1697146	4836243	20110412
00101BB11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	1117.38	1697135	4836257	1697145	4836243	20110412
00102BC11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	1127.37	1697130	4836250	1697137	4836227	20110412
00102BB11	Borro dei Bagnoli	Gauss-Boaga > Roma 40	1127.90	1697130	4836249	1697137	4836227	20110412

**Fosso delle Campane**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00003__13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	35.95	1697526	4837420	1697526	4837414	20131128
00004PC13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	38.59	1697524	4837418	1697524	4837416	20131128
00004PB13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	49.58	1697511	4837414	1697516	4837413	20131128
00005__13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	51.38	1697511	4837414	1697511	4837408	20131128
00006__13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	55.24	1697507	4837414	1697507	4837408	20131128
00007__13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	60.25	1697499	4837414	1697504	4837407	20131128
00008__13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	64.76	1697494	4837412	1697501	4837406	20131128
00009__13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	72.56	1697490	4837405	1697494	4837401	20131128
00010PC13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	79.10	1697488	4837403	1697492	4837398	20131128
00010PB13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	80.31	1697487	4837402	1697492	4837398	20131128
00010PA13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	81.31	1697486	4837401	1697491	4837397	20131128
00011__13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	81.80	1697484	4837398	1697489	4837394	20131128
00012__13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	91.97	1697478	4837397	1697473	4837388	20131128
00013__13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	96.10	1697476	4837398	1697469	4837392	20131128
00014__13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	101.26	1697472	4837401	1697468	4837398	20131128
00015__13	Fosso delle Campane	Gauss-Boaga > Roma 40	107.14	1697471	4837406	1697465	4837404	20131128

**Fosso del Burchio**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00013__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	125.34	1697836	4839668	1697847	4839621	20090224
00023__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	229.50	1697737	4839655	1697741	4839616	20090224
00033BC09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	339.52	1697639	4839590	1697655	4839563	20090224
00034PC09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	341.37	1697637	4839590	1697653	4839562	20090224
00034PB09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	346.23	1697633	4839588	1697646	4839565	20090224
00036PC09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	359.33	1697618	4839587	1697640	4839549	20090224
00036PB09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	370.95	1697599	4839598	1697621	4839559	20090224
00041__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	410.99	1697573	4839581	1697581	4839541	20090224
00046PC09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	456.80	1697547	4839520	1697572	4839516	20090224
00046PB09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	461.94	1697550	4839514	1697573	4839510	20090224
00050__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	499.61	1697524	4839544	1697524	4839492	20090224
00053PC09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	531.87	1697488	4839523	1697497	4839493	20090224
00053PB09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	621.11	1697405	4839468	1697425	4839457	20090223
00063__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	629.06	1697394	4839458	1697423	4839451	20090223
00067__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	669.11	1697387	4839420	1697431	4839408	20090223
00070__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	700.49	1697382	4839399	1697430	4839365	20090223
00072__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	720.18	1697370	4839391	1697408	4839352	20090223
00074__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	743.60	1697362	4839385	1697384	4839329	20090223
00077PC09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	766.68	1697346	4839363	1697362	4839322	20090223
00077PB09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	805.11	1697314	4839340	1697322	4839314	20090223
00082__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	824.06	1697297	4839333	1697301	4839314	20090223
00085__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	845.25	1697288	4839343	1697267	4839323	20090223
00088__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	878.49	1697247	4839360	1697275	4839307	20090223
00091__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	907.59	1697221	4839344	1697244	4839313	20090223
00092__09	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	921.61	1697204	4839298	1697250	4839329	20090223
00096__13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	961.95	1697234	4839271	1697266	4839290	20130410
00105__13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1052.87	1697263	4839218	1697263	4839205	20130410
00109__13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1087.31	1697240	4839232	1697220	4839204	20130410
00111__13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1113.45	1697218	4839245	1697201	4839221	20130410
00113__13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1132.42	1697191	4839253	1697189	4839230	20130410
00117BC13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1176.90	1697144	4839247	1697145	4839226	20130410
00117BB13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1177.61	1697143	4839246	1697145	4839226	20130410
00120BC13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1198.36	1697122	4839250	1697124	4839224	20130410
00120BB13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1198.93	1697121	4839250	1697123	4839224	20130410
00121PC13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1217.75	1697098	4839240	1697112	4839214	20130410
00121PB13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1224.16	1697092	4839238	1697104	4839215	20130410
00122__13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1232.61	1697088	4839230	1697094	4839217	20130411
00124__13	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1248.30	1697073	4839227	1697077	4839211	20130410
00129__15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1296.67	1697028	4839237	1697025	4839205	20151227
00134BC15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1344.67	1696981	4839238	1696973	4839193	20151227
00134BB15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1345.67	1696980	4839238	1696972	4839193	20151227
00139__15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1393.70	1696943	4839253	1696908	4839202	20151227
00144__15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1443.57	1696892	4839275	1696891	4839203	20151227
00159__15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1596.33	1696833	4839297	1696799	4839298	20151227
00163__15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1640.86	1696803	4839350	1696777	4839307	20151227
00172__15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1729.63	1696750	4839404	1696688	4839384	20151227
00177__15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1774.71	1696742	4839460	1696711	4839423	20151227
00181PC15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1815.94	1696685	4839444	1696697	4839419	20151227
00181PB15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1821.54	1696679	4839441	1696693	4839417	20151227
00183__15	Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	1833.82	1696667	4839434	1696685	4839411	20151227

**Affluente di Monte Fosso del Burchio**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00001PC13	Affluente 2 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	9.92	1697063	4839212	1697086	4839215	20130411
00001PB13	Affluente 2 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	13.10	1697067	4839210	1697083	4839211	20130411
00002__13	Affluente 2 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	23.44	1697070	4839203	1697080	4839197	20130411
00006__13	Affluente 2 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	62.31	1697057	4839167	1697067	4839157	20130411

**Affluente di Valle Fosso del Burchio**



SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00016PC13	Affluente 1 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	0.00	1697212	4839220	1697215	4839218	20130411
00016PB13	Affluente 1 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	159.56	1697192	4839082	1697220	4839052	20130411
00019__13	Affluente 1 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	187.43	1697181	4839054	1697199	4839045	20130411
00021__13	Affluente 1 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	208.56	1697181	4839030	1697189	4839026	20130411
00023PC13	Affluente 1 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	213.28	1697175	4839028	1697193	4839019	20130411
00023PB13	Affluente 1 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	230.00	1697174	4839011	1697192	4839002	20130411
00028__13	Affluente 1 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	275.46	1697193	4838963	1697176	4838965	20130411
00032__13	Affluente 1 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	324.87	1697200	4838918	1697183	4838914	20130411
00037PC13	Affluente 1 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	362.67	1697198	4838878	1697214	4838884	20130411
00037PB13	Affluente 1 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	372.53	1697198	4838868	1697214	4838874	20130411
00040__13	Affluente 1 Fosso del Burchio	Gauss-Boaga > Roma 40	398.64	1697210	4838846	1697199	4838845	20130411

**Fosso del Selceto**

SEZIONE	RIVER	COORD	DP_FOCE	SX_E	SX_N	DX_E	DX_N	DATA
00004__15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	35.37	1697935	4840469	1697926	4840441	20150327
00011__15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	107.05	1697902	4840526	1697850	4840480	20150327
00020__15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	204.15	1697835	4840600	1697794	4840530	20150327
00031__15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	310.17	1697755	4840641	1697702	4840609	20150327
00038__15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	382.30	1697688	4840699	1697675	4840642	20150327
00044__15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	437.34	1697627	4840706	1697630	4840654	20150327
00045BC15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	447.18	1697617	4840705	1697620	4840653	20150327
00045BB15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	448.19	1697616	4840705	1697619	4840653	20150327
00046PC15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	451.89	1697612	4840701	1697616	4840655	20150327
00046PB15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	460.94	1697603	4840698	1697606	4840656	20150327
00048__15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	475.63	1697589	4840698	1697591	4840654	20150327
00049BC15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	486.33	1697578	4840698	1697581	4840654	20150327
00049BB15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	487.33	1697577	4840698	1697580	4840654	20150327
00050PC15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	488.73	1697576	4840697	1697579	4840652	20150327
00050PB15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	498.39	1697567	4840696	1697568	4840651	20150327
00057__15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	573.45	1697486	4840702	1697501	4840626	20150327
00064__15	Fosso del Selceto	Gauss-Boaga > Roma 40	640.83	1697460	4840738	1697414	4840657	20150327

## **ALLEGATO 5: RISULTATI DELLA MODELLISTICA IDRAULICA**

### **SCENARIO IDROLOGICO RECIPROCA INTERAZIONE BACINI ALLO STATO ATTUALE**

**Borro di San Cipriano**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00151 12	131.58	131.89	132.01	132.06	132.08	132.23	132.69	132.96	133.04	133.09	132.52	133.11	133.24	133.33	133.35
00141 12	131.18	131.49	131.61	131.66	131.67	131.80	132.23	132.52	132.63	132.68	132.07	132.70	132.85	132.94	132.98
00130PA12	130.74	131.02	131.12	131.16	131.18	131.30	131.76	131.98	132.07	132.14	131.59	132.17	132.35	132.39	132.45
00130PB12	130.76	131.04	131.14	131.19	131.20	131.33	131.80	132.02	132.10	132.17	131.62	132.20	132.38	132.42	132.47
00130PC12	130.74	131.01	131.12	131.16	131.18	131.31	131.77	131.98	132.07	132.14	131.60	132.16	132.35	132.39	132.43
00130PD12	130.69	130.95	131.04	131.09	131.10	131.23	131.67	131.87	131.96	132.02	131.50	132.05	132.23	132.28	132.33
00121 12	130.50	130.76	130.86	130.90	130.92	131.04	131.50	131.71	131.80	131.86	131.33	131.89	132.05	132.07	132.08
00115 12	130.32	130.57	130.67	130.71	130.73	130.85	131.30	131.51	131.60	131.66	131.13	131.69	131.84	131.87	131.87
00109 12	130.13	130.36	130.45	130.50	130.51	130.63	131.08	131.32	131.41	131.48	130.91	131.50	131.65	131.67	131.68
00100PA12	129.71	129.99	130.10	130.15	130.17	130.31	130.82	131.10	131.21	131.28	130.63	131.30	131.44	131.47	131.48
00100PB12	129.71	130.01	130.13	130.18	130.20	130.35	130.86	131.14	131.25	131.32	130.67	131.34	131.48	131.51	131.51
00100PC12	129.70	130.00	130.12	130.18	130.20	130.34	130.85	131.13	131.24	131.31	130.66	131.33	131.55	131.58	131.52
00100PD12	129.68	129.99	130.10	130.16	130.18	130.32	130.84	131.12	131.23	131.30	130.65	131.32	131.56	131.56	131.58
00093 12	129.53	129.83	129.95	130.00	130.02	130.16	130.66	130.96	131.07	131.13	130.48	131.16	131.40	131.44	131.48
00088 12	129.38	129.67	129.78	129.83	129.85	129.99	130.47	130.76	130.88	130.95	130.29	130.97	131.22	131.26	131.30
00084 12	129.23	129.52	129.63	129.68	129.70	129.83	130.30	130.55	130.65	130.74	130.13	130.77	131.04	131.08	131.12
00075 12	128.97	129.23	129.33	129.38	129.39	129.52	129.95	130.12	130.19	130.31	129.79	130.34	130.60	130.63	130.67
00069 12	128.80	129.03	129.12	129.17	129.18	129.30	129.71	129.86	129.92	130.04	129.56	130.06	130.27	130.29	130.32
00063PA12	128.60	128.85	128.95	128.99	129.01	129.13	129.51	129.68	129.71	129.74	129.38	129.74	129.93	129.94	129.96
00063PB12	128.64	128.90	129.00	129.04	129.06	129.19	129.60	129.74	129.79	129.82	129.44	129.81	130.01	130.02	130.05
00063PC12	128.63	128.88	128.98	129.02	129.04	129.16	129.58	129.70	129.76	129.77	129.41	129.79	129.93	129.93	129.96
00063PD12	128.57	128.82	128.92	128.96	128.97	129.10	129.50	129.64	129.67	129.70	129.34	129.73	129.87	129.88	129.90
00056 12	128.43	128.68	128.78	128.82	128.84	128.96	129.33	129.45	129.49	129.52	129.19	129.57	129.72	129.73	129.75
00053 12	128.33	128.57	128.66	128.70	128.72	128.83	129.21	129.31	129.35	129.38	129.06	129.44	129.58	129.58	129.60
00046 12	128.18	128.42	128.50	128.54	128.55	128.65	129.03	129.11	129.14	129.17	128.87	129.26	129.36	129.36	129.38
00042 12	127.98	128.21	128.29	128.32	128.33	128.43	128.80	128.86	128.90	128.93	128.64	129.03	129.12	129.11	129.13
00037 12	127.83	128.06	128.14	128.17	128.19	128.27	128.60	128.66	128.69	128.72	128.47	128.89	128.92	128.89	128.91
00032 12	127.71	127.93	128.00	128.03	128.04	128.12	128.40	128.44	128.47	128.50	128.29	128.64	128.70	128.65	128.67
00030 12	127.66	127.87	127.94	127.97	127.98	127.95	128.22	128.32	128.36	128.38	128.21	128.47	128.58	128.52	128.54
00019 12	127.28	127.40	127.43	127.45	127.45	127.50	127.67	127.75	127.78	127.79	127.63	127.84	127.90	127.89	127.93
00013PA12	127.08	127.09	127.09	127.09	127.09	127.09	127.17	127.23	127.25	127.26	127.15	127.19	127.23	127.25	127.24
00013PB12	127.12	127.13	127.13	127.13	127.13	127.13	127.15	127.20	127.22	127.20	127.13	127.17	127.17	127.22	127.21
00013PC12	127.05	127.06	127.06	127.06	127.06	127.06	127.05	127.06	127.06	127.06	127.05	127.05	127.06	127.06	127.06
00013PD12	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m³/s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00151 12	22.6	31.3	35.0	36.6	37.1	41.7	61.9	71.6	76.4	78.6	53.8	80.4	93.5	99.8	102.7
00141 12	22.6	31.3	35.0	36.6	37.1	41.7	61.9	71.5	75.3	78.4	53.8	79.6	92.0	99.1	101.7
00130PA12	22.6	31.3	35.0	36.6	37.1	41.8	61.8	71.5	75.3	78.4	53.7	79.6	92.2	99.6	102.6
00130PB12	23.7	31.3	35.0	36.6	37.1	41.7	61.8	71.6	75.3	78.4	53.7	80.1	92.8	100.3	102.6
00130PC12	22.6	31.3	35.0	36.6	37.1	41.5	61.8	71.7	75.3	78.6	53.6	79.8	92.8	99.7	102.6
00130PD12	22.6	31.3	35.0	36.6	37.1	41.6	61.8	71.6	75.3	78.6	53.6	79.8	92.6	99.5	102.5
00121 12	23.2	31.7	35.3	36.9	37.5	42.7	62.4	71.8	75.7	78.7	54.7	80.3	94.7	100.1	102.9
00115 12	23.2	31.7	35.3	36.9	37.5	42.5	62.4	71.9	75.7	78.8	54.6	80.4	94.7	100.1	103.0
00109 12	23.2	31.7	35.3	36.9	37.5	42.4	62.4	71.8	75.7	78.8	54.6	80.4	95.2	100.1	103.0
00100PA12	23.1	31.7	35.3	36.9	37.5	42.4	62.4	71.8	75.7	78.8	54.6	80.3	94.9	97.4	100.3
00100PB12	23.1	31.7	35.3	36.9	37.5	42.4	62.4	71.8	75.7	78.8	54.6	80.3	89.6	91.1	91.7
00100PC12	23.2	31.7	35.3	36.9	37.5	42.4	62.4	71.8	75.7	78.8	54.6	80.3	89.6	91.1	91.6
00100PD12	23.2	31.7	35.3	36.9	37.5	42.4	62.4	71.8	75.7	78.8	54.6	80.3	91.3	92.9	96.4
00093 12	23.2	31.7	35.3	36.9	37.5	42.4	62.4	71.8	75.7	78.8	54.6	80.3	97.0	100.1	103.0
00088 12	23.2	31.7	35.2	36.9	37.5	42.5	62.4	71.7	75.7	78.7	54.6	80.3	96.3	100.1	103.0
00084 12	23.2	31.7	35.2	36.9	37.5	42.5	62.4	71.8	75.7	78.7	54.6	80.3	96.9	100.0	103.0
00075 12	23.2	31.7	35.2	36.9	37.5	42.5	62.4	71.8	75.7	78.7	54.6	80.2	98.0	100.0	103.0
00069 12	23.2	31.7	35.2	36.9	37.5	42.5	62.3	71.8	75.7	78.6	54.6	80.2	98.2	100.1	103.0
00063PA12	23.2	31.7	35.2	36.9	37.5	42.5	64.7	71.8	75.7	78.6	54.6	80.1	98.5	100.1	103.0
00063PB12	23.2	31.7	35.2	36.9	37.5	42.5	64.9	72.0	75.7	78.6	54.6	80.1	98.5	100.1	103.0
00063PC12	23.2	31.7	35.2	36.9	37.5	42.5	65.4	72.7	75.7	78.6	54.6	80.1	98.6	100.1	103.0
00063PD12	23.2	31.7	35.2	36.9	37.5	42.5	65.4	72.7	75.5	78.3	54.6	79.7	97.6	99.0	101.8
00056 12	23.2	31.6	35.2	36.9	37.5	42.5	62.6	71.1	73.9	76.0	54.6	76.6	90.3	91.0	93.0
00053 12	23.2	31.6	35.3	36.9	37.5	42.5	62.5	71.1	73.9	76.1	54.6	76.6	90.6	91.0	93.0
00046 12	23.1	31.7	35.3	36.9	37.5	42.4	62.4	71.2	73.9	76.1	54.6	76.5	91.6	91.0	93.0
00042 12	23.1	31.7	35.3	36.9	37.5	42.4	62.4	71.3	73.9	76.1	54.6	76.5	92.6	91.0	93.0
00037 12	23.1	31.7	35.3	36.9	37.5	42.4	62.2	71.3	73.9	76.1	54.6	76.5	94.0	91.0	93.0
00032 12	23.1	31.7	35.3	36.9	37.5	42.4	62.1	71.2	73.9	76.1	54.6	76.5	94.2	91.0	93.0
00030 12	23.1	31.7	35.3	36.9	37.5	42.4	62.1	71.1	73.9	76.1	54.6	76.6	93.7	91.0	93.0
00019 12	23.1	31.6	35.3	37.0	37.5	42.4	62.1	71.4	74.4	76.4	54.6	76.6	89.7	91.0	95.0
00013PA12	23.1	32.6	40.2	39.9	39.8	42.3	62.0	85.0	86.3	91.7	54.6	76.6	92.2	93.4	97.3
00013PB12	23.1	32.7	40.3	40.1	40.0	42.2	62.0	85.8	87.1	92.4	54.6	76.6	92.9	94.1	97.3
00013PC12	23.1	32.5	39.4	42.0	41.4	42.1	62.0	88.2	89.8	93.7	54.6	76.6	94.9	95.2	97.3
00013PD12	23.1	32.4	39.3	42.2	41.5	42.2	62.0	88.3	89.9	93.8	54.6	76.6	94.9	95.2	97.3

**Borro Forestello**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00020 12	132.81	132.64	132.55	132.49	132.44	132.97	132.79	132.70	132.63	132.59	133.04	132.86	132.76	132.71	132.66
00015 12	132.45	132.30	132.22	132.16	132.12	132.59	132.44	132.36	132.31	132.28	132.65	132.50	132.44	132.45	132.42
00010 12	132.02	131.88	131.79	131.73	131.69	132.14	132.04	131.99	132.01	132.04	132.21	132.14	132.24	132.32	132.33
00007 12	131.71	131.60	131.53	131.48	131.45	131.84	131.79	131.87	131.96	132.02	131.91	132.05	132.23	132.29	132.33
00002 12	131.04	131.03	131.06	131.09	131.10	131.21	131.66	131.86	131.95	132.02	131.49	132.05	132.22	132.27	132.33
00001 12	130.69	130.94	131.04	131.08	131.10	131.21	131.66	131.87	131.95	132.02	131.50	132.05	132.23	132.27	132.33

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00020 12	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	5.8	3.9	3.1	2.6	2.3	6.6	4.6	3.6	3.1	2.7
00015 12	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	5.8	3.9	3.1	2.6	2.3	6.6	4.6	3.6	3.1	2.7
00010 12	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	5.8	3.9	3.1	2.6	2.3	6.6	4.6	3.6	3.1	2.7
00007 12	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	5.7	3.9	3.1	2.6	2.3	6.6	4.6	3.6	3.1	2.7
00002 12	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	5.7	3.9	5.5	5.7	5.2	6.6	4.6	7.8	6.2	6.2
00001 12	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	5.7	3.9	5.6	5.8	5.3	6.6	4.6	7.9	6.3	6.3



**Borro di Restone**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00098PB15	136.04	135.98	135.77	135.63	135.53	136.18	136.05	135.85	135.66	135.55	136.29	136.22	135.97	135.80	135.68
00098PC15	135.88	135.80	135.75	135.63	135.45	135.97	135.88	135.83	135.79	135.77	136.02	135.92	135.86	135.83	135.80
00092 15	134.69	134.59	134.53	134.49	134.45	134.78	134.69	134.63	134.59	134.55	134.83	134.73	134.67	134.63	134.59
00087 15	133.94	133.89	133.85	133.83	133.81	134.01	133.95	133.91	133.89	133.87	134.04	133.97	133.94	133.91	133.89
00083PB15	134.00	133.92	133.88	133.84	133.82	134.09	134.00	133.95	133.92	133.89	134.14	134.04	133.99	133.95	133.93
00083PC15	129.82	129.82	129.82	129.82	129.82	129.83	129.82	129.82	129.82	129.82	129.83	129.82	129.82	129.82	129.82
00044 09	129.22	129.21	129.21	129.21	129.21	129.22	129.22	129.21	129.21	129.21	129.22	129.22	129.22	129.21	129.21
00042PB15	129.11	129.10	129.10	129.10	129.10	129.11	129.11	129.10	129.10	129.10	129.11	129.11	129.10	129.10	129.10
00042PC15	128.97	128.97	128.97	128.97	128.96	128.98	128.97	128.97	128.97	128.97	128.98	128.97	128.97	128.97	128.97
00035 09	128.24	128.24	128.23	128.23	128.23	128.24	128.24	128.24	128.24	128.23	128.24	128.24	128.24	128.24	128.24
00030 15	127.99	127.99	127.99	127.99	127.99	127.98	127.99	127.99	127.99	127.99	127.99	127.99	127.99	127.99	127.99
00027 09	127.78	127.77	127.77	127.77	127.77	127.78	127.78	127.78	127.77	127.77	127.78	127.78	127.78	127.78	127.77
00016 09	127.24	127.24	127.24	127.24	127.24	127.24	127.24	127.24	127.24	127.24	127.24	127.24	127.24	127.24	127.24
00007PA09	127.03	127.03	127.03	127.03	127.03	127.03	127.03	127.03	127.03	127.03	127.03	127.03	127.03	127.03	127.03
00007PB09	127.02	127.02	127.02	127.02	127.02	127.02	127.02	127.02	127.02	127.02	127.02	127.02	127.02	127.02	127.02
00007PC09	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00098PB15	8.6	5.9	4.6	3.8	3.3	12.4	8.7	6.9	5.8	5.1	14.3	10.1	8.0	6.8	6.0
00098PC15	8.6	5.9	4.6	3.8	3.3	12.4	8.7	6.9	5.8	5.1	14.3	10.1	8.0	6.8	6.0
00092 15	8.5	5.9	4.6	3.8	3.3	12.3	8.7	6.9	5.8	5.1	14.3	10.1	8.0	6.8	6.0
00087 15	8.5	5.9	4.6	3.8	3.3	12.3	8.7	6.8	5.8	5.1	14.3	10.1	8.0	6.8	6.0
00083PB15	4.1	3.3	3.1	2.8	2.5	4.3	4.0	4.0	3.4	3.3	4.4	4.1	3.9	3.8	3.3
00083PC15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00044 09	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00042PB15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00042PC15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00035 09	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00030 15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00027 09	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00016 09	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00007PA09	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00007PB09	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00007PC09	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

**Borro della Garzaia**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00067__15	129.92	129.44	129.23	129.10	129.01	130.36	129.84	129.58	129.42	129.31	130.62	130.04	129.75	129.57	129.44
00065PB15	129.83	129.36	129.15	129.02	128.93	130.28	129.75	129.49	129.34	129.23	130.55	129.96	129.66	129.48	129.36
00065PC15	129.27	128.95	128.79	128.68	128.60	129.56	129.23	129.05	128.94	128.86	129.74	129.36	129.16	129.04	128.96
00060__15	128.97	128.59	128.41	128.30	128.21	129.33	128.92	128.70	128.57	128.48	129.58	129.08	128.84	128.69	128.59
00057__15	128.79	128.41	128.22	128.11	128.02	129.20	128.74	128.52	128.39	128.29	129.47	128.91	128.67	128.52	128.41
00056PB15	128.78	128.35	128.15	128.03	127.94	129.24	128.72	128.48	128.33	128.23	129.52	128.92	128.64	128.47	128.36
00056PC15	128.32	128.05	127.91	127.83	127.76	128.50	128.28	128.13	128.03	127.97	128.59	128.39	128.22	128.12	128.05
00047__09	127.83	127.62	127.50	127.41	127.35	127.96	127.81	127.69	127.61	127.55	128.03	127.88	127.77	127.69	127.62
00034__09	127.06	126.96	126.88	126.79	126.71	127.09	127.06	127.00	126.95	126.91	127.11	127.07	127.05	127.00	126.96
00024__09	126.83	126.81	126.78	126.70	126.64	126.84	126.83	126.82	126.81	126.79	126.84	126.83	126.82	126.81	126.81
00014PB09	126.57	126.55	126.53	126.51	126.51	126.58	126.57	126.56	126.55	126.54	126.58	126.58	126.57	126.56	126.55
00014PC09	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50	126.50

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00067__15	12.0	7.5	5.7	4.6	3.9	17.0	11.3	8.8	7.3	6.4	19.7	13.2	10.4	8.7	7.6
00065PB15	12.0	7.5	5.7	4.6	3.9	16.5	11.3	8.8	7.3	6.4	19.0	13.2	10.4	8.7	7.6
00065PC15	12.0	7.5	5.7	4.6	3.9	16.3	11.3	8.8	7.3	6.4	18.8	13.2	10.4	8.7	7.6
00060__15	12.0	7.5	5.7	4.6	3.9	15.5	11.3	8.8	7.3	6.4	18.0	13.2	10.4	8.7	7.6
00057__15	11.9	7.5	5.7	4.6	3.9	15.5	11.3	8.8	7.3	6.4	17.8	13.2	10.4	8.7	7.6
00056PB15	11.9	7.5	5.7	4.6	3.9	15.8	11.3	8.8	7.3	6.4	18.0	13.2	10.4	8.7	7.6
00056PC15	11.9	7.5	5.7	4.6	3.9	15.8	11.3	8.8	7.3	6.4	18.0	13.2	10.4	8.7	7.6
00047__09	11.9	7.5	5.7	4.6	3.9	15.8	11.3	8.8	7.3	6.4	18.0	13.2	10.4	8.7	7.6
00034__09	11.2	7.5	5.7	4.6	3.9	13.3	10.8	8.8	7.3	6.4	14.5	11.9	10.2	8.7	7.6
00024__09	8.6	6.8	5.6	4.6	3.9	9.0	8.5	7.5	6.7	6.1	9.3	8.8	8.3	7.5	6.8
00014PB09	6.6	6.0	5.5	4.7	3.7	6.7	6.5	6.2	6.0	5.8	6.8	6.6	6.4	6.2	6.0
00014PC09	6.6	6.0	5.5	4.7	3.7	6.7	6.5	6.2	6.0	5.8	6.8	6.6	6.4	6.2	6.0

**Borro dei Carresi**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00073PC15	133.44	133.20	133.11	133.05	133.01	133.62	133.42	133.26	133.19	133.14	133.64	133.58	133.37	133.26	133.20
00072PB15	133.10	132.80	132.71	132.66	132.62	133.18	133.09	132.87	132.79	132.74	133.21	133.13	133.02	132.86	132.80
00072PC15	132.20	132.13	132.13	132.13	132.13	132.22	132.20	132.16	132.13	132.13	132.23	132.21	132.18	132.15	132.13
00070BC15	130.83	130.83	130.83	130.83	130.83	130.86	130.83	130.83	130.83	130.83	130.87	130.83	130.83	130.83	130.83
00070BD15	130.65	130.39	130.27	130.16	130.08	130.71	130.64	130.48	130.38	130.31	130.74	130.67	130.58	130.47	130.40
00069PB15	130.63	130.38	130.25	130.15	130.07	130.69	130.62	130.46	130.36	130.30	130.72	130.65	130.56	130.45	130.38
00069PC15	128.94	128.82	128.73	128.68	128.65	128.96	128.93	128.87	128.80	128.76	128.98	128.95	128.92	128.87	128.82
00056_15	128.61	128.44	128.26	128.19	128.16	128.62	128.61	128.58	128.41	128.30	128.62	128.61	128.60	128.58	128.45
00052_15	128.57	128.37	128.00	127.84	127.76	128.57	128.57	128.55	128.33	128.12	128.58	128.57	128.56	128.54	128.39
00045PB15	128.56	128.36	127.97	127.77	127.64	128.57	128.56	128.54	128.32	128.11	128.57	128.57	128.56	128.54	128.38
00045PC15	127.37	127.34	127.28	127.24	127.22	127.37	127.37	127.37	127.34	127.31	127.37	127.37	127.37	127.37	127.35
00032_09	126.52	126.50	126.50	126.50	126.49	126.52	126.51	126.51	126.50	126.50	126.52	126.52	126.51	126.51	126.50
00025_09	126.49	126.49	126.49	126.49	126.49	126.50	126.49	126.49	126.49	126.49	126.50	126.49	126.49	126.49	126.49
00018_09	126.48	126.48	126.48	126.48	126.48	126.48	126.48	126.48	126.48	126.48	126.48	126.48	126.48	126.48	126.48
00011_09	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00073PC15	1.8	1.2	0.9	0.8	0.7	2.6	1.8	1.4	1.2	1.0	3.0	2.1	1.6	1.4	1.2
00072PB15	1.8	1.2	0.9	0.8	0.7	2.1	1.8	1.4	1.2	1.0	2.2	1.9	1.6	1.4	1.2
00072PC15	1.8	1.2	0.9	0.8	0.7	2.0	1.8	1.4	1.2	1.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2
00070BC15	1.8	1.2	0.9	0.8	0.7	2.0	1.8	1.4	1.2	1.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2
00070BD15	1.8	1.2	0.9	0.8	0.7	2.0	1.8	1.4	1.2	1.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2
00069PB15	1.8	1.2	0.9	0.8	0.7	2.0	1.8	1.4	1.2	1.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2
00069PC15	1.8	1.2	0.9	0.8	0.7	2.0	1.8	1.4	1.2	1.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2
00056_15	1.8	1.2	0.9	0.8	0.7	2.0	1.8	1.4	1.2	1.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2
00052_15	1.5	1.2	0.9	0.8	0.7	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2
00045PB15	1.3	1.2	0.9	0.8	0.7	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
00045PC15	1.3	1.2	0.9	0.8	0.7	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
00032_09	1.3	1.2	0.9	0.8	0.7	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
00025_09	1.3	1.2	0.9	0.8	0.7	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
00018_09	1.3	1.2	0.9	0.9	0.9	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
00011_09	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2

**Borro di Fallaio**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00083 15	130.70	130.64	130.59	130.56	130.54	130.81	130.72	130.67	130.63	130.61	130.86	130.76	130.70	130.67	130.64
00077 15	129.64	129.57	129.51	129.48	129.45	129.76	129.66	129.60	129.56	129.53	129.81	129.71	129.64	129.60	129.57
00075 15	129.26	129.16	129.09	129.05	129.01	129.42	129.29	129.21	129.16	129.12	129.48	129.35	129.26	129.20	129.17
00068PB15	128.81	128.68	128.58	128.50	128.45	129.02	128.85	128.74	128.67	128.62	129.11	128.93	128.81	128.74	128.69
00068PC15	127.82	127.81	127.80	127.79	127.78	127.84	127.83	127.82	127.81	127.80	127.85	127.83	127.82	127.82	127.81
00064 15	127.49	127.48	127.46	127.45	127.44	127.50	127.49	127.48	127.47	127.47	127.50	127.50	127.49	127.48	127.48
00059 15	127.02	127.00	126.98	126.97	126.96	127.04	127.02	127.01	127.00	126.99	127.04	127.03	127.02	127.01	127.00
00052 15	126.52	126.50	126.48	126.47	126.46	126.53	126.52	126.51	126.50	126.49	126.54	126.53	126.52	126.51	126.50
00046PB15	125.96	125.94	125.92	125.90	125.89	125.99	125.97	125.95	125.94	125.93	126.00	125.98	125.97	125.95	125.94
00046PC15	125.93	125.91	125.89	125.87	125.86	125.96	125.94	125.93	125.91	125.90	125.96	125.95	125.94	125.92	125.92
00041 09	125.80	125.78	125.76	125.74	125.73	125.82	125.81	125.79	125.78	125.77	125.83	125.82	125.80	125.79	125.78
00027 09	125.37	125.35	125.33	125.32	125.31	125.39	125.37	125.36	125.35	125.34	125.39	125.38	125.37	125.36	125.35
00016 09	125.15	125.14	125.13	125.12	125.12	125.16	125.15	125.15	125.14	125.14	125.16	125.16	125.15	125.15	125.14
00012 09	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00083 15	7.1	5.1	3.8	3.1	2.7	10.7	7.6	5.9	5.0	4.3	12.5	8.8	7.0	5.9	5.1
00077 15	7.0	5.1	3.8	3.1	2.7	10.6	7.6	5.9	5.0	4.3	12.5	8.8	7.0	5.9	5.1
00075 15	7.0	5.1	3.8	3.1	2.7	10.6	7.6	5.9	5.0	4.3	12.5	8.8	7.0	5.9	5.1
00068PB15	4.9	3.9	3.3	2.9	2.6	6.6	5.1	4.3	3.8	3.5	7.5	5.8	4.9	4.3	3.9
00068PC15	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.9	3.5	3.3	3.2	3.0	3.0
00064 15	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	3.4	3.2	3.0	2.9	2.9	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0
00059 15	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	3.3	3.1	3.0	2.9	2.9	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0
00052 15	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0
00046PB15	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0
00046PC15	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0
00041 09	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0
00027 09	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0
00016 09	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0
00012 09	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0



**Borro di Balduccio**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00038 09	125.70	125.63	125.55	125.49	125.44	125.80	125.73	125.67	125.62	125.58	125.84	125.77	125.71	125.66	125.63
00030 09	125.08	125.07	125.02	124.97	124.92	125.08	125.08	125.08	125.07	125.05	125.07	125.08	125.08	125.08	125.07
00024 09	124.77	124.77	124.75	124.72	124.68	124.77	124.77	124.77	124.77	124.76	124.77	124.77	124.77	124.77	124.77
00017 09	124.60	124.59	124.58	124.56	124.53	124.60	124.60	124.59	124.59	124.59	124.59	124.60	124.60	124.59	124.59
00008 09	124.40	124.40	124.40	124.40	124.40	124.40	124.40	124.40	124.40	124.40	124.40	124.40	124.40	124.40	124.40

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00038 09	4.0	3.1	2.4	2.0	1.7	6.1	4.5	3.6	3.0	2.6	7.1	5.2	4.2	3.5	3.1
00030 09	3.4	2.9	2.4	2.0	1.7	3.6	3.5	3.2	2.9	2.6	3.8	3.5	3.4	3.2	3.0
00024 09	2.7	2.6	2.3	2.0	1.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6
00017 09	2.3	2.3	2.2	2.0	1.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
00008 09	2.3	2.3	2.2	2.0	1.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

**Torrente Faella**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00036_09	125.79	126.10	126.19	126.16	126.09	126.33	126.74	126.86	126.83	126.74	126.58	127.03	127.16	127.13	127.02
00035_09	125.62	125.92	126.01	125.98	125.91	126.15	126.54	126.65	126.63	126.53	126.38	126.82	126.95	126.91	126.81
00034PB09	125.62	125.92	126.00	125.98	125.91	126.14	126.54	126.65	126.62	126.53	126.38	126.81	126.94	126.91	126.80
00034PC09	125.58	125.87	125.95	125.93	125.86	126.09	126.47	126.58	126.56	126.47	126.32	126.74	126.87	126.84	126.73
00033_09	125.53	125.81	125.89	125.87	125.80	126.02	126.40	126.51	126.48	126.39	126.25	126.67	126.79	126.76	126.65
00032_09	125.47	125.75	125.82	125.80	125.73	125.95	126.31	126.41	126.38	126.30	126.16	126.56	126.69	126.65	126.55
00031_09	125.43	125.70	125.78	125.76	125.69	125.90	126.26	126.37	126.34	126.26	126.12	126.52	126.64	126.61	126.51
00030_09	125.33	125.59	125.66	125.64	125.57	125.78	126.12	126.22	126.19	126.11	125.98	126.36	126.49	126.46	126.35
00029_09	125.32	125.58	125.65	125.63	125.57	125.77	126.11	126.21	126.19	126.10	125.97	126.36	126.49	126.45	126.35
00028_09	125.09	125.34	125.41	125.39	125.33	125.53	125.87	125.97	125.94	125.86	125.73	126.12	126.24	126.21	126.11
00027_09	124.78	125.03	125.10	125.08	125.02	125.22	125.56	125.66	125.64	125.55	125.42	125.82	125.96	125.93	125.81
00026_09	124.33	124.59	124.66	124.64	124.58	124.77	125.12	125.24	125.21	125.12	124.97	125.42	125.60	125.55	125.41
00025_09	123.88	124.16	124.23	124.22	124.15	124.35	124.73	124.86	124.83	124.72	124.56	125.08	125.31	125.24	125.07
00024_09	123.19	123.56	123.64	123.62	123.55	123.76	124.21	124.39	124.35	124.21	123.99	124.69	125.02	124.93	124.67
00023_09	122.60	122.91	123.06	123.04	122.90	123.22	123.84	124.07	124.01	123.82	123.52	124.47	124.89	124.78	124.44
00022_09	121.92	122.37	122.51	122.48	122.35	122.76	123.62	123.97	123.89	123.60	123.20	124.47	124.92	124.81	124.44
00021_09	121.90	122.36	122.50	122.47	122.34	122.76	123.71	124.05	123.97	123.69	123.26	124.54	124.97	124.87	124.51
00020_09	121.89	122.43	122.59	122.55	122.40	122.86	123.84	124.18	124.10	123.82	123.39	124.66	125.09	124.98	124.63
00019_09	121.91	122.45	122.60	122.56	122.42	122.87	123.86	124.20	124.12	123.84	123.41	124.68	125.10	125.00	124.64
00018_09	121.89	122.43	122.59	122.55	122.40	122.86	123.85	124.19	124.11	123.83	123.40	124.67	125.09	124.99	124.64
00017_09	121.88	122.42	122.58	122.54	122.40	122.85	123.84	124.18	124.10	123.82	123.39	124.65	125.08	124.98	124.63
00016_09	121.88	122.42	122.58	122.54	122.40	122.85	123.84	124.18	124.10	123.82	123.39	124.66	125.09	124.98	124.63
00015_09	121.18	121.49	121.58	121.55	121.48	121.73	122.19	122.31	122.28	122.18	121.99	122.49	122.60	122.57	122.44
00014_09	121.17	121.48	121.57	121.55	121.47	121.72	122.18	122.30	122.27	122.17	121.99	122.48	122.59	122.56	122.44
00013_09	120.96	121.27	121.36	121.33	121.26	121.50	121.96	122.08	122.05	121.95	121.77	122.29	122.39	122.35	122.24
00012_09	120.96	121.26	121.35	121.33	121.25	121.50	121.95	122.08	122.05	121.94	121.76	122.28	122.38	122.35	122.23
00011_09	120.94	121.25	121.33	121.31	121.23	121.48	121.94	122.06	122.03	121.93	121.74	122.27	122.36	122.33	122.22
00010_09	120.94	121.24	121.33	121.31	121.23	121.48	121.93	122.05	122.03	121.92	121.74	122.26	122.36	122.32	122.21
00009_09	120.86	121.16	121.24	121.22	121.14	121.39	121.83	121.96	121.93	121.82	121.64	122.15	122.26	122.23	122.11
00008PB09	120.84	121.14	121.22	121.20	121.13	121.37	121.81	121.93	121.91	121.80	121.62	122.12	122.23	122.20	122.09
00008PC09	120.76	121.03	121.11	121.09	121.02	121.25	121.67	121.78	121.76	121.66	121.48	121.95	122.07	122.04	121.93
00007_09	120.74	121.02	121.10	121.07	121.00	121.23	121.64	121.76	121.73	121.63	121.46	121.92	122.04	122.02	121.91
00006_09	120.25	120.39	120.43	120.42	120.38	120.50	120.72	120.79	120.77	120.72	120.63	120.94	120.98	120.96	120.88
00005PB09	120.25	120.38	120.42	120.41	120.37	120.49	120.70	120.77	120.75	120.70	120.62	120.92	120.96	120.94	120.86
00005PC09	120.06	120.10	120.11	120.11	120.10	120.14	120.23	120.26	120.25	120.23	120.19	120.32	120.34	120.33	120.30
00004_09	120.05	120.09	120.10	120.10	120.09	120.13	120.21	120.24	120.23	120.21	120.17	120.29	120.31	120.30	120.27
00003_09	120.03	120.05	120.05	120.05	120.04	120.06	120.11	120.12	120.12	120.11	120.09	120.16	120.17	120.16	120.15
00002PB09	120.02	120.04	120.04	120.04	120.03	120.05	120.08	120.10	120.09	120.08	120.07	120.12	120.13	120.13	120.11
00002PC09	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01	120.02	120.03	120.03	120.03	120.03	120.02	120.04	120.04	120.04	120.04
00001_09	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00036_09	52.2	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.3	119.9	117.8	110.7	99.5	132.8	142.8	140.1	131.8
00035_09	52.2	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.3	119.9	117.7	110.7	99.5	132.8	142.8	140.1	131.8
00034PB09	52.2	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.3	119.9	117.7	110.7	99.5	132.8	142.8	140.1	131.8
00034PC09	52.2	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.3	119.9	117.7	110.7	99.5	132.8	142.8	140.1	131.8
00033_09	52.2	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.3	119.9	117.7	110.7	99.5	132.8	142.8	140.1	131.8

00032_09	52.2	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.3	119.9	117.7	110.7	99.5	132.8	142.8	140.1	131.7
00031_09	52.2	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.3	119.9	117.7	110.7	99.5	132.8	142.8	140.1	131.7
00030_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.2	119.9	117.7	110.7	99.5	132.8	142.8	140.1	131.7
00029_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.2	119.9	117.7	110.7	99.5	132.8	142.8	140.1	131.7
00028_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.2	119.9	117.7	110.7	99.5	132.7	142.8	140.1	131.7
00027_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.2	119.9	117.7	110.7	99.5	132.7	142.8	140.1	131.7
00026_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.2	119.8	117.7	110.6	99.5	132.7	142.7	140.1	131.7
00025_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.2	83.2	111.2	119.8	117.7	110.6	99.5	132.7	142.7	140.1	131.7
00024_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.2	83.1	111.1	119.8	117.7	110.6	99.5	132.6	142.6	140.0	131.7
00023_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.2	83.1	111.1	119.7	117.7	110.6	99.5	132.6	142.5	140.0	131.6
00022_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.2	83.1	111.0	119.7	117.6	110.6	99.5	132.6	142.4	139.9	131.6
00021_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.2	83.1	111.0	119.7	117.6	110.6	99.5	132.6	142.4	139.9	131.6
00020_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.1	83.1	111.0	119.6	117.6	110.6	99.4	132.5	142.4	139.8	131.6
00019_09	52.1	69.0	74.1	72.7	68.1	83.1	111.0	119.6	117.6	110.5	99.4	132.4	142.3	139.8	131.6
00018_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00017_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00016_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00015_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00014_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00013_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00012_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00011_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00010_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00009_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00008PB09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00008PC09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00007_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00006_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00005PB09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00005PC09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00004_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00003_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00002PB09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00002PC09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6
00001_09	52.1	68.9	74.0	72.7	68.1	83.1	111.0	119.7	117.6	110.5	99.4	132.3	142.3	139.8	131.6

**Borro del Cesto**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00335 15	145.04	145.79	146.06	146.20	146.00	145.84	146.32	146.45	146.49	146.50	146.18	146.48	146.61	146.66	146.66
00332BB15	145.09	145.86	146.14	146.24	146.25	145.91	146.37	146.51	146.57	146.58	146.20	146.56	146.71	146.76	146.76
00332BC15	145.10	145.87	146.14	146.26	146.28	145.91	146.37	146.52	146.58	146.58	146.21	146.57	146.71	146.77	146.77
00331PB15	145.09	145.86	146.14	146.25	146.26	145.90	146.37	146.52	146.58	146.59	146.20	146.57	146.72	146.78	146.78
00331PC15	143.87	144.31	144.44	144.49	144.50	144.47	144.78	144.96	145.01	145.02	144.63	145.00	145.16	145.21	145.21
00325 15	143.37	143.73	143.88	143.95	143.96	143.92	144.32	144.55	144.61	144.62	144.12	144.59	144.77	144.82	144.82
00315 15	142.58	142.97	143.14	143.21	143.23	143.18	143.77	144.05	144.10	144.10	143.44	144.09	144.19	144.21	144.21
00305 15	141.42	141.85	142.03	142.10	142.12	142.07	142.54	142.86	142.92	142.93	142.35	142.91	143.00	143.02	143.02
00294 15	140.50	140.92	141.10	141.18	141.20	141.14	141.68	141.85	141.94	141.95	141.50	141.92	142.04	142.06	142.06
00284 15	140.04	140.41	140.56	140.63	140.64	140.60	141.13	141.24	141.30	141.32	140.99	141.28	141.42	141.44	141.44
00273 15	139.04	139.41	139.57	139.63	139.65	139.60	140.05	140.22	140.33	140.38	139.85	140.28	140.56	140.59	140.59
00263PB15	138.25	138.62	138.79	138.86	138.88	138.83	139.32	139.51	139.60	139.61	139.09	139.57	139.74	139.79	139.79
00263PC15	138.09	138.43	138.58	138.65	138.67	138.62	139.04	139.21	139.28	139.29	138.85	139.26	139.39	139.44	139.44
00256 15	137.52	137.92	138.10	138.17	138.19	138.14	138.60	138.77	138.84	138.86	138.39	138.83	138.97	139.02	139.02
00247 15	136.85	137.26	137.44	137.51	137.53	137.48	137.95	138.13	138.20	138.22	137.74	138.18	138.34	138.39	138.39
00237 15	136.16	136.57	136.74	136.81	136.84	136.78	137.26	137.46	137.52	137.54	137.05	137.50	137.69	137.74	137.74
00227 15	135.42	135.83	136.01	136.10	136.13	136.06	136.59	136.83	136.89	136.91	136.36	136.87	137.12	137.16	137.16
00218 15	134.71	135.13	135.31	135.40	135.44	135.36	135.94	136.23	136.28	136.29	135.69	136.26	136.40	136.43	136.44
00207 15	134.00	134.49	134.70	134.80	134.84	134.75	135.41	135.64	135.71	135.72	135.13	135.69	135.89	135.94	135.94
00200 15	133.68	134.17	134.40	134.51	134.55	134.45	135.16	135.40	135.48	135.49	134.85	135.46	135.69	135.74	135.74
00197PB15	133.60	134.13	134.38	134.49	134.54	134.43	135.17	135.43	135.51	135.52	134.86	135.48	135.71	135.77	135.77
00197PC15	133.27	133.66	133.82	133.90	133.93	133.86	134.35	134.55	134.61	134.61	134.14	134.59	134.73	134.77	134.77
00184 15	132.50	132.90	133.07	133.15	133.18	133.11	133.63	133.86	133.92	133.92	133.40	133.90	134.04	134.08	134.08
00174 15	131.84	132.20	132.36	132.44	132.47	132.40	132.92	133.15	133.18	133.18	132.68	133.17	133.25	133.27	133.27
00169BB15	131.16	131.51	131.67	131.75	131.78	131.71	132.29	132.46	132.48	132.48	132.01	132.47	132.53	132.55	132.56
00169BC15	131.21	131.58	131.74	131.82	131.85	131.78	132.36	132.52	132.54	132.55	132.08	132.54	132.60	132.62	132.62
00165 15	131.07	131.41	131.57	131.65	131.68	131.61	132.18	132.35	132.37	132.38	131.90	132.37	132.43	132.46	132.46
00153 15	130.03	130.51	130.72	130.82	130.85	130.77	131.50	131.71	131.73	131.73	131.13	131.72	131.79	131.82	131.82
00144 15	129.48	129.98	130.20	130.30	130.34	130.25	131.04	131.24	131.26	131.26	130.64	131.26	131.33	131.35	131.35
00135 15	129.00	129.51	129.74	129.85	129.89	129.79	130.54	130.78	130.81	130.81	130.20	130.80	130.91	130.94	130.94
00128 12	128.79	129.33	129.59	129.71	129.75	129.65	130.45	130.67	130.69	130.70	130.10	130.69	130.82	130.85	130.86
00126PB15	128.76	129.30	129.54	129.65	129.70	129.60	130.36	130.56	130.58	130.58	130.03	130.57	130.70	130.74	130.74
00126PC15	128.41	128.82	128.99	129.07	129.10	129.03	129.63	129.76	129.84	129.89	129.32	129.79	130.13	130.21	130.22
00124 12	128.30	128.71	128.89	128.97	129.00	128.93	129.54	129.68	129.76	129.81	129.22	129.71	130.11	130.22	130.22
00122 15	128.17	128.58	128.75	128.83	128.86	128.79	129.28	129.46	129.58	129.63	129.07	129.51	129.90	129.99	130.00
00120 12	128.05	128.43	128.60	128.68	128.71	128.64	129.12	129.30	129.42	129.47	128.92	129.34	129.75	129.85	129.86
00119 15	127.99	128.38	128.54	128.62	128.65	128.58	129.06	129.23	129.34	129.39	128.86	129.28	129.68	129.78	129.79
00118 15	127.95	128.32	128.48	128.55	128.58	128.51	128.98	129.15	129.26	129.31	128.78	129.19	129.60	129.70	129.71
00116 15	127.87	128.24	128.40	128.47	128.50	128.44	128.89	129.06	129.17	129.22	128.70	129.10	129.51	129.62	129.62
00114 15	127.69	128.04	128.18	128.25	128.28	128.22	128.66	128.83	128.94	128.99	128.47	128.87	129.30	129.42	129.42
00112 15	127.58	127.91	128.05	128.11	128.14	128.08	128.51	128.67	128.78	128.83	128.33	128.72	129.16	129.28	129.29
00111 15	127.39	127.71	127.85	127.91	127.93	127.88	128.31	128.47	128.58	128.64	128.12	128.52	129.00	129.12	129.12
00108 15	127.18	127.49	127.62	127.68	127.71	127.66	128.09	128.26	128.37	128.43	127.90	128.31	128.83	128.96	128.97
00107PA12	126.99	127.31	127.44	127.50	127.53	127.48	127.94	128.11	128.22	128.28	127.73	128.16	128.72	128.85	128.86
00107PB12	126.76	127.17	127.32	127.39	127.42	127.36	127.86	128.04	128.16	128.22	127.64	128.09	128.67	128.79	128.80
00107PC12	126.67	127.12	127.32	127.40	127.44	127.37	127.91	128.09	128.20	128.27	127.68	128.14	128.69	128.82	128.83
00107PD12	126.66	127.12	127.31	127.39	127.43	127.36	127.91	128.09	128.20	128.26	127.68	128.14	128.69	128.81	128.82
00104 12	126.54	126.98	127.16	127.24	127.28	127.21	127.74	127.92	128.04	128.10	127.52	127.97	128.50	128.65	128.66
00101 12	126.27	126.74	126.93	127.01	127.04	126.98	127.49	127.67	127.77	127.83	127.28	127.71	128.27	128.38	128.39
00099 12	126.25	126.72	126.91	126.99	127.03	126.97	127.49	127.67	127.77	127.84	127.27	127.71	128.30	128.42	128.43
00098 12	126.16	126.62	126.81	126.89	126.92	126.86	127.38	127.56	127.66	127.73	127.16	127.61	128.22	128.35	128.35
00096 12	126.04	126.49	126.68	126.76	126.79	126.73	127.25	127.43	127.54	127.61	127.03	127.48	128.08	128.22	128.23
00094 12	125.92	126.37	126.55	126.63	126.66	126.61	127.12	127.29	127.40	127.46	126.90	127.34	127.91	128.05	128.06
00092 12	125.78	126.23	126.41	126.49	126.52	126.46	126.98	127.15	127.26	127.32	126.76	127.20	127.76	127.88	127.90
00090 12	125.67	126.11	126.29	126.37	126.40	126.34	126.85	127.02	127.13	127.19	126.63	127.07	127.61	127.74	127.76
00087 12	125.50	125.93	126.10	126.18	126.21	126.16	126.66	126.82	126.93	126.99	126.44	126.87	127.34	127.52	127.53
00085 12	125.40	125.83	126.00	126.08	126.11	126.06	126.55	126.72	126.82	126.88	126.34	126.77	127.17	127.38	127.40
00083 12	125.31	125.73	125.91	125.98	126.01	125.96	126.45	126.62	126.72	126.78	126.24	126.67	127.04	127.24	127.26
00081 12	125.18	125.59	125.77	125.85	125.87	125.83	126.32	126.48	126.59	126.65	126.11	126.54	126.91	127.10	127.13
00079 12	125.08	125.49	125.66	125.74	125.77	125.72	126.22	126.38	126.48	126.55	126.00	126.44	126.82	127.01	127.04
00075 12	124.83	125.22	125.39	125.46	125.48	125.45	125.94	126.10	126.20	126.27	125.72	126.16	126.55	126.74	126.76
00074 12	124.78	125.17	125.34	125.42	125.43	125.40	125.89	126.05	126.15	126.22	125.67	126.10	126.49	126.67	126.69
00071 12	124.65	125.04	125.20	125.28	125.30	125.27	125.75	125.91	126.00	126.07	125.53	125.96	126.37	126.55	126.57
00068 12	124.48	124.87	125.04	125.12	125.14	125.11	125.59	125.75	125.84	125.91	125.38	125.80	126.19	126.38	126.40
00065 12	124.24	124.63	124.80	124.88	124.89	124.87	125.35	125.50	125.59	125.67	125.13	125.56	125.95	126.09	126.11
00062 12	123.93	124.33	124.51	124.61	124.61	124.59	125.07	125.22	125.32	125.40	124.85	125.			

00025	12	121.31	121.63	121.73	121.78	121.79	121.78	122.10	122.23	122.25	122.27	121.94	122.24	122.40	122.47	122.49
00020	12	120.28	120.54	120.65	120.69	120.70	120.69	121.00	121.11	121.14	121.17	120.85	121.13	121.31	121.40	121.41
00014	12	119.65	119.87	119.97	120.01	120.02	120.02	120.29	120.39	120.42	120.44	120.15	120.41	120.56	120.63	120.64
00008	12	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)															
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h	
00335	15	28.2	47.0	57.0	61.8	63.1	59.7	91.8	108.7	115.9	116.6	76.2	114.4	134.2	142.3	142.4
00332BB15		28.1	47.0	57.0	61.8	63.0	59.7	82.1	92.1	96.2	96.6	72.8	95.3	106.5	110.9	111.0
00332BC15		28.1	47.0	57.0	61.8	63.0	59.7	81.7	91.3	95.2	95.7	72.6	94.4	105.1	109.3	109.4
00331PB15		28.1	46.2	54.6	58.5	59.6	56.8	72.9	78.9	81.3	81.6	66.8	80.8	87.3	89.8	89.9
00331PC15		28.1	45.6	52.8	56.1	56.9	54.7	67.9	72.5	74.4	74.6	63.0	74.0	78.9	80.7	80.7
00325	15	28.1	46.0	54.8	58.6	59.6	57.0	74.0	82.8	86.8	87.5	67.3	85.8	97.3	101.6	101.7
00315	15	28.1	46.0	54.8	58.7	59.7	57.0	79.2	90.3	95.5	96.4	69.5	94.2	109.6	115.5	115.6
00305	15	28.1	46.0	54.8	58.8	59.8	57.0	84.3	95.9	100.7	101.5	71.6	99.5	113.0	117.2	117.3
00294	15	28.1	46.0	54.8	58.8	59.8	57.0	84.3	95.8	100.7	101.5	71.6	99.5	109.7	111.8	111.8
00284	15	28.1	46.0	54.8	58.8	59.8	57.0	84.3	95.8	100.7	101.5	71.6	99.5	107.4	108.7	108.8
00273	15	28.1	46.0	54.8	58.8	59.8	57.0	84.3	95.8	100.8	101.8	71.6	99.5	108.4	110.9	110.9
00263PB15		28.1	46.0	54.8	58.8	59.8	57.0	84.5	95.8	101.0	101.9	71.6	99.6	109.3	112.6	112.7
00263PC15		28.1	46.0	54.8	58.8	59.8	57.0	84.3	95.8	101.0	101.9	71.6	99.6	109.3	112.6	112.7
00256	15	28.1	46.0	54.8	58.8	59.8	57.0	84.3	95.8	101.0	101.9	71.6	99.6	109.3	113.0	113.1
00247	15	28.1	46.0	54.8	58.7	59.8	57.0	84.3	95.8	101.0	101.9	71.6	99.6	109.3	113.6	113.7
00237	15	28.1	46.0	54.8	58.7	59.8	57.0	84.3	95.8	101.0	101.9	71.6	99.5	109.3	113.8	113.9
00227	15	28.1	46.0	54.8	58.7	60.3	57.0	85.7	97.4	102.6	103.5	72.7	101.1	113.6	118.5	118.7
00218	15	28.1	46.0	54.8	59.1	60.9	57.0	87.0	98.6	102.5	103.2	73.7	101.4	113.0	117.0	117.1
00207	15	28.1	46.0	54.8	59.1	60.9	57.0	87.0	98.3	100.9	101.4	73.7	100.2	107.2	110.0	110.1
00200	15	28.1	46.0	54.8	59.1	60.9	57.0	87.0	98.4	101.7	102.3	73.7	100.8	110.0	112.7	112.8
00197PB15		28.1	46.0	54.8	59.1	60.9	57.0	87.0	98.4	102.1	102.7	73.7	101.1	111.6	114.3	114.4
00197PC15		28.1	46.0	54.8	59.1	60.9	57.0	87.0	98.4	102.1	102.7	73.7	101.1	111.6	114.3	114.4
00184	15	28.1	46.0	54.8	59.1	60.9	57.0	87.0	99.4	103.9	104.7	73.7	102.6	115.5	119.4	119.5
00174	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.2	99.5	103.2	103.9	73.7	102.1	113.2	116.7	116.8
00169BB15		28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.2	95.7	97.5	97.8	73.7	96.9	102.0	104.5	104.5
00169BC15		28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.2	95.7	97.4	97.7	73.7	96.8	101.8	104.2	104.3
00165	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.2	95.3	97.0	97.3	73.7	96.4	100.7	102.7	102.8
00153	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	95.3	97.0	97.3	73.7	96.4	100.7	102.7	102.8
00144	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	95.2	96.6	96.8	73.7	96.1	100.6	102.7	102.8
00135	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	95.1	96.1	96.3	73.7	95.8	100.9	102.9	103.0
00128	12	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	95.1	96.1	96.3	73.7	95.8	100.9	102.6	102.6
00126PB15		28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	95.1	96.1	96.3	73.7	95.8	100.9	102.4	102.5
00126PC15		28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	95.1	96.1	96.3	73.7	95.8	100.9	102.4	102.5
00124	12	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	95.1	96.1	97.0	73.7	95.8	104.4	106.9	107.0
00122	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	97.1	102.0	105.0	73.7	99.2	119.5	124.7	124.9
00120	12	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	99.5	108.1	111.7	73.7	102.8	130.7	137.8	138.1
00119	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	99.5	108.1	111.7	73.7	102.8	130.7	138.1	138.4
00118	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	99.5	108.1	111.7	73.7	102.8	130.8	138.3	138.6
00116	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	99.5	108.1	111.8	73.7	102.8	130.9	138.7	139.1
00114	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	99.5	108.2	111.9	73.7	102.8	131.1	139.8	140.3
00112	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	99.5	108.2	111.9	73.7	102.8	131.1	140.2	140.7
00111	15	28.1	46.0	54.8	59.2	60.9	57.0	87.3	99.5	108.2	112.0	73.7	102.8	131.1	140.3	140.8
00108	15	28.2	46.1	54.9	59.2	60.9	57.1	87.4	99.6	108.3	112.1	73.8	102.9	131.3	140.4	141.0
00107PA12		28.2	46.1	55.0	59.3	61.0	57.2	87.4	99.7	108.4	112.1	73.9	103.0	131.4	140.5	141.1
00107PB12		28.3	46.2	55.0	59.3	61.0	57.2	87.5	99.7	108.4	112.2	73.9	103.1	131.4	140.6	141.2
00107PC12		28.3	46.2	55.1	59.3	61.1	57.3	87.5	99.8	108.4	112.2	74.0	103.1	131.5	140.7	141.3
00107PD12		28.4	46.3	55.2	59.4	61.2	57.4	87.7	99.9	108.5	112.4	74.1	103.3	131.6	140.9	141.5
00104	12	28.6	46.6	55.5	59.7	61.5	57.8	88.0	100.4	108.8	112.7	74.6	103.7	132.0	141.4	142.1
00101	12	28.8	46.8	55.7	59.9	61.8	58.1	88.3	100.7	109.0	113.0	74.9	104.1	132.4	141.9	142.6
00099	12	28.9	46.9	55.8	60.0	61.8	58.2	88.5	100.8	109.1	113.1	75.0	104.2	132.5	142.0	142.8
00098	12	29.0	47.1	56.0	60.1	62.0	58.4	88.7	101.0	109.3	113.3	75.2	104.4	132.7	142.3	143.1
00096	12	29.1	47.3	56.2	60.3	62.2	58.7	89.0	101.3	109.4	113.5	75.5	104.7	133.0	142.6	143.5
00094	12	29.3	47.4	56.4	60.4	62.4	58.9	89.3	101.5	109.6	113.7	75.7	104.9	133.2	143.0	143.8
00092	12	29.4	47.6	56.6	60.6	62.6	59.1	89.6	101.8	109.8	113.9	76.0	105.2	133.5	143.3	144.2
00090	12	29.5	47.8	56.9	60.8	62.8	59.4	89.9	102.0	110.0	114.2	76.2	105.5	133.8	143.7	144.6
00087	12	29.7	48.0	57.1	61.1	63.0	59.7	90.2	102.3	110.1	114.4	76.5	105.8	134.0	144.1	145.0
00085	12	29.8	48.2	57.3	61.3	63.2	59.9	90.5	102.5	110.3	114.6	76.8	106.0	134.3	144.4	145.4
00083	12	30.0	48.4	57.5	61.5	63.3	60.2	90.8	102.8	110.4	114.8	77.0	106.3	134.5	144.7	145.7
00081	12	30.1	48.6	57.7	61.7	63.5	60.4	91.1	103.0	110.6	115.0	77.2	106.5	134.7	144.9	146.1
00079	12	30.3	48.8	58.0	62.0	63.8	60.7	91.5	103.3	110.8	115.2	77.6	106.8	135.1	145.4	146.5
00075	12	30.5	49.0	58.2	62.2	64.0	61.0	91.9	103.6	111.0	115.4	77.9	107.1	135.4	145.3	146.5
00074	12	30.6	49.2	58.4	62.4	64.1	61.2	92.1	103.8	111.1	115.6	78.1	107.3	135.5	145.4	146.7
00071	12	30.8	49.4	58.6	62.7	64.3	61.5	92.5	104.0	111.3	115.8	78.4	107.6	135.8	145.8	147.1
00068	12	31.0	49.7	58.9	63.0	64.6	61.9	92.9	104.3	111.5	116.2	78.7	108.0	136.2	146.2	147.6
00065	12	31.3	50.0	59.3	63.3	64.9	62.3	93.4	104.7	111.8	116.5	79.1	108.4	136.5	146.7	148.2
00062	12	31.5	50.3	59.4	63.6	65.1	62.6	93.8	105.1	111.7	116.8	79.4	108.8	136.9	146.9	148.6
00060BB12		31.5	50.4	59.6	63.7	65.2	62.7	94.0	105.1	111.8	116.9	79.5	108.7	137.0	147.1	148.8
00060BC12		31.6	50.4	59.8	63.8	65.2	62.9	94.1	105.1	112.0	117.1	79.6	108.6	137.1	147.2	148.9
00058PA12		31.7	50.6	59.9	63.9	65.3	63.0	94.6	105.2	112.0	117.5	79.6	108.8	137.3	147.5	149.1
00059PB12		31.8	50.8	60.4	64											



00050PB12	32.4	51.3	60.7	64.7	66.0	64.0	95.3	106.5	112.8	117.8	80.8	110.1	138.0	148.7	150.4
00050PC12	33.0	51.6	61.0	65.0	66.2	64.3	95.8	107.1	113.3	118.1	81.1	110.5	138.3	149.3	150.9
00045 12	32.9	52.0	61.5	65.6	66.7	65.0	96.5	108.2	114.1	118.6	81.6	111.0	138.9	150.0	151.8
00040 12	33.3	52.6	62.1	66.1	67.1	65.9	97.4	109.3	114.8	119.0	82.2	111.6	139.6	150.9	152.7
00035 12	33.7	53.1	62.6	66.7	67.7	66.6	98.3	110.4	115.5	119.5	82.8	112.8	140.2	151.7	153.6
00030 12	34.1	53.6	63.1	67.2	68.2	67.2	98.8	111.6	116.4	120.1	83.4	114.0	140.7	152.4	154.5
00025 12	34.5	54.1	63.7	67.8	68.8	67.9	99.6	112.8	117.2	120.6	84.0	115.3	141.2	153.3	155.5
00020 12	35.0	54.7	64.4	68.5	69.4	68.7	100.6	113.9	118.0	121.1	84.6	116.6	141.8	154.3	156.5
00014 12	35.2	55.1	64.8	68.8	69.8	69.3	101.1	114.6	118.6	121.4	85.0	117.4	142.1	154.7	157.1
00008 12	35.5	55.4	65.2	69.2	70.1	69.8	101.6	115.4	119.2	121.6	85.6	118.2	142.4	155.2	157.6

**Torrente Resco**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00142 07	128.74	129.15	129.34	129.42	129.44	129.32	129.86	130.26	130.33	130.34	129.58	130.30	130.46	130.52	130.53
00138 07	128.50	128.87	129.05	129.13	129.15	129.03	129.57	130.00	130.06	130.07	129.28	130.03	130.18	130.23	130.23
00133 07	128.15	128.54	128.73	128.81	128.83	128.71	129.27	129.69	129.75	129.76	128.97	129.72	129.85	129.89	129.90
00128 07	127.78	128.17	128.37	128.46	128.48	128.35	128.94	129.33	129.38	129.39	128.62	129.36	129.48	129.52	129.53
00123 07	127.47	127.87	128.06	128.15	128.17	128.04	128.62	129.00	129.05	129.06	128.32	129.03	129.15	129.19	129.19
00118 07	127.20	127.59	127.78	127.87	127.89	127.76	128.35	128.64	128.69	128.70	128.04	128.67	128.82	128.85	128.86
00113 07	126.80	127.20	127.40	127.50	127.52	127.38	127.97	128.20	128.26	128.28	127.67	128.24	128.43	128.47	128.48
00107 07	126.33	126.76	126.98	127.09	127.11	126.96	127.61	127.85	127.91	127.92	127.28	127.89	128.06	128.10	128.10
00100 07	125.99	126.41	126.64	126.76	126.78	126.62	127.30	127.53	127.58	127.60	126.96	127.57	127.73	127.76	127.76
00092 09	125.27	125.71	125.93	126.03	126.05	125.91	126.62	126.93	127.00	127.02	126.21	126.99	127.22	127.24	127.24
00079 09	124.40	124.89	125.13	125.23	125.26	125.11	125.76	126.01	126.10	126.11	125.42	126.10	126.30	126.31	126.32
00070 09	123.81	124.30	124.55	124.66	124.68	124.53	125.20	125.46	125.55	125.57	124.85	125.58	125.79	125.77	125.78
00067 09	123.61	124.10	124.35	124.45	124.48	124.32	125.00	125.26	125.35	125.36	124.65	125.38	125.59	125.57	125.58
00064 09	123.36	123.84	124.10	124.20	124.23	124.07	124.76	125.00	125.09	125.11	124.40	125.14	125.36	125.31	125.32
00061 09	123.14	123.62	123.86	123.97	124.00	123.84	124.54	124.77	124.86	124.88	124.17	124.94	125.16	125.09	125.10
00058 09	122.90	123.38	123.62	123.73	123.76	123.60	124.30	124.52	124.61	124.63	123.93	124.71	124.93	124.83	124.84
00055 09	122.82	123.25	123.49	123.58	123.61	123.47	124.13	124.32	124.41	124.42	123.76	124.54	124.75	124.62	124.63
00054PB09	122.77	123.19	123.42	123.52	123.54	123.40	124.07	124.26	124.34	124.36	123.69	124.47	124.68	124.56	124.57
00054PC09	122.71	123.13	123.36	123.45	123.47	123.34	123.92	124.16	124.25	124.26	123.62	124.21	124.27	124.46	124.46
00053 09	122.63	123.06	123.29	123.39	123.41	123.28	123.88	124.11	124.20	124.21	123.56	124.16	124.23	124.40	124.41
00050 09	122.45	122.86	123.10	123.19	123.21	123.08	123.66	123.91	124.00	124.01	123.36	123.96	124.01	124.21	124.22
00047 09	122.23	122.61	122.85	122.94	122.96	122.83	123.41	123.66	123.75	123.77	123.11	123.72	123.73	123.97	123.98
00045 09	122.00	122.38	122.63	122.73	122.75	122.61	123.22	123.47	123.56	123.58	122.90	123.52	123.50	123.78	123.79
00042 09	121.71	122.09	122.38	122.48	122.50	122.36	123.00	123.25	123.35	123.36	122.66	123.31	123.24	123.57	123.58
00038 09	121.48	121.84	122.16	122.26	122.29	122.14	122.79	123.06	123.17	123.18	122.45	123.12	123.00	123.39	123.40
00035 09	121.25	121.58	121.94	122.05	122.07	121.92	122.57	122.84	122.94	122.95	122.24	122.89	122.72	123.17	123.18
00033 09	121.00	121.32	121.76	121.87	121.90	121.73	122.44	122.74	122.84	122.85	122.08	122.79	122.50	123.09	123.10
00030 09	120.91	121.19	121.67	121.78	121.81	121.64	122.35	122.65	122.74	122.76	121.99	122.70	122.36	123.00	123.01
00028 09	120.79	121.05	121.55	121.67	121.69	121.53	122.24	122.54	122.64	122.66	121.88	122.59	122.22	122.89	122.90
00025 09	120.65	120.87	121.41	121.53	121.56	121.39	122.12	122.41	122.51	122.53	121.75	122.46	122.05	122.77	122.78
00024PB09	120.58	120.76	121.33	121.45	121.48	121.31	122.04	122.32	122.42	122.44	121.66	122.37	121.93	122.68	122.69
00024PC09	120.39	120.70	120.87	120.94	120.96	120.85	121.34	121.49	121.54	121.55	121.08	121.52	121.64	121.69	121.69
00022 09	120.34	120.66	120.82	120.89	120.91	120.81	121.28	121.43	121.49	121.49	121.03	121.46	121.58	121.63	121.63
00021 09	120.32	120.62	120.79	120.86	120.87	120.77	121.24	121.39	121.44	121.45	120.99	121.41	121.53	121.58	121.58
00020 09	120.22	120.47	120.63	120.69	120.71	120.61	121.05	121.19	121.24	121.25	120.82	121.22	121.33	121.37	121.37
00018 09	120.08	120.31	120.46	120.52	120.53	120.44	120.87	120.99	121.03	121.04	120.64	121.01	121.11	121.15	121.16
00016PB09	120.05	120.25	120.39	120.45	120.46	120.37	120.80	120.90	120.94	120.95	120.56	120.92	121.02	121.06	121.06
00016PC09	120.03	120.06	120.18	120.23	120.24	120.17	120.56	120.62	120.66	120.66	120.33	120.64	120.72	120.75	120.75
00015 09	120.03	120.06	120.15	120.20	120.21	120.14	120.52	120.58	120.61	120.62	120.29	120.60	120.67	120.69	120.70
00014 09	120.02	120.04	120.09	120.13	120.14	120.08	120.44	120.48	120.51	120.52	120.22	120.50	120.56	120.58	120.59
00012 09	120.04	120.04	120.06	120.05	120.07	120.06	120.25	120.27	120.29	120.29	120.06	120.28	120.32	120.33	120.34
00009 09	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m³/s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00142 07	70.6	107.1	126.8	136.1	138.2	124.9	186.0	219.2	234.1	236.6	153.6	226.3	265.3	282.6	285.1
00138 07	70.6	107.1	126.8	136.1	138.2	124.9	186.0	219.1	234.1	236.6	153.6	226.3	264.3	279.7	281.9
00133 07	70.6	107.1	126.8	136.0	138.2	124.9	186.0	219.1	233.3	235.6	153.6	226.1	260.5	272.8	274.5
00128 07	70.6	107.1	126.7	136.0	138.2	124.9	186.0	217.7	229.8	231.8	153.6	223.9	252.5	262.7	264.1
00123 07	70.6	107.1	126.7	136.0	138.2	124.9	186.0	215.5	225.7	227.3	153.6	220.7	243.6	252.0	253.2
00118 07	70.6	107.1	126.7	136.0	138.2	124.9	186.0	214.6	223.8	225.2	153.6	219.3	239.5	247.3	248.4
00113 07	70.6	107.1	126.7	136.0	138.2	124.9	186.0	214.6	223.8	225.2	153.6	219.3	240.1	248.4	249.5
00107 07	70.6	107.1	126.7	136.0	138.2	124.9	185.9	214.5	223.8	225.2	153.6	219.3	240.1	248.2	249.3
00100 07	70.6	107.1	126.7	136.0	138.2	124.9	185.9	214.5	223.8	225.2	153.6	219.3	240.1	248.2	249.2
00092 09	70.6	107.1	126.7	136.0	138.2	124.9	186.0	214.5	223.8	225.2	153.6	219.2	240.1	248.2	249.2
00079 09	70.6	107.1	126.7	136.0	138.2	124.9	186.0	214.5	223.7	225.2	153.6	219.2	240.1	248.2	249.2
00070 09	70.6	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	186.3	214.5	223.7	225.2	153.6	219.2	240.1	248.2	249.2
00067 09	70.6	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	186.5	214.5	223.7	225.2	153.6	219.2	240.1	248.2	249.2
00064 09	70.6	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	186.3	214.5	223.7	225.2	153.6	219.3	240.1	248.2	249.2
00061 09	70.6	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	186.3	214.5	223.7	225.2	153.6	219.4	240.1	248.2	249.2
00058 09	70.7	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	185.5	214.5	223.7	225.2	153.6	219.3	240.1	248.2	249.2
00055 09	71.0	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	186.9	214.5	223.7	225.2	153.6	219.4	240.1	248.2	249.2
00054PB09	71.3	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	187.2	214.5	223.7	225.2	153.6	219.3	240.1	248.2	249.2
00054PC09	71.0	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	189.3	214.5	223.7	225.2	153.6	219.3	240.1	248.2	249.2
00053 09	70.5	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	188.7	214.5	223.7	225.2	153.6	219.5	240.1	248.2	249.2
00050 09	70.6	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	185.8	214.5	223.7	225.2	153.6	219.4	240.1	248.2	249.2
00047 09	70.6	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	187.0	214.5	223.7	225.2	153.6	219.5	240.1	248.2	249.2
00045 09	70.7	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	188.0	214.5	223.7	225.2	153.6	219.3	240.1	248.2	249.2
00042 09	70.7	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	188.2	214.5	223.7	225.2	153.6	219.2	240.1	248.2	249.2
00038 09	70.6	107.1	126.7	136.0											

00016PB09	70.6	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	187.6	214.5	223.7	225.2	153.6	219.3	240.1	248.2	249.2
00016PC09	70.6	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	189.0	214.5	223.7	225.2	153.6	219.5	240.1	248.2	249.2
00015 09	70.6	107.1	126.7	136.0	138.1	124.9	189.2	214.5	223.7	225.2	153.6	219.5	240.1	248.2	249.2
00014 09	70.6	107.1	126.8	136.0	138.1	124.9	189.8	214.5	223.7	225.2	153.6	219.5	240.1	248.2	249.2
00012 09	71.1	107.1	126.8	136.0	138.1	124.9	190.5	214.5	223.7	225.2	153.6	219.7	240.1	248.2	249.2
00009 09	72.2	107.1	126.8	136.0	138.1	124.9	190.8	214.5	223.7	225.2	153.6	219.8	240.1	248.2	249.2

**Borro di Ponterosso**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00269BB15	140.56	140.56	140.56	140.56	140.56	140.70	140.95	140.96	140.87	140.78	140.88	141.15	141.14	141.04	140.93
00268 15	140.23	140.43	140.45	140.40	140.33	140.62	140.88	140.88	140.80	140.70	140.80	141.07	141.07	140.97	140.86
00267 15	140.24	140.40	140.42	140.37	140.30	140.59	140.84	140.85	140.76	140.67	140.77	141.04	141.04	140.94	140.82
00266 15	140.30	140.38	140.40	140.35	140.30	140.57	140.83	140.83	140.75	140.65	140.75	141.03	141.02	140.92	140.81
00265 15	140.17	140.29	140.31	140.26	140.19	140.49	140.75	140.76	140.67	140.57	140.68	140.95	140.95	140.85	140.73
00265MV15	139.96	140.19	140.22	140.16	140.08	140.40	140.67	140.68	140.59	140.48	140.59	140.88	140.87	140.77	140.65
00264PB15	139.88	140.12	140.15	140.09	140.01	140.33	140.61	140.61	140.52	140.42	140.53	140.82	140.81	140.71	140.59
00264PC15	139.55	139.81	139.85	139.76	139.67	140.12	140.45	140.45	140.34	140.20	140.36	140.70	140.70	140.59	140.44
00263 15	139.48	139.76	139.79	139.69	139.61	140.06	140.40	140.40	140.29	140.15	140.31	140.66	140.65	140.54	140.39
00262 15	139.22	139.56	139.61	139.47	139.37	139.95	140.32	140.32	140.20	140.04	140.23	140.60	140.59	140.48	140.32
00260 15	139.07	139.50	139.55	139.36	139.23	139.94	140.33	140.33	140.20	140.04	140.23	140.61	140.60	140.50	140.33
00258PB15	139.06	139.48	139.53	139.34	139.22	139.90	140.27	140.27	140.16	140.00	140.18	140.53	140.53	140.43	140.28
00258PC15	138.80	139.41	139.47	139.27	139.05	139.82	140.15	140.16	140.04	139.90	140.06	140.39	140.36	140.30	140.15
00256 15	138.68	139.40	139.46	139.25	138.98	139.84	140.19	140.20	140.08	139.93	140.11	140.44	140.43	140.35	140.20
00255 15	138.67	139.41	139.47	139.26	138.99	139.85	140.20	140.20	140.09	139.93	140.12	140.45	140.43	140.35	140.21
00254 15	138.66	139.41	139.47	139.26	138.99	139.85	140.20	140.20	140.09	139.93	140.12	140.45	140.44	140.35	140.21
00253 12	138.66	139.40	139.46	139.25	138.98	139.83	140.17	140.17	140.06	139.91	140.09	140.40	140.39	140.31	140.18
00248PB12	138.51	139.27	139.32	139.11	138.85	139.69	140.04	140.05	139.93	139.78	139.96	140.29	140.28	140.19	140.05
00248PC15	137.38	137.57	137.58	137.52	137.45	137.77	137.97	137.96	137.89	137.81	137.92	138.13	138.12	138.11	138.00
00247 15	137.20	137.35	137.36	137.32	137.25	137.52	137.70	137.69	137.63	137.55	137.65	137.85	137.84	137.83	137.73
00246 15	137.09	137.23	137.24	137.19	137.13	137.39	137.57	137.57	137.50	137.42	137.53	137.73	137.72	137.71	137.61
00245 15	137.07	137.21	137.22	137.17	137.12	137.37	137.55	137.55	137.48	137.40	137.51	137.71	137.70	137.70	137.59
00244 15	136.93	137.06	137.07	137.03	136.97	137.22	137.41	137.40	137.33	137.25	137.36	137.57	137.55	137.55	137.45
00243 15	136.91	137.04	137.05	137.00	136.95	137.20	137.39	137.38	137.31	137.23	137.34	137.55	137.54	137.53	137.43
00242 15	136.80	136.92	136.93	136.89	136.84	137.09	137.29	137.29	137.21	137.13	137.24	137.46	137.45	137.45	137.33
00241BA15	136.99	136.99	136.99	136.99	136.99	136.99	137.03	137.02	136.99	136.99	136.99	137.22	137.21	137.20	137.07
00241BB15	137.02	137.02	137.02	137.02	137.02	137.02	137.02	137.02	137.02	137.02	137.02	137.21	137.20	137.19	137.06
00241BC15	136.10	136.35	136.37	136.29	136.18	136.67	136.96	136.96	136.85	136.72	136.90	137.17	137.16	137.15	137.01
00241BD15	136.06	136.31	136.34	136.25	136.14	136.65	136.95	136.94	136.83	136.70	136.88	137.16	137.14	137.13	136.99
00240 15	135.96	136.22	136.24	136.15	136.04	136.55	136.84	136.84	136.73	136.60	136.78	137.06	137.04	137.04	136.89
00239 15	135.71	135.98	136.01	135.91	135.80	136.34	136.63	136.63	136.52	136.39	136.57	136.83	136.82	136.82	136.68
00235 15	135.40	135.68	135.71	135.61	135.49	136.07	136.33	136.33	136.23	136.12	136.28	136.50	136.49	136.49	136.38
00234 15	135.25	135.54	135.57	135.46	135.34	135.97	136.20	136.19	136.12	136.02	136.15	136.35	136.34	136.34	136.24
00233 15	135.17	135.49	135.52	135.41	135.27	135.96	136.18	136.18	136.11	136.01	136.14	136.32	136.31	136.31	136.21
00231 15	135.05	135.45	135.49	135.35	135.18	135.99	136.20	136.20	136.13	136.04	136.16	136.34	136.33	136.32	136.23
00230 15	135.05	135.46	135.50	135.36	135.19	136.00	136.25	136.25	136.16	136.05	136.20	136.42	136.41	136.39	136.28
00229PB15	135.02	135.43	135.46	135.32	135.15	135.96	136.23	136.23	136.13	136.01	136.17	136.43	136.41	136.40	136.27
00229PC15	134.86	135.14	135.15	135.04	134.91	135.48	135.72	135.68	135.58	135.49	135.73	135.88	135.83	135.80	135.68
00228 15	134.73	135.03	135.06	134.96	134.84	135.35	135.58	135.56	135.49	135.41	135.56	135.73	135.70	135.70	135.59
00227 15	134.70	135.00	135.03	134.93	134.81	135.32	135.55	135.53	135.46	135.38	135.53	135.67	135.65	135.64	135.54
00226PB15	134.66	134.96	134.98	134.89	134.77	135.27	135.48	135.46	135.40	135.32	135.46	135.61	135.58	135.57	135.48
00226PC15	134.36	134.65	134.72	134.56	134.45	135.06	135.18	135.18	135.14	135.09	135.16	135.25	135.24	135.22	135.18
00225 15	134.33	134.62	134.70	134.53	134.42	135.06	135.17	135.17	135.13	135.08	135.15	135.23	135.22	135.21	135.17
00223 15	134.14	134.46	134.56	134.36	134.23	134.95	135.06	135.06	135.02	134.97	135.04	135.14	135.13	135.14	135.09
00219 15	133.89	134.27	134.42	134.14	133.99	134.67	134.86	134.86	134.79	134.71	134.81	134.99	134.98	134.96	134.89
00212 15	133.65	134.03	134.11	133.93	133.76	134.48	134.74	134.74	134.65	134.54	134.67	134.91	134.90	134.87	134.78
00211PB15	133.62	134.01	134.04	133.91	133.73	134.41	134.67	134.66	134.58	134.47	134.60	134.82	134.81	134.79	134.70
00211PC15	133.10	133.23	133.24	133.18	133.10	133.44	133.73	133.72	133.61	133.50	133.64	133.99	133.96	133.90	133.74
00210 15	132.87	133.06	133.08	133.02	132.93	133.29	133.59	133.58	133.46	133.35	133.50	133.83	133.80	133.76	133.62
00209 15	132.78	132.97	132.99	132.92	132.84	133.19	133.52	133.51	133.38	133.25	133.42	133.78	133.75	133.69	133.55
00208 15	132.76	132.96	132.97	132.91	132.82	133.18	133.50	133.50	133.37	133.24	133.41	133.76	133.73	133.67	133.53
00203 15	132.27	132.49	132.51	132.44	132.34	132.75	133.14	133.13	132.98	132.81	133.04	133.42	133.38	133.32	133.17
00200 15	131.93	132.18	132.20	132.12	132.00	132.46	132.90	132.89	132.72	132.53	132.79	133.20	133.16	133.09	132.94
00196 15	131.66	131.93	131.95	131.86	131.73	132.23	132.72	132.71	132.52	132.30	132.61	132.93	132.91	132.88	132.75
00194 15	131.52	131.80	131.82	131.73	131.59	132.11	132.57	132.56	132.42	132.18	132.49	132.74	132.72	132.70	132.60
00193 15	131.49	131.78	131.79	131.70	131.57	132.08	132.50	132.50	132.37	132.14	132.43	132.66	132.65	132.63	132.53
00192 16	131.41	131.70	131.71	131.62	131.48	132.01	132.43	132.43	132.30	132.07	132.36	132.58	132.57	132.55	132.45
00191 15	131.19	131.51	131.53	131.42	131.26	131.76	132.23	132.22	132.09	131.81	132.16	132.38	132.37	132.34	132.24
00189 15	131.06	131.40	131.42	131.31	131.14	131.64	132.11	132.11	131.99	131.69	132.06	132.24	132.23	132.21	132.13
00188 15	131.02	131.36	131.38	131.27	131.10	131.60	132.10	132.09	131.97	131.65	132.04	132.22	132.20	132.19	132.11
00184 15	130.84	131.23	131.25	131.13	130.92	131.46	131.85	131.85	131.75	131.49	131.80	131.96	131.95	131.93	131.86
00183 15	130.81	131.22	131.24	131.12	130.89	131.44	131.74	131.74	131.69	131.47	131.70	131.86	131.85	131.83	131.76
00182 15	130.75	131.15	131.17	131.04	130.84	131.38	131.70	131.69	131.64	131.41	131.66	131.81	131.80	131.79	131.71
00181 15	130.75	131.17	131.19	131.06	130.83	131.40	131.68	131.68	131.62	131.43	131.64	131.79	131.78	131.77	131.69
00180 15	130.62	131.17	131.18	131.04	130.74	131.40	131.54	131.54	131.49	131.42	131.50	131.65	131.64	131.63	131.56
00178 15	130.49	131.05	131.07	130.90	130.61	131.29	131.42	131.42	131.37	131.32	131.39	131.			

00154	15	128.13	128.33	128.33	128.27	128.17	128.56	128.82	128.81	128.72	128.60	128.78	128.96	128.94	128.94	128.85
00153	15	128.05	128.24	128.25	128.19	128.09	128.48	128.75	128.74	128.64	128.53	128.71	128.90	128.88	128.87	128.79
00151	15	127.93	128.12	128.13	128.06	127.97	128.36	128.63	128.62	128.52	128.40	128.58	128.77	128.75	128.75	128.66
00150	15	127.82	128.02	128.03	127.96	127.87	128.26	128.52	128.51	128.42	128.30	128.48	128.66	128.64	128.64	128.56
00149	15	127.73	127.93	127.94	127.87	127.77	128.17	128.44	128.42	128.33	128.21	128.40	128.57	128.56	128.56	128.47
00148	15	127.68	127.88	127.88	127.82	127.72	128.12	128.38	128.37	128.28	128.16	128.34	128.52	128.51	128.51	128.42
00146	15	127.52	127.72	127.73	127.66	127.56	127.97	128.23	128.22	128.13	128.01	128.19	128.36	128.35	128.36	128.27
00145	15	127.44	127.65	127.65	127.59	127.49	127.90	128.16	128.15	128.06	127.94	128.13	128.29	128.28	128.29	128.20
00144	15	127.33	127.54	127.54	127.47	127.37	127.80	128.06	128.05	127.96	127.84	128.03	128.18	128.18	128.19	128.11
00143	15	127.28	127.49	127.49	127.42	127.32	127.76	128.02	128.01	127.92	127.80	127.99	128.14	128.14	128.15	128.07
00142	15	127.22	127.44	127.45	127.37	127.26	127.72	127.97	127.96	127.87	127.75	127.94	128.08	128.09	128.11	128.02
00140	15	127.11	127.33	127.33	127.25	127.15	127.61	127.86	127.85	127.76	127.64	127.83	127.97	127.98	128.00	127.91
00139	15	127.04	127.26	127.26	127.18	127.08	127.54	127.78	127.77	127.69	127.57	127.76	127.89	127.91	127.92	127.84
00138	15	127.00	127.22	127.22	127.14	127.04	127.50	127.74	127.73	127.64	127.53	127.72	127.85	127.87	127.88	127.80
00137	15	126.85	127.05	127.05	126.98	126.87	127.33	127.57	127.56	127.47	127.35	127.55	127.68	127.70	127.72	127.63
00136	15	126.84	127.04	127.04	126.96	126.86	127.32	127.55	127.53	127.45	127.33	127.54	127.66	127.68	127.69	127.60
00135	15	126.79	127.00	127.00	126.92	126.81	127.28	127.50	127.49	127.40	127.29	127.49	127.61	127.63	127.65	127.56
00133	15	126.67	126.88	126.88	126.79	126.69	127.16	127.38	127.37	127.28	127.17	127.37	127.49	127.51	127.53	127.44
00130	15	126.47	126.68	126.67	126.59	126.48	126.99	127.20	127.19	127.10	126.98	127.19	127.31	127.33	127.34	127.25
00127	15	126.32	126.55	126.52	126.42	126.30	126.89	127.09	127.08	126.98	126.85	127.08	127.20	127.21	127.22	127.13
00124	15	126.29	126.53	126.50	126.39	126.25	126.89	127.09	127.07	126.98	126.84	127.07	127.19	127.20	127.21	127.12
00123	15	126.22	126.46	126.43	126.32	126.18	126.82	127.01	127.00	126.91	126.77	127.00	127.12	127.13	127.14	127.05
00120	15	126.05	126.30	126.27	126.16	126.02	126.65	126.85	126.84	126.74	126.60	126.82	126.96	126.97	126.97	126.89
00117	15	125.91	126.15	126.13	126.01	125.87	126.50	126.70	126.68	126.59	126.45	126.65	126.80	126.81	126.81	126.73
00114	15	125.75	125.99	125.97	125.85	125.72	126.35	126.56	126.53	126.43	126.29	126.50	126.64	126.65	126.66	126.57
00111	15	125.59	125.82	125.80	125.68	125.55	126.18	126.39	126.36	126.26	126.12	126.33	126.47	126.48	126.49	126.40
00109	15	125.46	125.70	125.67	125.55	125.42	126.05	126.25	126.23	126.14	125.99	126.21	126.34	126.35	126.36	126.27
00108	15	125.44	125.68	125.66	125.54	125.41	126.03	126.24	126.21	126.12	125.98	126.19	126.32	126.33	126.34	126.25
00107	15	125.37	125.60	125.58	125.46	125.33	125.96	126.16	126.14	126.05	125.90	126.12	126.25	126.26	126.26	126.18
00106	15	125.36	125.60	125.57	125.45	125.32	125.95	126.16	126.13	126.04	125.90	126.11	126.24	126.25	126.26	126.17
00105	15	125.29	125.54	125.51	125.39	125.25	125.90	126.12	126.08	125.99	125.84	126.06	126.19	126.20	126.21	126.12
00103PB15		125.20	125.46	125.44	125.31	125.16	125.84	126.06	126.03	125.93	125.78	126.01	126.14	126.15	126.16	126.07
00103PC12		125.08	125.29	125.26	125.16	125.04	125.61	125.87	125.80	125.71	125.57	125.76	125.97	125.92	125.92	125.84
00101	12	124.99	125.20	125.18	125.08	124.95	125.54	125.77	125.71	125.61	125.49	125.68	125.89	125.83	125.84	125.76
00099	12	124.80	125.01	124.98	124.88	124.76	125.34	125.59	125.52	125.42	125.29	125.49	125.69	125.64	125.64	125.56
00096	12	124.54	124.75	124.72	124.62	124.49	125.09	125.35	125.26	125.16	125.04	125.24	125.45	125.38	125.38	125.30
00091	12	124.17	124.35	124.32	124.22	124.09	124.68	124.97	124.84	124.75	124.63	124.82	125.08	124.96	124.96	124.88
00085	12	123.78	123.91	123.86	123.76	123.70	124.18	124.55	124.34	124.25	124.14	124.32	124.65	124.45	124.45	124.38
00084BB12		123.64	123.73	123.73	123.62	123.57	123.99	124.46	124.15	124.05	123.95	124.13	124.53	124.25	124.25	124.18
00084BC12		123.66	123.74	123.75	123.64	123.58	123.98	124.51	124.13	124.04	123.94	124.12	124.55	124.23	124.24	124.17
00080PB12		123.59	123.72	123.71	123.56	123.49	123.80	124.43	123.96	123.86	123.76	123.94	124.49	124.06	124.06	123.99
00080PC12		123.82	124.09	124.05	123.92	123.73	124.41	124.42	124.56	124.48	124.36	124.55	124.67	124.69	124.70	124.62
00079	12	123.58	123.81	123.78	123.66	123.49	124.11	124.24	124.25	124.17	124.06	124.23	124.40	124.37	124.38	124.30
00078	12	123.49	123.73	123.70	123.58	123.40	124.02	124.18	124.15	124.08	123.97	124.14	124.26	124.28	124.28	124.21
00077	12	123.43	123.67	123.64	123.52	123.35	123.97	124.12	124.10	124.03	123.92	124.09	124.21	124.23	124.24	124.16
00073	12	123.23	123.48	123.45	123.32	123.13	123.79	123.93	123.92	123.85	123.74	123.91	124.02	124.04	124.05	123.98
00071	12	123.14	123.37	123.33	123.21	123.04	123.71	123.84	123.83	123.76	123.65	123.83	123.93	123.97	123.98	123.91
00069	12	123.04	123.30	123.26	123.12	122.97	123.68	123.84	123.83	123.74	123.62	123.82	123.93	123.97	123.97	123.90
00067	12	122.92	123.20	123.16	123.00	122.86	123.56	123.74	123.72	123.63	123.50	123.71	123.83	123.85	123.86	123.78
00063	12	122.69	122.98	122.94	122.77	122.62	123.37	123.54	123.52	123.43	123.30	123.52	123.65	123.67	123.68	123.60
00059	12	122.50	122.75	122.71	122.58	122.43	123.16	123.34	123.33	123.23	123.10	123.32	123.46	123.49	123.49	123.42
00052	12	122.13	122.38	122.34	122.21	122.06	122.75	122.99	122.97	122.82	122.68	122.96	123.12	123.15	123.16	123.08
00047	12	121.81	122.05	122.01	121.89	121.74	122.42	122.60	122.59	122.48	122.35	122.59	122.72	122.75	122.75	122.68
00043	12	121.61	121.85	121.81	121.69	121.54	122.22	122.35	122.34	122.27	122.14	122.34	122.49	122.51	122.52	122.44
00040	12	121.42	121.66	121.62	121.50	121.35	122.02	122.16	122.15	122.08	121.95	122.15	122.25	122.28	122.29	122.21
00030PB12		121.13	121.35	121.31	121.20	121.06	121.66	121.79	121.77	121.71	121.60	121.77	121.88	121.89	121.90	121.82
00030PC12		121.02	121.22	121.19	121.08	120.95	121.49	121.62	121.58	121.53	121.43	121.58	121.69	121.67	121.68	121.62
00029	12	120.88	121.08	121.05	120.94	120.81	121.36	121.61	121.46	121.41	121.30	121.46	121.70	121.57	121.58	121.51
00025	12	120.69	120.88	120.85	120.75	120.63	121.16	121.27	121.25	121.20	121.10	121.25	121.34	121.35	121.35	121.29
00013	12	120.13	120.14	120.18	120.20	120.18	120.21	120.25	120.27	120.21	120.18	120.19	120.27	120.23	120.22	120.23
00012	12	120.09	120.10	120.14	120.15	120.14	120.16	120.18	120.20	120.16	120.14	120.14	120.20	120.17	120.16	120.17
00011	12	120.06	120.07	120.10	120.10	120.10	120.11	120.13	120.14	120.11	120.09	120.10	120.14	120.12	120.11	120.12
00010	12	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00269BB15	16.6	23.4	24.2	22.5	20.1	30.2	40.3	40.5	37.0	33.1	37.3	48.7	48.5	44.2	39.5
00268	15	16.6	23.4	24.2	22.5										

00248PB12	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	34.8	41.6	41.7	39.3	36.5	39.6	47.5	47.3	44.7	41.4
00248PC15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	35.2	41.1	41.1	38.9	36.4	39.5	46.2	45.9	44.8	41.6
00247 15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	36.8	44.7	44.6	41.6	38.2	42.6	51.5	51.1	50.5	46.0
00246 15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	36.8	45.2	45.1	41.9	38.3	43.1	52.5	52.0	52.0	47.0
00245 15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	36.8	45.4	45.2	42.0	38.3	43.2	52.9	52.3	52.4	47.2
00244 15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	36.9	46.1	45.9	42.4	38.4	43.8	54.2	53.5	53.8	48.1
00243 15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	36.9	46.1	45.9	42.4	38.4	43.8	54.2	53.5	53.8	48.2
00242 15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	36.9	46.1	45.9	42.4	38.4	43.8	54.2	53.5	53.8	48.2
00241BA15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	36.9	46.1	45.9	42.4	38.4	43.8	54.3	53.6	53.8	48.2
00241BB15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	36.9	46.1	45.9	42.4	38.4	43.8	54.3	53.6	53.8	48.2
00241BC15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	36.9	46.1	45.9	42.4	38.4	43.8	54.4	53.6	53.8	48.2
00241BD15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	36.9	46.3	46.1	42.5	38.5	44.0	54.8	54.1	53.9	48.2
00240 15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	37.1	47.4	47.1	43.2	38.8	44.9	56.4	55.6	54.5	48.7
00239 15	21.6	28.6	29.2	26.8	23.9	37.1	47.8	47.5	43.3	38.8	45.2	57.2	56.4	55.8	49.6
00235 15	21.6	28.5	29.2	26.8	23.9	37.1	47.8	47.5	43.3	38.8	45.2	57.2	56.4	56.4	50.1
00234 15	21.5	28.5	29.2	26.8	23.9	37.1	47.8	47.5	43.3	38.8	45.2	57.2	56.4	56.4	50.1
00233 15	21.5	28.5	29.1	26.8	23.9	37.1	47.8	47.5	43.3	38.8	45.2	57.2	56.4	56.4	50.1
00231 15	21.5	28.5	29.1	26.8	23.9	37.0	47.8	47.5	43.3	38.8	45.2	57.3	56.4	56.6	50.2
00230 15	21.5	28.5	29.1	26.8	23.9	37.0	44.4	44.2	41.5	38.5	42.6	50.1	49.3	50.8	46.5
00229PB15	21.5	28.5	29.1	26.8	23.9	37.0	42.4	42.3	40.5	38.4	41.2	45.9	45.4	46.0	43.5
00229PC15	21.5	28.5	29.1	26.8	23.9	37.0	41.2	41.2	40.0	38.2	40.4	43.3	43.0	42.8	41.6
00228 15	25.7	34.4	35.2	32.4	28.8	44.3	51.5	50.8	48.8	46.2	51.1	54.7	53.8	52.2	50.4
00227 15	25.7	34.4	35.3	32.4	28.8	44.4	51.8	51.1	48.8	46.2	51.1	56.1	55.1	54.4	51.5
00226PB15	25.7	34.4	35.3	32.4	28.8	44.4	51.8	51.1	48.8	46.2	51.1	56.1	55.2	54.8	51.7
00226PC15	25.7	34.4	35.3	32.5	28.8	44.4	51.8	51.1	48.8	46.2	51.2	56.1	55.2	54.8	51.7
00225 15	25.8	34.5	35.3	32.5	28.8	44.5	52.1	51.4	49.0	46.3	51.3	56.6	55.7	55.0	51.8
00223 15	25.9	34.5	35.4	32.5	28.9	44.6	53.7	53.1	50.1	46.4	52.0	58.9	58.0	57.2	53.6
00219 15	26.1	34.6	35.4	32.6	29.0	44.8	53.9	53.5	50.4	46.5	52.2	59.0	58.1	59.2	55.3
00212 15	26.2	34.7	35.4	32.7	29.0	44.5	52.8	52.5	50.1	46.6	51.1	56.4	55.8	57.5	54.4
00211PB15	26.2	34.8	35.4	32.7	29.0	43.4	50.3	50.1	47.9	45.1	48.4	54.2	53.9	54.0	51.5
00211PC15	26.3	34.8	35.5	32.7	29.1	43.5	52.3	52.2	49.0	45.5	49.7	58.7	58.2	54.8	51.8
00210 15	26.3	34.8	35.5	32.8	29.1	44.8	59.5	59.2	53.7	47.9	55.0	71.7	70.6	65.1	59.1
00209 15	26.3	34.8	35.5	32.8	29.1	44.8	59.5	59.2	53.7	47.9	55.0	72.1	70.9	67.8	61.0
00208 15	26.4	34.9	35.6	32.8	29.1	44.9	59.6	59.3	53.8	48.0	55.2	72.3	71.1	67.9	61.1
00203 15	26.6	35.0	35.7	32.9	29.2	45.1	59.8	59.5	53.9	48.1	55.4	72.5	71.3	68.9	61.2
00200 15	26.7	35.1	35.7	33.0	29.3	45.3	59.9	59.6	54.0	48.2	55.5	72.6	71.4	69.5	61.3
00196 15	26.8	35.2	35.8	33.0	29.3	45.4	60.1	59.7	54.1	48.3	55.7	72.8	71.5	69.6	61.4
00194 15	26.8	35.3	35.9	33.0	29.3	45.5	60.1	59.8	54.2	48.3	55.8	72.9	71.6	69.6	61.5
00193 15	26.9	35.3	35.9	33.1	29.4	45.5	60.2	59.8	54.2	48.3	55.8	72.9	71.6	69.7	61.5
00192 16	26.9	35.3	35.9	33.1	29.4	45.6	60.3	59.9	54.2	48.4	55.9	73.0	71.7	69.7	61.6
00191 15	27.0	35.4	36.0	33.1	29.4	45.7	60.3	59.9	54.3	48.4	56.0	73.1	71.8	69.8	61.6
00189 15	27.0	35.4	36.0	33.2	29.4	45.7	60.4	60.0	54.4	48.5	56.1	73.2	71.9	69.9	61.7
00188 15	27.1	35.5	36.0	33.2	29.5	45.8	60.5	60.0	54.4	48.5	56.2	73.3	71.9	69.9	61.7
00184 15	27.2	35.5	36.1	33.3	29.5	45.9	60.6	60.1	54.5	48.6	56.3	73.4	72.0	70.0	61.8
00183 15	27.2	35.6	36.1	33.3	29.5	45.9	60.6	60.1	54.5	48.6	56.4	73.4	72.1	70.1	61.8
00182 15	27.2	35.6	36.1	33.3	29.5	46.0	60.6	60.2	54.5	48.6	56.4	73.4	72.1	70.1	61.9
00181 15	27.2	35.6	36.1	33.3	29.5	46.0	60.7	60.2	54.6	48.6	56.4	73.5	72.1	70.1	61.9
00180 15	27.3	35.7	36.2	33.3	29.6	46.1	60.8	60.3	54.6	48.7	56.6	73.6	72.2	70.2	62.0
00178 15	27.4	35.7	36.2	33.4	29.6	46.2	60.9	60.4	54.7	48.8	56.7	73.7	72.3	70.3	62.0
00175 15	27.5	35.8	36.3	33.5	29.7	46.3	60.4	59.9	54.5	48.8	56.6	72.2	70.9	70.2	62.1
00171 15	27.6	35.9	36.4	33.6	29.7	46.4	60.4	59.7	54.2	48.9	56.4	72.0	69.1	68.1	61.0
00169 15	27.7	36.0	36.4	33.6	29.8	45.9	57.9	57.5	52.7	48.0	55.1	67.0	66.0	65.8	59.5
00166 15	27.7	36.0	36.4	33.6	29.8	43.1	52.1	52.0	47.4	44.4	50.7	58.0	57.3	58.0	53.7
00165PB15	27.7	34.6	34.9	32.9	29.8	38.9	46.6	46.6	41.6	39.7	46.3	49.6	49.2	49.1	46.8
00165PC15	27.7	34.4	34.6	32.8	29.8	38.6	46.4	46.4	41.3	39.6	46.1	48.9	48.5	47.9	45.9
00164 15	27.8	34.9	35.1	33.2	29.8	40.2	48.9	48.8	44.0	41.5	48.1	52.9	52.4	50.3	47.7
00163 15	27.8	35.5	35.8	33.4	29.9	42.5	53.0	52.6	47.5	43.7	51.0	59.0	58.4	57.9	53.8
00162 15	27.9	36.2	36.5	33.8	29.9	46.0	58.6	58.1	53.1	47.8	56.2	66.1	65.3	64.9	59.9
00160 15	28.0	36.2	36.6	33.8	29.9	46.8	61.1	60.5	55.3	49.3	58.3	69.5	68.5	66.8	61.9
00158 15	28.0	36.3	36.7	33.8	30.0	46.9	61.2	60.6	55.4	49.3	58.4	69.5	68.6	67.7	62.8
00157 15	28.1	36.3	36.7	33.9	30.0	46.9	61.2	60.6	55.4	49.4	58.5	69.5	68.6	67.7	62.9
00155BA15	28.1	36.3	36.7	33.9	30.0	46.9	61.2	60.7	55.4	49.4	58.5	69.6	68.6	67.7	62.9
00155BB15	28.1	36.3	36.7	33.9	30.0	46.9	61.2	60.7	55.4	49.4	58.5	69.6	68.6	67.7	62.9
00155BC15	28.1	36.3	36.7	33.9	30.0	47.0	61.3	60.7	55.4	49.4	58.5	69.6	68.6	67.7	62.9
00155BD15	28.1	36.3	36.7	33.9	30.0	47.0	61.3	60.7	55.4	49.4	58.5	69.6	68.6	67.7	62.9
00154 15	28.1	36.4	36.7	33.9	30.0	47.0	61.3	60.7	55.5	49.4	58.6	69.6	68.7	67.7	62.9
00153 15	28.2	36.4	36.7	33.9	30.0	47.1	61.4	60.8	55.5	49.4	58.7	69.7	68.7	67.8	63.0
00151 15	28.2	36.4	36.8	34.0	30.1	47.1	61.4	60.8	55.6	49.5	58.8	69.8	68.8	67.9	63.0
00150 15	28.2	36.5	36.8	34.0	30.1	47.2	61.5	60.9	55.6	49.5	59.0	69.8	68.9	67.9	63.0
00149 15	28.3	36.5	36.8	34.0	30.1	47.2	61.5	60.9	55.6	49.6	59.1	69.9	68.9	67.9	63.1
00148 15	28.3	36.5	36.9	34.0	30.1	47.3	61.6	60.9	55.7	49.6	59.3	69.9	69.0	68.0	63.1
00146 15	28.4	36.6	36.9	34.1	30.2	47.3	61.6	61.0	55.7	49.6	59.5	70.0	69.0	68.0	63.2
00145 15	28.4	36.6	36.9	34.1	30.2	47.4	61.7	61.0	55.8	49.7	59.6	70.1	69.1	68.1	63.2
00144 15	28.4	36.7	36.9	34.1	30.2	47.4	61.7	61.1	55.8	49.7	59.8	70.2	69.1	68.1	63.3
00143 15	28.5	36.7	37.0	34.1	30.2	47.5	61.8	61.1	55.8	49.7	59.8	70.2	69.2	68.2	63.3
00142 15	28.5	36.7	37.0	34.2	30.2	47.6	61.9	61.2	55.9	49.8	60.0	70.3	69.2	68.2	63.4
00140 15	28.6	36.8	37.0	34.2	30.3	47.6	61.9	61.2	55.9	49.8	60.1	70.4	69.3	68.3	63.4
00139 15	28.6	36.8	37.0	34.2	30.3	47.7	62.0	61.3	56.0	49.8	60.3	70.4	69.3	68.3	63.4
00138 15	28.6	36.8	37.1	34.2	30.3	47.7	61.5	60.9	55.8	49.9	60.0	69.6	68.7	68.2	63.3
00137 15	28.7	36.8	37.1	34.3	30.3	47.8	59.6	59.1	54.9	49.9	58.6	65.9	67.1	68.2	63.3
00136 15	28.7	36.9													



00127	15	28.9	37.0	37.3	34.4	30.5	48.1	60.0	59.4	55.2	50.1	60.8	66.2	67.8	68.7	63.8
00124	15	40.9	51.0	49.9	45.2	39.8	67.4	77.4	77.2	72.3	65.2	77.9	83.7	84.5	84.8	80.1
00123	15	41.0	51.0	50.0	45.3	39.8	67.5	77.5	77.3	72.3	65.3	77.6	83.8	84.6	84.9	80.2
00120	15	41.1	51.1	50.1	45.4	39.9	67.7	77.7	77.4	72.4	65.4	76.3	84.0	84.8	85.1	80.3
00117	15	41.3	51.1	50.2	45.4	39.9	67.8	77.8	77.5	72.5	65.5	75.7	84.2	84.9	85.2	80.4
00114	15	41.4	51.2	50.2	45.5	40.0	68.0	78.1	77.6	72.7	65.6	75.9	84.3	85.1	85.3	80.5
00111	15	41.5	51.3	50.3	45.6	40.1	68.1	78.1	77.8	72.8	65.7	76.1	84.5	85.2	85.5	80.6
00109	15	41.5	51.4	50.4	45.6	40.1	68.2	78.3	77.8	72.8	65.8	76.2	84.6	85.3	85.5	80.7
00108	15	41.6	51.4	50.4	45.7	40.1	68.3	78.4	77.9	72.9	65.8	76.2	84.6	85.3	85.6	80.7
00107	15	41.6	51.4	50.4	45.7	40.1	68.3	78.3	77.9	72.9	65.8	76.3	84.7	85.3	85.6	80.7
00106	15	41.6	51.5	50.4	45.7	40.1	68.3	78.3	77.9	72.9	65.8	76.3	84.7	85.4	85.6	80.8
00105	15	41.7	51.5	50.5	45.7	40.2	68.4	78.2	78.0	72.9	65.9	76.4	84.8	85.5	85.7	80.8
00103PB15		42.2	53.6	52.6	45.1	40.6	69.9	80.7	79.3	74.9	67.1	78.1	84.9	85.5	85.8	81.7
00103PC12		42.1	53.1	52.1	45.2	40.5	69.4	80.5	79.0	74.4	66.7	77.8	84.9	85.6	85.8	81.5
00101	12	41.9	51.7	50.7	45.7	40.3	68.7	79.0	78.1	73.2	66.1	76.9	85.0	85.7	85.9	81.0
00099	12	42.0	51.8	50.7	45.9	40.3	68.8	79.0	78.3	73.2	66.1	76.9	85.1	85.8	86.0	81.1
00096	12	42.2	52.0	50.8	46.0	40.4	69.0	79.3	78.5	73.4	66.3	77.1	85.4	86.0	86.2	81.3
00091	12	42.4	52.2	50.9	46.1	40.5	69.3	79.5	78.8	73.6	66.5	77.5	86.2	86.2	86.5	81.5
00085	12	42.5	52.5	51.0	46.2	40.6	69.5	82.4	78.9	73.7	66.6	77.7	89.0	86.4	86.6	81.7
00084BB12		42.6	52.6	51.1	46.2	40.6	69.5	80.0	79.0	73.8	66.6	77.7	86.9	86.4	86.7	81.8
00084BC12		42.6	52.6	51.1	46.2	40.6	69.5	80.7	79.0	73.8	66.6	77.8	86.6	86.5	86.7	81.8
00080PB12		41.5	44.1	42.8	39.0	37.1	41.1	84.4	47.1	43.9	39.3	46.3	90.5	51.7	51.9	49.7
00080PC12		42.2	44.2	43.6	39.9	38.4	38.8	86.4	42.9	40.0	40.1	42.2	91.4	47.2	47.4	51.0
00079	12	42.5	52.5	50.8	46.1	41.1	69.2	80.3	78.4	73.2	66.2	77.3	87.0	85.8	85.8	81.1
00078	12	42.8	52.9	51.2	46.4	42.0	69.8	80.1	79.2	74.1	66.8	78.1	88.1	86.7	86.9	82.0
00077	12	42.9	52.9	51.3	46.4	42.2	70.0	79.5	79.3	74.2	66.9	78.2	88.1	86.8	87.0	82.1
00073	12	43.0	53.0	51.4	46.5	42.5	70.1	80.4	79.4	74.3	67.0	78.4	87.8	87.0	87.2	82.1
00071	12	43.1	53.1	51.4	46.5	42.8	70.2	80.8	79.5	74.4	67.1	78.5	87.7	87.0	87.2	82.2
00069	12	43.1	53.2	51.5	46.6	41.6	70.3	80.3	78.7	74.2	67.1	77.8	86.2	86.3	87.0	82.0
00067	12	43.3	53.2	51.6	46.6	41.0	70.5	79.1	77.8	74.0	67.2	77.0	83.7	85.5	86.5	81.6
00063	12	43.4	53.4	51.7	46.7	41.1	70.7	78.7	77.9	74.1	67.4	77.3	83.5	85.7	86.1	81.4
00059	12	43.6	53.5	51.8	46.9	41.2	70.9	78.6	78.2	74.3	67.5	77.6	83.6	85.9	86.4	81.6
00052	12	43.8	53.7	52.0	47.0	41.3	71.3	79.1	78.4	74.5	67.7	78.0	84.2	86.1	86.6	81.8
00047	12	44.0	53.8	52.1	47.1	41.4	71.5	79.1	78.6	74.7	67.9	78.3	84.8	86.3	86.8	82.0
00043	12	44.1	53.9	52.2	47.2	41.5	71.6	79.1	78.8	74.8	68.0	78.5	85.0	86.5	87.0	82.1
00040	12	44.3	54.1	52.4	47.3	41.6	71.8	79.4	79.0	75.0	68.2	78.7	85.1	86.7	87.2	82.3
00030PB12		44.5	54.2	52.5	47.5	41.7	72.0	83.4	79.2	75.2	68.3	79.0	85.9	86.8	87.4	82.5
00030PC12		44.5	54.2	52.6	47.5	41.7	72.1	92.8	79.3	75.3	68.4	79.1	95.0	86.9	87.5	82.5
00029	12	44.6	54.3	52.7	47.6	41.8	72.2	90.1	79.4	75.4	68.5	79.2	92.8	87.0	87.6	82.6
00025	12	44.9	54.6	52.9	47.8	42.0	72.6	82.2	79.7	75.7	68.7	79.7	88.4	87.4	87.9	83.0
00013	12	45.1	54.8	53.1	47.9	42.1	72.8	80.7	80.0	75.9	69.0	80.4	86.6	87.7	88.2	83.4
00012	12	45.2	54.8	53.1	48.0	42.1	72.9	80.7	80.0	75.9	69.0	80.5	86.7	87.7	88.2	83.4
00011	12	45.2	54.8	53.1	48.0	42.1	72.9	80.7	80.0	75.9	69.0	80.5	86.7	87.7	88.3	83.5
00010	12	45.2	54.8	53.1	48.0	42.1	72.9	80.7	80.1	76.0	69.0	80.5	86.7	87.7	88.3	83.5

**Borro delle Granchie**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00104BB15	142.60	142.62	142.61	142.59	142.59	142.67	142.69	142.67	142.65	142.63	142.70	142.72	142.70	142.67	142.65
00104BC15	139.67	139.71	139.68	139.65	139.62	139.82	139.86	139.81	139.76	139.73	139.89	139.93	139.87	139.82	139.78
00104BD15	138.79	138.90	138.82	138.73	138.65	139.18	139.28	139.17	139.03	138.93	139.36	139.46	139.32	139.18	139.07
00098 15	138.62	138.73	138.66	138.56	138.48	139.02	139.13	139.01	138.87	138.77	139.21	139.32	139.17	139.03	138.91
00097BB15	138.23	138.36	138.27	138.16	138.07	138.72	138.86	138.71	138.54	138.41	138.95	139.07	138.91	138.73	138.58
00097BC15	138.14	138.30	138.19	138.05	137.92	138.69	138.84	138.68	138.50	138.36	138.93	139.05	138.88	138.70	138.55
00094 15	137.72	137.89	137.78	137.63	137.51	138.31	138.46	138.29	138.09	137.94	138.56	138.69	138.51	138.31	138.14
00090PB15	137.46	137.63	137.51	137.36	137.24	138.06	138.21	138.05	137.84	137.69	138.31	138.43	138.26	138.07	137.90
00090PC15	136.62	136.70	136.65	136.57	136.51	136.93	137.03	136.93	136.82	136.74	137.09	137.18	137.06	136.94	136.85
00089BB15	136.42	136.50	136.44	136.38	136.33	136.72	136.81	136.71	136.61	136.53	136.88	136.96	136.85	136.73	136.64
00089BC15	136.27	136.38	136.31	136.21	136.12	136.66	136.76	136.65	136.52	136.42	136.82	136.92	136.79	136.66	136.56
00087 15	135.78	135.89	135.81	135.71	135.62	136.17	136.27	136.16	136.04	135.93	136.34	136.44	136.31	136.18	136.07
00083BB15	135.31	135.45	135.36	135.23	135.12	135.76	135.87	135.75	135.61	135.49	135.94	136.03	135.90	135.76	135.65
00083BC15	135.29	135.43	135.34	135.21	135.10	135.74	135.85	135.73	135.59	135.47	135.92	136.02	135.89	135.75	135.63
00083BD15	135.27	135.41	135.32	135.19	135.08	135.72	135.83	135.72	135.58	135.46	135.90	136.00	135.87	135.73	135.62
00078 15	134.26	134.37	134.30	134.20	134.12	134.65	134.74	134.64	134.53	134.42	134.80	134.89	134.77	134.66	134.56
00077BB15	134.16	134.27	134.20	134.09	134.00	134.56	134.66	134.55	134.42	134.32	134.72	134.82	134.69	134.57	134.46
00077BC15	134.13	134.25	134.17	134.06	133.96	134.54	134.64	134.54	134.40	134.29	134.71	134.80	134.68	134.55	134.44
00075BB15	133.65	133.78	133.69	133.58	133.48	134.09	134.21	134.08	133.94	133.82	134.28	134.39	134.25	134.10	133.98
00075BC15	133.65	133.77	133.69	133.57	133.48	134.08	134.20	134.07	133.93	133.82	134.28	134.38	134.24	134.09	133.97
00075BD15	133.60	133.73	133.64	133.52	133.42	134.05	134.17	134.04	133.90	133.78	134.25	134.36	134.21	134.06	133.94
00073 15	133.42	133.55	133.46	133.34	133.24	133.87	133.99	133.86	133.72	133.60	134.06	134.17	134.03	133.88	133.76
00066 15	132.80	132.94	132.84	132.71	132.60	133.27	133.39	133.26	133.12	132.99	133.47	133.58	133.43	133.28	133.16
00057 15	131.69	131.86	131.75	131.59	131.46	132.21	132.34	132.20	132.07	131.92	132.42	132.57	132.39	132.22	132.11
00049 15	130.98	131.14	131.03	130.87	130.74	131.46	131.60	131.47	131.30	131.20	131.69	131.87	131.65	131.60	131.40
00044 15	130.48	130.66	130.54	130.36	130.21	130.94	131.09	131.02	131.30	130.73	131.18	131.41	131.14	131.30	130.95
00038PB15	130.18	130.37	130.24	130.03	129.85	130.69	130.79	130.78	131.21	130.46	130.83	131.20	130.79	131.21	130.71
00038PC15	129.64	129.79	129.68	129.55	129.43	130.14	130.23	130.12	130.10	129.84	130.29	130.36	130.26	130.14	130.02
00035 15	129.25	129.39	129.29	129.16	129.05	129.76	129.85	129.73	129.99	129.45	129.90	129.97	129.88	129.99	129.62
00026 15	128.47	128.62	128.52	128.38	128.26	129.02	129.09	128.98	129.10	128.68	129.11	129.15	129.10	129.10	128.87
00025 15	128.25	128.40	128.30	128.16	128.05	128.81	128.86	128.76	128.85	128.46	128.88	128.92	128.87	128.85	128.64
00023 15	128.11	128.26	128.16	128.02	127.91	128.67	128.71	128.61	128.69	128.32	128.73	128.77	128.72	128.69	128.50
00022 15	128.03	128.18	128.08	127.94	127.82	128.60	128.64	128.55	128.60	128.25	128.66	128.70	128.66	128.60	128.44
00020PB15	127.99	128.14	128.05	127.91	127.79	128.55	128.58	128.50	128.54	128.21	128.60	128.64	128.60	128.54	128.39
00020PC15	127.91	128.07	127.97	127.83	127.71	128.45	128.47	128.41	128.42	128.15	128.48	128.52	128.50	128.44	128.33
00019 15	127.80	127.94	127.85	127.71	127.60	128.33	128.35	128.29	128.27	128.02	128.37	128.40	128.38	128.31	128.20
00018 15	127.69	127.84	127.76	127.62	127.50	128.18	128.20	128.16	128.11	127.93	128.21	128.24	128.23	128.19	128.10
00016 15	127.59	127.74	127.65	127.51	127.39	128.05	128.09	128.05	127.98	127.83	128.09	128.12	128.12	128.08	128.00
00014 15	127.43	127.58	127.49	127.35	127.24	127.88	127.92	127.90	127.85	127.68	127.93	127.97	127.96	127.93	127.85
00012 15	127.25	127.41	127.33	127.19	127.07	127.73	127.80	127.76	127.66	127.53	127.80	127.85	127.84	127.79	127.72
00010 15	127.10	127.28	127.20	127.06	126.94	127.63	127.71	127.67	127.56	127.42	127.71	127.77	127.76	127.72	127.65
00008 15	126.96	127.16	127.08	126.94	126.82	127.53	127.63	127.58	127.47	127.32	127.62	127.70	127.69	127.65	127.58
00006 15	126.75	127.00	126.91	126.76	126.62	127.43	127.55	127.49	127.37	127.20	127.54	127.65	127.63	127.60	127.50
00003 15	126.56	126.90	126.80	126.64	126.49	127.38	127.54	127.48	127.32	127.15	127.54	127.65	127.63	127.59	127.50
00002PB15	126.46	126.81	126.72	126.56	126.41	127.29	127.53	127.43	127.25	127.08	127.52	127.65	127.63	127.60	127.48
00002PC15	126.42	126.74	126.66	126.51	126.37	127.22	127.47	127.37	127.20	127.05	127.46	127.60	127.58	127.55	127.43
00001PB15	126.40	126.71	126.63	126.49	126.34	127.18	127.43	127.33	127.16	127.02	127.42	127.56	127.54	127.52	127.39
00001PC15	126.31	126.54	126.52	126.41	126.28	126.89	127.09	127.08	126.99	126.85	127.08	127.20	127.21	127.22	127.13

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00104BB15	12.1	14.3	12.8	10.8	9.3	20.4	22.9	20.1	17.2	15.1	24.7	27.2	23.8	20.5	18.0
00104BC15	12.1	14.3	12.8	10.8	9.3	20.4	22.9	20.1	17.2	15.1	24.7	27.2	23.8	20.5	18.0
00104BD15	12.1	14.3	12.8	10.8	9.3	20.4	22.9	20.1	17.2	15.1	24.7	27.2	23.8	20.5	18.0
00098 15	12.0	14.3	12.7	10.8	9.3	20.4	22.9	20.1	17.2	15.1	24.7	27.2	23.8	20.4	18.0
00097BB15	12.0	14.3	12.7	10.8	9.3	20.4	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00097BC15	12.0	14.3	12.7	10.8	9.3	20.4	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00094 15	12.0	14.3	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00090PB15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00090PC15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00089BB15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00089BC15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00087 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00083BB15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00083BC15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00083BD15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00078 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00077BB15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00077BC15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.9	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00075BB15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22.8	20.1	17.2	15.1	24.6	27.2	23.8	20.4	18.0
00075BC15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.3	22								

00025 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	21.0	22.1	20.1	22.3	15.1	22.6	23.5	22.3	22.3	18.0
00023 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	21.1	22.1	20.1	22.5	15.1	22.6	23.5	22.3	22.5	18.0
00022 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	21.3	22.1	20.1	22.3	15.1	22.6	23.5	22.3	22.3	18.0
00020PB15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	21.3	22.1	20.1	22.1	15.1	22.6	23.5	22.3	22.1	18.0
00020PC15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	21.5	22.1	20.1	21.3	15.1	22.6	23.5	22.3	21.3	18.0
00019 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	21.7	22.1	20.1	20.8	15.1	22.6	23.5	22.3	20.8	18.0
00018 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	21.4	21.9	20.1	20.6	15.1	22.3	23.1	22.2	20.6	18.0
00016 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	21.1	21.7	20.1	20.6	15.1	22.0	22.6	21.9	20.6	18.0
00014 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	20.2	20.5	19.5	21.0	15.1	20.8	21.2	20.9	21.0	17.7
00012 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	19.2	19.4	18.8	20.6	15.1	19.7	19.8	19.9	20.6	17.4
00010 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	18.9	19.3	18.7	19.5	15.1	19.6	19.6	19.7	19.5	17.3
00008 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	18.8	19.3	18.7	19.8	15.1	19.6	19.6	19.6	19.8	17.3
00006 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.3	18.7	19.2	18.7	18.1	15.1	19.5	19.5	19.6	18.5	17.3
00003 15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.2	18.7	18.6	18.3	17.1	15.1	19.1	18.9	18.9	18.1	17.3
00002PB15	12.0	14.5	12.7	10.8	9.2	19.0	18.5	18.2	17.1	15.1	18.8	18.7	18.7	17.9	17.1
00002PC15	12.0	14.4	12.7	10.8	9.2	19.2	18.5	18.2	17.1	15.1	18.8	18.7	18.7	17.9	17.1
00001PB15	12.0	14.3	12.7	10.8	9.2	19.3	18.6	18.2	17.1	15.1	18.8	18.8	18.7	17.9	17.1
00001PC15	12.0	14.2	12.7	10.8	9.2	19.5	18.9	18.2	17.2	15.0	18.9	19.0	18.8	17.9	17.3

**Borro di Sant'Anna**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00022 15	143.49	143.53	143.49	143.44	143.39	143.71	143.80	143.75	143.66	143.59	143.82	143.94	143.88	143.78	143.70
00020BB15	142.93	142.93	142.93	142.93	142.93	143.35	143.51	143.43	143.26	143.12	143.53	143.71	143.63	143.48	143.35
00020BC15	142.42	142.89	142.58	142.35	142.29	143.36	143.54	143.45	143.26	143.11	143.57	143.77	143.68	143.52	143.37
00020BD15	142.42	142.91	142.61	142.35	142.28	143.38	143.57	143.48	143.28	143.14	143.59	143.79	143.70	143.54	143.39
00019 15	142.38	142.84	142.56	142.32	142.25	143.31	143.49	143.40	143.21	143.06	143.52	143.71	143.63	143.47	143.32
00018 15	142.27	142.80	142.50	142.19	142.13	143.27	143.45	143.36	143.17	143.03	143.48	143.67	143.58	143.43	143.28
00017 15	142.20	142.82	142.48	142.12	142.06	143.30	143.48	143.39	143.20	143.05	143.51	143.70	143.62	143.46	143.31
00016 15	142.12	142.81	142.46	142.04	141.97	143.28	143.46	143.38	143.18	143.04	143.49	143.67	143.60	143.44	143.29
00015PB15	142.08	142.81	142.46	142.00	141.93	143.28	143.46	143.37	143.18	143.04	143.49	143.67	143.59	143.44	143.29
00015PC15	141.98	142.75	142.43	141.70	141.58	142.99	143.05	143.02	142.98	142.91	143.05	143.10	143.08	143.04	143.00
00014 15	141.98	142.77	142.44	141.61	141.45	143.01	143.07	143.05	143.00	142.93	143.07	143.12	143.10	143.07	143.02
00013 15	141.99	142.77	142.45	141.53	141.24	143.02	143.08	143.05	143.01	142.93	143.08	143.13	143.11	143.07	143.03
00012 15	142.00	142.77	142.46	141.53	141.23	143.03	143.10	143.07	143.02	142.94	143.10	143.17	143.14	143.10	143.04
00001PB15	141.99	142.77	142.45	141.52	141.21	143.03	143.10	143.07	143.02	142.94	143.11	143.17	143.15	143.10	143.04
00001PC15	138.68	139.41	139.47	139.26	138.99	139.84	140.18	140.18	140.07	139.92	140.10	140.41	140.40	140.33	140.19

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00022 15	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8	7.5	8.7	8.1	7.1	6.3	8.9	10.2	9.5	8.4	7.5
00020BB15	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8	7.5	8.6	8.1	7.1	6.3	8.9	10.2	9.5	8.4	7.5
00020BC15	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8	7.5	8.6	8.1	7.1	6.3	8.9	10.2	9.5	8.4	7.5
00020BD15	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8	7.5	8.6	8.1	7.1	6.3	8.9	10.2	9.5	8.4	7.5
00019 15	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8	7.5	8.6	8.1	7.1	6.3	8.9	10.2	9.5	8.4	7.5
00018 15	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8	7.5	8.6	8.1	7.1	6.3	8.9	10.2	9.5	8.4	7.5
00017 15	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8	7.5	8.6	8.1	7.1	6.3	8.9	10.2	9.5	8.4	7.5
00016 15	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8	7.5	8.6	8.1	7.1	6.3	8.9	10.2	9.5	8.4	7.5
00015PB15	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8	7.5	8.6	8.1	7.1	6.3	8.9	10.2	9.5	8.4	7.5
00015PC15	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8	7.5	8.6	8.1	7.1	6.3	8.9	10.2	9.5	8.4	7.5
00014 15	5.0	5.6	5.1	4.4	3.8	7.5	8.6	8.1	7.1	6.3	8.9	10.2	9.5	8.4	7.5
00013 15	5.0	5.5	5.1	4.4	3.8	7.5	8.6	8.0	7.1	6.3	8.8	10.1	9.4	8.4	7.4
00012 15	5.0	5.4	5.0	4.4	3.8	6.2	6.5	6.3	5.9	5.6	6.7	7.2	6.9	6.4	6.0
00001PB15	5.0	5.4	5.0	4.4	3.8	5.7	5.7	5.6	5.4	5.3	5.9	6.0	5.8	5.6	5.5
00001PC15	5.0	5.3	5.0	4.4	3.8	5.4	5.2	5.2	5.2	5.1	5.4	5.2	5.2	5.2	5.2

**Borro di Fracassi**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00126 12	129.78	129.82	129.56	129.35	129.12	130.72	130.74	130.35	129.98	129.75	130.93	130.96	130.71	130.35	130.05
00125PB12	129.69	129.73	129.48	129.26	129.10	130.59	130.61	130.24	129.88	129.66	130.80	130.83	130.59	130.24	129.96
00125PC12	129.35	129.37	129.22	129.07	129.01	129.83	129.84	129.62	129.45	129.33	130.08	130.13	129.83	129.62	129.49
00117 12	128.27	128.29	128.17	128.06	127.98	128.61	128.62	128.48	128.35	128.26	128.98	128.82	128.61	128.48	128.38
00112 12	127.53	127.55	127.43	127.33	127.26	127.86	127.87	127.73	127.61	127.52	128.19	128.05	127.86	127.73	127.63
00108 12	127.04	127.06	126.94	126.82	126.75	127.41	127.41	127.26	127.13	127.03	127.79	127.60	127.41	127.26	127.16
00105 12	126.74	126.76	126.63	126.51	126.43	127.13	127.14	126.97	126.83	126.73	127.53	127.34	127.13	126.98	126.86
00102 12	126.44	126.47	126.33	126.19	126.11	126.85	126.86	126.69	126.54	126.43	127.28	127.08	126.85	126.69	126.57
00099PB12	126.15	126.18	126.02	125.87	125.78	126.60	126.61	126.42	126.26	126.14	127.04	126.87	126.60	126.43	126.29
00099PC12	125.59	125.61	125.48	125.36	125.27	125.96	125.97	125.81	125.67	125.57	126.30	126.18	125.96	125.81	125.70
00095 12	125.33	125.35	125.23	125.12	125.04	125.67	125.67	125.53	125.41	125.31	125.98	125.87	125.67	125.53	125.44
00088PB12	124.88	124.90	124.78	124.68	124.60	125.23	125.23	125.09	124.96	124.87	125.55	125.45	125.23	125.09	124.99
00088PC12	124.76	124.78	124.67	124.57	124.50	125.09	125.09	124.96	124.84	124.75	125.40	125.31	125.09	124.96	124.86
00080 12	124.25	124.27	124.15	124.04	123.96	124.61	124.62	124.47	124.33	124.24	124.96	124.88	124.61	124.47	124.36
00072 13	123.56	123.58	123.44	123.32	123.23	123.96	123.98	123.81	123.65	123.55	124.35	124.28	123.97	123.81	123.69
00071 13	123.51	123.53	123.39	123.27	123.18	123.92	123.93	123.76	123.61	123.50	124.30	124.23	123.92	123.76	123.64
00070PA13	123.49	123.51	123.37	123.25	123.17	123.89	123.91	123.74	123.59	123.48	124.27	124.21	123.90	123.74	123.62
00070PB13	123.48	123.50	123.37	123.25	123.17	123.87	123.88	123.72	123.57	123.47	124.24	124.18	123.87	123.72	123.61
00070PC13	123.23	123.25	123.15	123.05	122.98	123.54	123.55	123.42	123.31	123.22	123.82	123.78	123.55	123.42	123.33
00070PD13	123.22	123.24	123.13	123.04	122.97	123.53	123.54	123.41	123.30	123.21	123.80	123.76	123.53	123.41	123.32
00069 13	123.18	123.20	123.09	122.99	122.92	123.49	123.49	123.36	123.25	123.17	123.75	123.72	123.49	123.37	123.28
00068 13	123.11	123.13	123.03	122.94	122.87	123.40	123.40	123.28	123.18	123.10	123.65	123.62	123.40	123.29	123.20
00067 13	123.05	123.07	122.97	122.88	122.81	123.33	123.34	123.22	123.12	123.04	123.59	123.55	123.33	123.22	123.14
00066 13	122.99	123.00	122.90	122.81	122.75	123.27	123.28	123.16	123.06	122.98	123.53	123.50	123.27	123.16	123.08
00065 13	122.92	122.93	122.83	122.74	122.68	123.20	123.21	123.09	122.99	122.91	123.46	123.44	123.20	123.09	123.01
00064 13	122.85	122.87	122.77	122.68	122.61	123.14	123.15	123.03	122.92	122.85	123.40	123.38	123.14	123.03	122.95
00063 13	122.78	122.79	122.69	122.60	122.54	123.06	123.07	122.95	122.84	122.77	123.32	123.30	123.06	122.95	122.87
00061 13	122.66	122.67	122.57	122.48	122.42	122.95	122.95	122.83	122.73	122.65	123.21	123.20	122.95	122.83	122.75
00060 13	122.53	122.55	122.44	122.35	122.28	122.83	122.84	122.71	122.60	122.52	123.10	123.10	122.83	122.71	122.63
00059 13	122.44	122.46	122.36	122.26	122.19	122.74	122.75	122.62	122.51	122.43	123.02	123.02	122.74	122.63	122.54
00057 13	122.33	122.34	122.24	122.15	122.08	122.63	122.64	122.51	122.40	122.32	122.91	122.91	122.63	122.51	122.42
00056 13	122.21	122.23	122.13	122.03	121.96	122.53	122.53	122.40	122.29	122.20	122.82	122.82	122.52	122.40	122.31
00055 13	122.08	122.09	121.98	121.87	121.80	122.41	122.41	122.27	122.15	122.06	122.71	122.73	122.40	122.28	122.18
00054 13	121.99	122.01	121.89	121.78	121.71	122.33	122.34	122.19	122.07	121.98	122.64	122.66	122.33	122.20	122.10
00053 13	121.90	121.92	121.80	121.69	121.61	122.24	122.25	122.10	121.98	121.88	122.56	122.59	122.24	122.11	122.01
00052 13	121.84	121.86	121.74	121.62	121.54	122.18	122.19	122.04	121.92	121.82	122.49	122.52	122.18	122.05	121.95
00051 13	121.76	121.78	121.66	121.54	121.46	122.11	122.12	121.97	121.84	121.75	122.44	122.46	122.11	121.97	121.87
00050 13	121.70	121.72	121.59	121.47	121.39	122.06	122.07	121.91	121.78	121.69	122.38	122.41	122.06	121.92	121.81
00048 13	121.60	121.62	121.50	121.36	121.28	121.98	121.98	121.83	121.69	121.59	122.30	122.33	121.97	121.83	121.72
00047 13	121.55	121.57	121.43	121.29	121.21	121.92	121.93	121.77	121.64	121.53	122.24	122.28	121.92	121.78	121.67
00046 13	121.47	121.49	121.36	121.20	121.12	121.86	121.87	121.70	121.56	121.46	122.17	122.21	121.86	121.71	121.59
00045 13	121.41	121.43	121.30	121.12	121.04	121.81	121.82	121.65	121.51	121.40	122.09	122.14	121.81	121.65	121.54
00044 13	121.34	121.36	121.22	121.01	120.93	121.74	121.75	121.58	121.43	121.32	122.00	122.06	121.74	121.58	121.47
00042 13	121.26	121.28	121.13	120.89	120.81	121.67	121.68	121.51	121.36	121.24	121.93	121.98	121.67	121.51	121.39
00041 13	121.14	121.16	121.01	120.69	120.63	121.55	121.56	121.39	121.24	121.12	121.81	121.86	121.55	121.39	121.27
00040PA13	121.10	121.12	120.97	120.67	120.60	121.52	121.53	121.35	121.20	121.09	121.77	121.83	121.52	121.35	121.24
00040PB13	121.11	121.13	120.98	120.60	120.57	121.53	121.54	121.37	121.22	121.10	121.79	121.84	121.53	121.37	121.25
00040PC13	121.07	121.09	120.94	120.85	120.75	121.48	121.49	121.32	121.17	121.05	121.74	121.80	121.48	121.32	121.20
00040PD13	121.02	121.04	120.89	120.77	120.67	121.42	121.43	121.26	121.11	121.00	121.69	121.74	121.42	121.27	121.15
00039 13	120.98	121.01	120.86	120.72	120.62	121.39	121.40	121.23	121.08	120.97	121.65	121.71	121.39	121.23	121.12
00038 13	120.93	120.96	120.81	120.67	120.58	121.34	121.35	121.18	121.03	120.92	121.59	121.66	121.34	121.18	121.06
00036 13	120.86	120.88	120.74	120.60	120.51	121.27	121.28	121.11	120.96	120.85	121.52	121.59	121.27	121.11	120.99
00035 13	120.81	120.83	120.69	120.56	120.46	121.22	121.23	121.06	120.91	120.80	121.47	121.53	121.22	121.06	120.94
00033 13	120.71	120.73	120.59	120.46	120.37	121.11	121.12	120.95	120.81	120.70	121.36	121.42	121.11	120.96	120.84
00032 13	120.66	120.68	120.54	120.42	120.33	121.06	121.07	120.90	120.75	120.65	121.30	121.36	121.05	120.90	120.79
00030 13	120.58	120.60	120.46	120.35	120.27	120.96	120.97	120.80	120.67	120.56	121.20	121.26	120.96	120.81	120.70
00028 13	120.50	120.52	120.39	120.28	120.21	120.88	120.89	120.73	120.59	120.49	121.12	121.18	120.88	120.73	120.62
00027PA13	120.49	120.51	120.38	120.27	120.21	120.86	120.87	120.71	120.57	120.47	121.09	121.14	120.85	120.71	120.61
00027PB13	120.46	120.48	120.36	120.26	120.19	120.82	120.83	120.68	120.55	120.45	121.05	121.10	120.82	120.68	120.58
00027PC13	120.38	120.40	120.30	120.22	120.17	120.65	120.68	120.55	120.45	120.37	120.81	120.85	120.65	120.55	120.47
00027PD13	120.35	120.36	120.27	120.19	120.14	120.61	120.63	120.51	120.41	120.34	120.76	120.81	120.61	120.51	120.44
00025 13	120.25	120.26	120.17	120.11	120.07	120.55	120.55	120.43	120.31	120.24	120.70	120.74	120.54	120.43	120.34
00017 12	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m³/s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00126 12	21.6	22.2	18.4	15.2	14.9	33.6	33.8	28.6	24.2	21.1	54.0	47.7	33.5	28.7	25.2
00125PB12	21.6	22.2	18.4	15.2	14.9	33.7									



00071	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.2	33.6	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.2	33.7	28.7	25.2
00070PA13		21.5	22.1	18.4	15.2	13.2	33.6	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.3	33.7	28.7	25.2
00070PB13		21.5	22.1	18.4	15.2	13.2	33.6	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.3	33.7	28.7	25.2
00070PC13		21.5	22.1	18.4	15.2	13.2	33.6	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.4	33.7	28.7	25.2
00070PD13		21.5	22.1	18.4	15.2	13.2	33.6	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.4	33.7	28.7	25.2
00069	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.2	33.6	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.4	33.7	28.7	25.2
00068	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.1	33.6	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.5	33.7	28.7	25.2
00067	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.1	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.5	33.7	28.7	25.2
00066	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.1	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.6	33.7	28.7	25.2
00065	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.1	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.7	33.7	28.7	25.2
00064	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.1	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.8	33.7	28.7	25.2
00063	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.1	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	44.9	33.7	28.7	25.2
00061	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	45.1	33.7	28.7	25.2
00060	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.6	45.2	33.7	28.7	25.2
00059	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.5	45.3	33.7	28.7	25.2
00057	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.4	45.4	33.7	28.7	25.2
00056	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.4	45.5	33.7	28.7	25.2
00055	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.3	45.6	33.7	28.7	25.2
00054	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.1	45.6	33.7	28.7	25.2
00053	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	46.0	45.7	33.7	28.7	25.2
00052	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	45.9	45.7	33.7	28.7	25.2
00051	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	45.7	45.7	33.7	28.7	25.2
00050	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	45.5	45.7	33.7	28.7	25.2
00048	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	45.3	45.7	33.7	28.7	25.2
00047	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	45.2	45.7	33.7	28.7	25.2
00046	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	45.0	45.7	33.7	28.7	25.2
00045	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.0	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	44.7	45.6	33.7	28.7	25.2
00044	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.1	33.8	34.0	28.6	24.2	21.1	44.5	45.6	33.7	28.7	25.2
00042	13	21.5	22.1	18.4	15.2	13.1	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	44.4	45.5	33.7	28.7	25.2
00041	13	21.6	22.1	18.4	15.1	13.0	33.9	34.0	28.6	24.2	21.1	44.1	45.5	33.7	28.7	25.1
00040PA13		21.6	22.1	18.4	14.9	12.8	33.9	34.0	28.6	24.2	21.1	44.0	45.5	33.7	28.7	25.1
00040PB13		21.4	22.2	18.3	11.8	10.5	33.7	34.3	28.6	24.3	21.2	44.0	45.5	33.8	28.8	25.2
00040PC13		21.5	22.1	18.4	12.3	10.6	33.6	34.2	28.6	24.4	21.3	43.7	45.4	33.8	28.9	25.1
00040PD13		21.5	22.1	18.4	14.4	12.4	33.7	34.1	28.6	24.3	21.2	43.6	45.4	33.7	28.8	25.1
00039	13	21.6	22.1	18.4	15.2	13.1	33.8	34.1	28.6	24.2	21.1	43.5	45.4	33.7	28.7	25.2
00038	13	21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.7	34.0	28.6	24.2	21.1	43.3	45.3	33.7	28.7	25.2
00036	13	21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	34.0	28.6	24.2	21.1	43.1	45.3	33.7	28.7	25.2
00035	13	21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	34.1	28.6	24.2	21.1	42.8	45.2	33.7	28.7	25.2
00033	13	21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	34.1	28.6	24.2	21.1	42.5	45.2	33.7	28.7	25.2
00032	13	21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	34.0	28.6	24.2	21.1	42.7	45.1	33.7	28.7	25.2
00030	13	21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	34.1	28.6	24.2	21.1	42.8	45.1	33.7	28.7	25.2
00028	13	21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	34.1	28.6	24.2	21.1	42.9	45.0	33.7	28.7	25.2
00027PA13		21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	34.0	28.6	24.2	21.1	43.0	45.0	33.7	28.7	25.2
00027PB13		21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	34.0	28.6	24.2	21.1	43.0	45.0	33.7	28.7	25.2
00027PC13		21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	33.9	28.6	24.2	21.1	43.2	44.9	33.5	28.7	25.2
00027PD13		21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	33.9	28.6	24.2	21.1	43.2	44.9	33.5	28.7	25.2
00025	13	21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	33.9	28.6	24.2	21.1	43.2	44.9	33.6	28.7	25.2
00017	12	21.6	22.2	18.4	15.2	13.1	33.8	34.3	28.6	24.2	21.1	43.3	44.9	33.8	28.7	25.2

**Borro di Lagaccioni**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00077PC15	127.20	127.00	126.89	126.82	126.77	127.45	127.18	127.07	126.99	126.94	127.54	127.27	127.15	127.07	127.01
00074 15	126.47	126.40	126.28	126.23	126.20	126.53	126.46	126.43	126.40	126.31	126.56	126.49	126.45	126.43	126.41
00071PB15	125.93	125.87	125.83	125.80	125.79	125.98	125.93	125.90	125.87	125.85	126.00	125.95	125.92	125.90	125.88
00071PC15	125.30	125.30	125.28	125.25	125.21	125.43	125.37	125.34	125.31	125.32	125.47	125.40	125.36	125.38	125.36
00010PB15	125.30	125.30	125.28	125.25	125.21	125.42	125.36	125.33	125.31	125.32	125.47	125.40	125.36	125.37	125.36
00010PC15	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01	120.01
00009 15	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00077PC15	2.6	1.7	1.3	1.1	0.9	3.8	2.5	2.0	1.7	1.5	4.3	3.0	2.4	2.0	1.7
00074 15	2.6	1.7	1.3	1.1	0.9	3.8	2.5	2.0	1.7	1.5	4.3	3.0	2.4	2.0	1.7
00071PB15	1.9	1.4	1.1	1.0	0.8	2.3	1.9	1.6	1.4	1.3	2.5	2.1	1.8	1.6	1.5
00071PC15	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9
00010PB15	1.6	1.3	1.1	1.0	0.9	2.1	1.7	1.5	1.4	1.5	2.2	1.9	1.7	1.8	1.7
00010PC15	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
00009 15	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

**Borro della Fornacina**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00058BB15	127.80	127.60	127.50	127.4	127.30	128.09	128.09	127.84	127.82	127.80	128.09	128.09	127.86	127.84	127.82
00058BC15	127.60	127.45	127.37	127.32	127.29	127.77	127.59	127.51	127.44	127.40	127.84	127.65	127.56	127.51	127.46
00057MM13	127.51	127.34	127.31	127.17	127.12	127.69	127.49	127.41	127.33	127.28	127.75	127.56	127.47	127.41	127.35
00057MV13	127.50	127.33	127.30	127.15	127.11	127.67	127.48	127.39	127.32	127.27	127.74	127.54	127.45	127.39	127.34
00049 13	126.45	126.32	126.29	126.19	126.15	126.57	126.44	126.37	126.32	126.28	126.63	126.49	126.42	126.37	126.33
00048 13	126.02	125.96	125.87	125.79	125.76	126.13	126.01	125.95	125.90	125.86	126.18	126.06	125.99	125.95	125.91
00047 13	125.85	125.73	125.69	125.60	125.57	125.96	125.84	125.78	125.72	125.68	126.01	125.88	125.82	125.78	125.73
00046 13	125.59	125.44	125.39	125.29	125.25	125.71	125.58	125.50	125.44	125.39	125.78	125.63	125.56	125.50	125.45
00045 13	125.25	125.13	125.09	125.01	124.98	125.37	125.24	125.18	125.13	125.09	125.42	125.29	125.22	125.18	125.14
00044 13	124.87	124.73	124.68	124.61	124.58	125.00	124.86	124.78	124.73	124.69	125.05	124.92	124.84	124.78	124.74
00041MM13	123.71	123.41	123.32	123.24	123.20	123.88	123.70	123.52	123.40	123.34	123.92	123.82	123.67	123.52	123.42
00041MV13	123.70	123.40	123.31	123.23	123.18	123.87	123.69	123.51	123.39	123.33	123.91	123.81	123.66	123.51	123.41
00039 13	123.49	122.94	122.82	122.74	122.70	123.62	123.48	123.16	122.94	122.86	123.64	123.58	123.45	123.16	122.96
00038MM13	123.47	122.79	122.61	122.51	122.45	123.58	123.47	123.09	122.78	122.68	123.61	123.53	123.43	123.09	122.82
00038MV13	123.48	122.78	122.60	122.50	122.43	123.59	123.48	123.12	122.77	122.67	123.62	123.54	123.45	123.12	122.81
00037PB13	123.48	122.78	122.59	122.48	122.41	123.60	123.48	123.12	122.76	122.66	123.63	123.54	123.44	123.12	122.80
00037PC13	122.31	122.10	121.92	121.81	121.74	122.35	122.32	122.21	122.09	122.00	122.37	122.34	122.31	122.21	122.12
00037 15	122.30	122.08	121.91	121.80	121.73	122.34	122.30	122.20	122.07	121.99	122.35	122.32	122.29	122.20	122.10
00036 13	122.26	122.05	121.88	121.77	121.70	122.30	122.26	122.16	122.04	121.95	122.31	122.28	122.25	122.16	122.06
00030PB15	121.97	121.79	121.66	121.57	121.51	122.01	121.97	121.89	121.79	121.72	122.02	121.99	121.96	121.89	121.81
00030PC15	119.83	119.61	119.45	119.35	119.28	120.07	119.88	119.73	119.61	119.52	120.17	119.98	119.84	119.73	119.63
00017 15	119.70	119.48	119.31	119.20	119.12	119.94	119.76	119.60	119.47	119.39	120.05	119.85	119.71	119.60	119.50
00014 15	119.57	119.35	119.18	119.08	119.01	119.82	119.63	119.47	119.34	119.26	119.93	119.73	119.59	119.47	119.37
00012 15	119.37	119.13	118.96	118.86	118.79	119.64	119.42	119.25	119.13	119.04	119.75	119.53	119.38	119.25	119.15
00009PB15	119.16	118.86	118.62	118.49	118.38	119.50	119.23	119.01	118.85	118.72	119.64	119.38	119.17	119.01	118.88
00009PC15	118.31	118.20	118.10	118.04	117.99	118.43	118.34	118.26	118.19	118.14	118.48	118.39	118.31	118.26	118.21
00008BB15	118.13	118.03	117.94	117.88	117.84	118.25	118.16	118.08	118.02	117.98	118.30	118.21	118.14	118.08	118.04
00008BC15	118.08	117.97	117.88	117.82	117.77	118.20	118.10	118.03	117.96	117.92	118.24	118.15	118.08	118.03	117.98
00008BD15	118.08	117.98	117.89	117.83	117.79	118.19	118.10	118.03	117.97	117.93	118.23	118.15	118.08	118.03	117.99
00007 15	118.01	117.91	117.82	117.76	117.72	118.11	118.03	117.97	117.91	117.86	118.15	118.07	118.01	117.97	117.92
00006 15	117.81	117.76	117.70	117.66	117.64	117.88	117.82	117.79	117.75	117.73	117.92	117.85	117.81	117.79	117.76
00005 15	117.79	117.72	117.66	117.63	117.61	117.87	117.81	117.76	117.71	117.68	117.90	117.84	117.80	117.76	117.72
00004 15	117.79	117.71	117.66	117.62	117.59	117.86	117.81	117.75	117.71	117.68	117.90	117.84	117.79	117.75	117.72
00003 15	117.50	117.50	117.50	117.50	117.50	117.50	117.50	117.50	117.50	117.50	117.50	117.50	117.50	117.50	117.50

Sezione	PORTATA MASSIMA (m³/s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00058BB15	1.6	1.0	0.8	0.6	0.5	2.2	1.5	1.2	1.0	0.9	2.6	1.7	1.4	1.2	1.0
00058BC15	1.6	1.0	0.8	0.6	0.5	2.2	1.5	1.2	1.0	0.9	2.6	1.7	1.4	1.2	1.0
00057MM13	2.1	1.5	1.5	0.9	0.8	2.8	2.0	1.7	1.5	1.3	3.1	2.3	1.9	1.7	1.5
00057MV13	2.2	1.5	1.5	0.9	0.8	2.9	2.1	1.8	1.5	1.3	3.2	2.4	2.0	1.8	1.6
00049 13	2.3	1.6	1.4	1.0	0.9	3.0	2.2	1.9	1.6	1.4	3.4	2.5	2.1	1.9	1.6
00048 13	2.3	1.6	1.4	1.0	0.9	3.0	2.2	1.9	1.6	1.4	3.4	2.5	2.1	1.9	1.7
00047 13	2.3	1.6	1.4	1.0	0.9	3.1	2.3	1.9	1.6	1.4	3.4	2.5	2.1	1.9	1.7
00046 13	2.4	1.6	1.4	1.0	0.9	3.1	2.3	1.9	1.6	1.4	3.5	2.6	2.2	1.9	1.7
00045 13	2.4	1.7	1.4	1.0	0.9	3.1	2.3	1.9	1.6	1.4	3.5	2.6	2.2	1.9	1.7
00044 13	2.4	1.7	1.4	1.1	0.9	3.2	2.4	2.0	1.7	1.5	3.6	2.7	2.2	2.0	1.7
00041MM13	2.5	1.7	1.4	1.1	0.9	3.2	2.4	2.0	1.7	1.5	3.7	2.7	2.3	2.0	1.8
00041MV13	2.5	1.7	1.4	1.1	0.9	3.3	2.4	2.0	1.7	1.5	3.7	2.7	2.3	2.0	1.8
00039 13	2.5	1.8	1.4	1.1	0.9	3.3	2.5	2.1	1.7	1.5	3.6	2.8	2.3	2.1	1.8
00038MM13	2.5	1.8	1.4	1.1	0.9	3.1	2.5	2.1	1.7	1.5	3.3	2.8	2.3	2.1	1.8
00038MV13	2.5	1.8	1.4	1.1	0.9	3.1	2.5	2.1	1.7	1.5	3.3	2.8	2.3	2.1	1.8
00037PB13	2.6	1.8	1.4	1.1	1.0	3.0	2.6	2.1	1.8	1.6	3.1	2.8	2.4	2.1	1.9
00037PC13	2.5	1.9	1.4	1.2	1.0	2.6	2.5	2.2	1.9	1.6	2.6	2.5	2.5	2.2	1.9
00037 15	2.5	1.9	1.4	1.2	1.0	2.6	2.5	2.2	1.9	1.6	2.6	2.5	2.5	2.2	1.9
00036 13	2.5	1.9	1.4	1.2	1.0	2.6	2.5	2.2	1.9	1.6	2.6	2.5	2.5	2.2	1.9
00030PB15	2.6	2.0	1.5	1.2	1.1	2.7	2.6	2.3	1.9	1.7	2.8	2.7	2.6	2.3	2.0
00030PC15	2.7	2.0	1.6	1.3	1.1	2.8	2.7	2.4	2.0	1.8	2.9	2.8	2.7	2.4	2.1
00017 15	6.5	4.9	3.7	3.0	2.6	8.5	7.0	5.7	4.8	4.2	9.4	7.8	6.6	5.7	5.0
00014 15	6.6	4.9	3.7	3.1	2.6	8.6	7.0	5.8	4.9	4.2	9.5	7.8	6.7	5.8	5.0
00012 15	6.6	5.0	3.8	3.1	2.7	8.7	7.1	5.8	4.9	4.3	9.6	7.9	6.7	5.8	5.1
00009PB15	6.7	5.0	3.8	3.1	2.7	8.7	7.1	5.9	4.9	4.3	9.7	8.0	6.8	5.9	5.1
00009PC15	6.7	5.0	3.8	3.1	2.7	8.8	7.1	5.9	5.0	4.3	9.7	8.0	6.8	5.9	5.1
00008BB15	6.7	5.0	3.8	3.1	2.7	8.8	7.2	5.9	5.0	4.3	9.7	8.0	6.8	5.9	5.1
00008BC15	6.7	5.0	3.8	3.1	2.7	8.8	7.2	5.9	5.0	4.3	9.7	8.0	6.8	5.9	5.1
00008BD15	6.7	5.0	3.8	3.1	2.7	8.8	7.2	5.9	5.0	4.3	9.7	8.0	6.8	5.9	5.2
00007 15	6.7	5.0	3.8	3.2	2.7	8.8	7.2	5.9	5.0	4.3	9.7	8.0	6.8	5.9	5.2
00006 15	6.7	5.0	3.8	3.2	2.7	8.8	7.2	5.9	5.0	4.4	9.8	8.0	6.8	5.9	5.2
00005 15	6.7	5.0	3.8	3.2	2.7	8.8	7.2	5.9	5.0	4.4	9.8	8.0	6.8	5.9	5.2
00004 15	6.7	5.0	3.8	3.2	2.7	8.8	7.2	5.9	5.0	4.4	9.8	8.0	6.8	5.9	5.2
00003 15	6.7	5.0	3.8	3.2	2.7	8.8	7.2	5.9	5.0	4.4	9.8	8.0	6.8	5.9	5.2

**Affluente Borro della Fornacina**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00026BB15	141.96	141.90	141.90	141.90	141.92	141.98	141.96	141.91	141.90	141.90	142.00	141.97	141.95	141.91	141.90
00026BC15	140.11	139.99	139.93	139.91	139.90	140.26	140.09	140.02	139.98	139.96	140.34	140.15	140.07	140.02	139.99
00025PB15	140.04	139.85	139.75	139.69	139.66	140.22	140.01	139.90	139.84	139.79	140.32	140.09	139.97	139.90	139.85
00025PC15	138.98	138.92	138.90	138.89	138.88	139.01	138.97	138.95	138.92	138.90	139.03	138.99	138.97	138.95	138.93
00025BC15	138.83	138.76	138.72	138.70	138.69	138.90	138.82	138.78	138.75	138.74	138.93	138.85	138.80	138.78	138.76
00020 15	136.03	135.96	135.93	135.91	135.90	136.09	136.02	135.98	135.96	135.95	136.12	136.04	136.01	135.98	135.97
00017PB15	133.07	132.97	132.92	132.88	132.86	133.18	133.06	133.00	132.96	132.94	133.23	133.10	133.04	133.00	132.97
00017PC15	132.73	132.69	132.68	132.67	132.65	132.77	132.73	132.71	132.69	132.68	132.78	132.74	132.72	132.71	132.69
00016 15	131.92	131.79	131.74	131.71	131.69	131.99	131.91	131.86	131.78	131.76	132.02	131.94	131.89	131.86	131.80
00012 15	130.97	130.08	129.71	129.67	129.65	131.00	130.97	130.94	130.01	129.76	131.02	130.97	130.96	130.94	130.23
00010BB15	130.97	130.07	129.26	129.20	129.16	131.01	130.97	130.94	130.01	129.47	131.03	130.98	130.96	130.94	130.23
00010BC15	130.97	130.07	129.25	129.14	129.09	131.01	130.97	130.94	130.01	129.49	131.03	130.98	130.96	130.94	130.23
00010PB15	130.97	130.07	129.24	129.13	129.09	131.01	130.97	130.94	130.01	129.48	131.03	130.98	130.96	130.94	130.23
00010PC15	127.60	127.44	127.43	127.31	127.27	127.77	127.58	127.50	127.44	127.39	127.83	127.64	127.56	127.50	127.45

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00026BB15	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5
00026BC15	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5
00025PB15	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5
00025PC15	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5
00025BC15	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5
00020 15	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5
00017PB15	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5
00017PC15	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5
00016 15	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5
00012 15	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5
00010BB15	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5
00010BC15	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5
00010PB15	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5
00010PC15	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5

**Borro di Tagliafune**



Sezione		LIVELLI (mslm)														
		tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00040	15	124.45	124.34	124.26	124.21	124.17	124.59	124.47	124.39	124.33	124.29	124.66	124.53	124.44	124.39	124.35
00038	15	123.65	123.57	123.51	123.47	123.44	123.78	123.67	123.61	123.57	123.53	123.85	123.72	123.65	123.61	123.58
00036PB15		122.07	121.93	121.83	121.76	121.72	122.30	122.11	121.99	121.92	121.87	122.67	122.20	122.07	121.99	121.94
00036PC15		119.83	119.61	119.45	119.34	119.27	120.06	119.88	119.72	119.60	119.52	120.16	119.97	119.84	119.72	119.63

Sezione		PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
		tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00040	15	3.9	2.8	2.1	1.7	1.5	5.7	4.2	3.3	2.7	2.4	6.7	4.9	3.9	3.3	2.9
00038	15	3.9	2.8	2.1	1.7	1.5	5.7	4.2	3.3	2.7	2.4	6.7	4.9	3.9	3.3	2.9
00036PB15		3.9	2.8	2.1	1.7	1.5	5.7	4.2	3.3	2.7	2.4	6.6	4.9	3.9	3.3	2.9
00036PC15		3.8	2.7	2.1	1.7	1.4	5.5	4.1	3.2	2.7	2.3	6.4	4.7	3.8	3.2	2.8

**Borro di Moriano**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00068 15	126.61	126.93	126.72	126.69	126.63	127.19	127.54	127.25	127.51	127.04	127.43	127.86	127.45	127.81	127.26
00064 15	126.22	126.55	126.37	126.33	126.26	126.86	127.22	126.96	127.20	126.73	127.11	127.41	127.16	127.37	126.97
00059 15	125.70	125.99	125.84	125.81	125.75	126.20	126.49	126.27	126.46	126.12	126.39	126.72	126.43	126.68	126.27
00056 15	125.15	125.44	125.29	125.26	125.19	125.65	125.92	125.72	125.90	125.57	125.83	126.19	125.87	126.15	125.72
00052 15	124.69	124.94	124.81	124.78	124.73	125.12	125.38	125.19	125.35	125.06	125.29	125.55	125.33	125.51	125.19
00050 15	124.45	124.66	124.55	124.53	124.49	124.81	125.04	124.87	125.01	124.76	124.96	125.19	124.99	125.15	124.87
00049 15	124.25	124.29	124.25	124.25	124.25	124.40	124.58	124.45	124.56	124.36	124.52	124.70	124.55	124.67	124.45
00048BB15	124.48	124.48	124.48	124.48	124.48	124.48	124.48	124.48	124.48	124.48	124.48	124.48	124.48	124.48	124.48
00048BC15	122.93	123.12	123.01	122.99	122.95	123.28	123.54	123.35	123.51	123.22	123.45	123.76	123.51	123.71	123.36
00048BD15	122.92	123.14	123.01	122.99	122.95	123.31	123.58	123.35	123.55	123.23	123.49	123.80	123.49	123.74	123.35
00047 15	122.97	123.11	122.98	122.97	122.97	123.28	123.56	123.32	123.54	123.19	123.47	123.79	123.46	123.73	123.32
00046 15	123.09	123.09	123.09	123.09	123.09	123.21	123.49	123.28	123.46	123.16	123.39	123.71	123.43	123.65	123.29
00045 15	122.80	122.90	122.80	122.80	122.80	123.08	123.37	123.14	123.34	123.01	123.27	123.59	123.30	123.54	123.15
00043 15	122.50	122.66	122.53	122.51	122.50	122.85	123.14	122.92	123.11	122.78	123.04	123.38	123.08	123.32	122.93
00042 15	122.15	122.41	122.27	122.24	122.18	122.61	122.92	122.68	122.89	122.54	122.81	123.18	122.85	123.12	122.69
00040 15	121.95	122.22	122.08	122.05	121.99	122.42	122.73	122.50	122.70	122.35	122.62	123.00	122.67	122.94	122.50
00038 15	121.57	121.85	121.70	121.67	121.61	122.06	122.38	122.14	122.35	121.99	122.27	122.70	122.32	122.63	122.15
00035 15	121.26	121.56	121.40	121.37	121.30	121.78	122.11	121.86	122.08	121.71	122.00	122.34	122.05	122.28	121.87
00032 15	120.86	121.14	120.99	120.97	120.90	121.35	121.66	121.43	121.63	121.28	121.56	121.87	121.60	121.82	121.44
00031 15	120.56	120.82	120.68	120.65	120.59	121.01	121.31	121.09	121.28	120.95	121.21	121.52	121.26	121.47	121.10
00030 15	120.36	120.61	120.48	120.46	120.40	120.79	121.08	120.86	121.04	120.73	120.97	121.28	121.03	121.22	120.87
00027 15	119.83	119.97	119.87	119.85	119.83	120.14	120.45	120.24	120.41	120.10	120.34	120.67	120.43	120.61	120.25
00026BB15	119.98	119.98	119.98	119.98	119.98	119.98	120.32	120.09	120.26	119.98	120.19	120.56	120.30	120.49	120.10
00026BC15	119.32	119.63	119.49	119.45	119.38	119.86	120.23	120.00	120.18	119.82	120.10	120.48	120.22	120.40	120.01
00025 15	119.12	119.45	119.31	119.28	119.20	119.69	120.06	119.86	120.03	119.67	119.94	120.32	120.08	120.25	119.87
00023 15	118.83	119.18	119.06	119.02	118.94	119.43	119.82	119.64	119.78	119.44	119.69	120.08	119.88	120.02	119.65
00022 15	118.67	119.00	118.92	118.88	118.80	119.24	119.60	119.47	119.57	119.27	119.48	119.85	119.70	119.79	119.48
00020 15	118.51	118.79	118.75	118.72	118.65	119.00	119.33	119.27	119.30	119.08	119.21	119.57	119.49	119.51	119.28
00018 15	118.15	118.46	118.51	118.48	118.40	118.69	119.06	119.10	119.02	118.89	118.93	119.32	119.34	119.25	119.11
00017PB15	118.09	118.40	118.47	118.43	118.35	118.63	118.98	119.03	118.95	118.83	118.86	119.24	119.27	119.17	119.05
00017PC15	117.72	117.91	117.96	117.92	117.84	118.14	118.52	118.56	118.48	118.35	118.39	118.80	118.82	118.73	118.57
00016PB15	117.65	117.88	117.95	117.92	117.84	118.12	118.51	118.56	118.47	118.35	118.38	118.79	118.83	118.72	118.58
00016PC15	117.54	117.54	117.54	117.54	117.54	117.54	117.54	117.54	117.54	117.54	117.54	117.63	117.59	117.58	117.54
00016BB15	117.45	117.45	117.45	117.45	117.45	117.45	117.45	117.45	117.45	117.45	117.45	117.57	117.55	117.52	117.45
00016BC15	116.56	116.82	116.83	116.80	116.73	117.02	117.32	117.32	117.29	117.15	117.22	117.55	117.53	117.50	117.33
00014 15	116.48	116.73	116.76	116.73	116.67	116.93	117.24	117.25	117.21	117.08	117.13	117.46	117.47	117.41	117.26
00013PB15	116.43	116.68	116.74	116.71	116.64	116.89	117.19	117.24	117.16	117.06	117.08	117.42	117.45	117.37	117.25
00013PC15	116.39	116.64	116.51	116.49	116.43	116.84	117.11	116.89	117.09	116.77	117.02	117.27	117.03	117.23	116.90
00012 15	116.30	116.54	116.44	116.41	116.36	116.73	117.00	116.82	116.98	116.70	116.91	117.17	116.95	117.13	116.82
00011 15	116.23	116.43	116.32	116.30	116.25	116.61	116.86	116.66	116.84	116.55	116.78	117.00	116.78	116.97	116.66
00008 15	116.10	116.24	116.16	116.14	116.11	116.37	116.58	116.44	116.57	116.34	116.52	116.71	116.54	116.68	116.44
00005 15	116.03	116.09	116.05	116.04	116.03	116.16	116.28	116.20	116.27	116.14	116.24	116.35	116.25	116.33	116.20
00002 15	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m³/s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00068 15	16.9	25.4	27.6	26.5	24.1	32.7	45.7	47.5	44.4	40.1	41.0	55.8	57.2	53.1	47.9
00064 15	16.9	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.4	40.1	41.0	55.8	57.2	53.1	47.9
00059 15	16.9	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.4	40.1	41.0	55.8	57.2	53.1	47.9
00056 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.3	40.1	41.0	55.8	57.2	53.1	47.9
00052 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.3	40.0	41.0	55.8	57.1	53.1	47.9
00050 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00049 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00048BB15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00048BC15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00048BD15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00047 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00046 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00045 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00043 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.7	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00042 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00040 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00038 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.7	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00035 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.6	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.1	53.1	47.9
00032 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.6	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.2	53.1	47.9
00031 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.6	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.2	53.1	47.9
00030 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.6	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.2	53.1	47.9
00027 15	16.8	25.4	27.5	26.4	24.1	32.6	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.2	53.1	47.9
00026BB15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.1	32.6	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.2	53.1	47.9
00026BC15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.1	32.6	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.2	53.1	47.9
00025 15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.1	32.6	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.2	53.1	47.9
00023 15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.										

00014	15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.0	32.7	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.2	53.0	47.9
00013PB	15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.0	32.7	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.2	53.0	47.9
00013PC	15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.0	32.7	45.6	47.5	44.3	40.0	41.0	55.7	57.2	53.0	47.9
00012	15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.0	32.7	45.6	47.5	44.3	40.0	40.9	55.7	57.2	53.0	47.9
00011	15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.0	32.7	45.6	47.5	44.3	40.0	40.9	55.7	57.2	53.0	47.9
00008	15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.0	32.7	45.6	47.5	44.3	40.0	40.9	55.7	57.2	53.0	47.9
00005	15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.0	32.7	45.6	47.5	44.3	40.0	40.9	55.7	57.2	53.0	47.9
00002	15	16.8	25.3	27.5	26.4	24.0	32.7	45.6	47.5	44.3	40.0	40.9	55.7	57.2	53.0	47.9

**Borro dei Bagnoli**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00103BB11	143.49	143.49	143.49	143.49	143.49	143.53	143.49	143.49	143.49	143.49	143.58	143.49	143.49	143.49	143.49
00102BB11	142.41	142.41	142.41	142.41	142.41	142.49	142.41	142.41	142.41	142.41	142.59	142.42	142.41	142.41	142.41
00102BC11	142.19	142.09	142.02	141.97	141.95	142.37	142.23	142.14	142.09	142.05	142.51	142.30	142.20	142.14	142.10
00101BB11	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.13	142.00	142.00	142.00	142.00
00101BC11	141.59	141.46	141.38	141.30	141.25	141.90	141.64	141.53	141.46	141.42	142.09	141.76	141.61	141.53	141.47
00100BB11	141.41	141.29	141.27	141.27	141.27	141.75	141.45	141.35	141.29	141.27	141.97	141.59	141.43	141.34	141.30
00100BC11	141.27	141.00	140.79	140.65	140.54	141.72	141.34	141.15	141.00	140.88	141.96	141.54	141.31	141.15	141.03
00099PB11	141.22	140.94	140.72	140.58	140.48	141.67	141.29	141.09	140.93	140.81	141.91	141.49	141.26	141.09	140.96
00099PC11	133.78	133.67	133.59	133.54	133.54	133.95	133.82	133.73	133.67	133.62	134.03	133.89	133.79	133.73	133.68
00081 11	131.62	131.50	131.41	131.34	131.28	131.82	131.67	131.57	131.50	131.45	131.91	131.75	131.64	131.56	131.51
00078 11	130.82	130.69	130.58	130.51	130.46	131.02	130.87	130.76	130.68	130.63	131.12	130.95	130.84	130.76	130.70
00073 11	130.07	129.97	129.89	129.84	129.79	130.23	130.11	130.03	129.97	129.93	130.30	130.17	130.09	130.03	129.98
00070 11	129.43	129.37	129.32	129.28	129.24	129.54	129.46	129.41	129.37	129.34	129.59	129.51	129.45	129.41	129.38
00069BB11	129.10	129.10	129.10	129.10	129.10	129.10	129.10	129.10	129.10	129.10	129.10	129.10	129.10	129.10	129.10
00069BC11	128.36	128.23	128.12	128.05	127.99	128.55	128.42	128.31	128.23	128.17	128.64	128.49	128.38	128.30	128.25
00068 11	128.32	128.20	128.10	128.03	127.96	128.50	128.38	128.27	128.20	128.14	128.59	128.45	128.34	128.27	128.21
00065 11	127.62	127.51	127.42	127.35	127.30	127.79	127.66	127.57	127.50	127.46	127.91	127.73	127.63	127.57	127.52
00064 11	127.16	127.05	126.97	126.91	126.86	127.33	127.21	127.12	127.05	127.00	127.42	127.27	127.18	127.11	127.06
00062 11	126.72	126.61	126.51	126.45	126.41	126.92	126.78	126.67	126.61	126.55	127.01	126.86	126.75	126.67	126.62
00059 11	126.44	126.34	126.26	126.21	126.17	126.61	126.49	126.40	126.34	126.30	126.68	126.55	126.46	126.40	126.35
00058 11	126.13	126.04	125.97	125.93	125.89	126.26	126.16	126.09	126.04	126.00	126.33	126.22	126.14	126.09	126.05
00057BB11	125.91	125.91	125.91	125.91	125.91	125.91	125.91	125.91	125.91	125.91	125.91	125.91	125.91	125.91	125.91
00057BC11	125.44	125.29	125.29	125.29	125.29	125.34	125.29	125.29	125.29	125.29	125.39	125.31	125.29	125.29	125.29
00056BB11	125.30	124.95	124.95	124.95	124.95	124.95	124.95	124.95	124.95	124.95	124.95	124.95	124.95	124.95	124.95
00056BC11	125.34	124.80	124.35	124.35	124.35	124.37	124.35	124.35	124.35	124.35	124.42	124.35	124.35	124.35	124.35
00055BB11	125.35	124.82	124.21	124.21	124.21	124.21	124.21	124.21	124.21	124.21	124.21	124.21	124.21	124.21	124.21
00055BC11	125.37	124.85	123.70	123.70	123.70	123.71	123.70	123.70	123.70	123.70	123.78	123.70	123.70	123.70	123.70
00054BB11	125.37	124.85	123.64	123.64	123.64	123.64	123.64	123.64	123.64	123.64	123.64	123.64	123.64	123.64	123.64
00054BC11	125.38	124.87	123.15	123.03	123.03	123.24	123.05	123.03	123.03	123.03	123.38	123.14	123.03	123.03	123.03
00053BB11	125.39	124.87	123.14	122.99	122.99	123.14	122.99	122.99	122.99	122.99	123.30	123.03	122.99	122.99	122.99
00053BC11	125.40	124.87	123.17	122.67	122.48	123.11	122.85	122.68	122.57	122.50	123.28	122.99	122.79	122.68	122.59
00050PB11	125.39	124.86	123.15	122.64	122.44	123.02	122.73	122.55	122.42	122.34	123.19	122.89	122.67	122.54	122.45
00050PC15	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m³/s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00103BB11	9.3	6.9	5.2	4.3	3.6	13.9	10.4	8.2	6.8	5.9	16.3	12.1	9.6	8.1	7.1
00102BB11	9.3	6.9	5.2	4.3	3.6	13.9	10.4	8.2	6.8	5.9	16.3	12.1	9.6	8.1	7.1
00102BC11	9.3	6.9	5.2	4.3	3.6	13.9	10.4	8.2	6.8	5.9	16.3	12.1	9.6	8.1	7.1
00101BB11	9.3	6.9	5.2	4.3	3.6	13.9	10.4	8.2	6.8	5.9	16.3	12.1	9.6	8.1	7.1
00101BC11	9.3	6.9	5.2	4.3	3.6	13.9	10.4	8.2	6.8	5.9	16.3	12.1	9.6	8.1	7.1
00100BB11	9.3	6.9	5.2	4.3	3.6	13.9	10.4	8.2	6.8	5.9	16.2	12.1	9.6	8.1	7.1
00100BC11	9.3	6.9	5.2	4.3	3.6	13.9	10.4	8.2	6.8	5.9	16.2	12.1	9.6	8.1	7.1
00099PB11	9.3	6.9	5.2	4.3	3.6	13.9	10.4	8.2	6.8	5.9	16.2	12.1	9.6	8.1	7.1
00099PC11	9.2	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.2	12.1	9.6	8.1	7.1
00081 11	9.2	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.2	12.1	9.6	8.1	7.1
00078 11	9.2	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.2	12.1	9.6	8.1	7.1
00073 11	9.2	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.2	12.1	9.6	8.1	7.1
00070 11	9.2	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.2	12.1	9.6	8.1	7.1
00069BB11	9.2	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.2	12.1	9.6	8.1	7.1
00069BC11	9.2	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.2	12.1	9.6	8.1	7.1
00068 11	9.2	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00065 11	9.2	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00064 11	9.2	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00062 11	9.2	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00059 11	9.1	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00058 11	9.1	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00057BB11	9.1	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00057BC11	9.1	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00056BB11	9.1	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00056BC11	9.1	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00055BB11	9.1	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00055BC11	9.1	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00054BB11	9.0	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00054BC11	9.0	6.9	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00053BB11	8.7	6.8	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00053BC11	8.7	6.8	5.2	4.3	3.6	13.8	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00050PB11	8.5	6.8	5.2	4.3	3.6	13.7	10.4	8.2	6.8	5.9	16.1	12.1	9.6	8.1	7.1
00050PC15	6.8	6.5	5.2	4.3	3.6	13.6	10.3	10.4	10.6	9.7	16.0	12.1	11.2	10.1	10.9

**Fosso delle Campane**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00015 13	117.45	117.32	117.35	117.21	117.12	117.76	117.67	117.66	117.53	117.43	117.98	117.79	117.78	117.66	117.56
00014 13	117.21	117.08	117.12	117.00	116.92	117.48	117.45	117.42	117.30	117.21	117.75	117.56	117.53	117.42	117.33
00013 13	116.99	116.87	116.94	116.82	116.74	117.24	117.27	117.22	117.11	117.02	117.58	117.39	117.33	117.22	117.13
00012 13	116.84	116.73	116.82	116.70	116.62	117.08	117.18	117.10	116.98	116.90	117.51	117.30	117.21	117.10	117.01
00011 13	116.31	116.22	116.44	116.32	116.23	116.55	116.96	116.76	116.62	116.52	117.36	117.12	116.91	116.75	116.65
00010PA13	116.31	116.22	116.41	116.29	116.20	116.54	116.94	116.73	116.59	116.50	117.36	117.11	116.88	116.73	116.62
00010PB13	116.28	116.19	116.40	116.27	116.19	116.51	116.93	116.72	116.58	116.48	117.35	117.10	116.87	116.71	116.60
00010PC13	116.26	116.17	116.17	116.09	116.03	116.49	116.37	116.39	116.29	116.22	116.59	116.47	116.48	116.38	116.31
00009 13	116.22	116.14	116.14	116.06	116.00	116.45	116.33	116.35	116.26	116.19	116.55	116.43	116.44	116.35	116.28
00008 13	116.01	115.93	115.92	115.85	115.81	116.21	116.10	116.12	116.03	115.97	116.30	116.20	116.20	116.11	116.05
00007 13	115.68	115.60	115.58	115.52	115.50	115.86	115.77	115.78	115.69	115.63	115.94	115.88	115.85	115.77	115.71
00006 13	115.64	115.57	115.52	115.46	115.45	115.80	115.72	115.72	115.64	115.57	115.88	115.84	115.80	115.72	115.66
00005 13	115.51	115.46	115.41	115.39	115.41	115.62	115.56	115.55	115.48	115.44	115.67	115.69	115.60	115.55	115.50
00004PB13	115.50	115.46	115.45	115.43	115.45	115.59	115.53	115.53	115.49	115.46	115.62	115.66	115.56	115.52	115.49
00004PC13	115.45	115.44	115.43	115.42	115.41	115.52	115.48	115.49	115.46	115.45	115.55	115.50	115.51	115.49	115.46
00003 13	115.40	115.40	115.40	115.40	115.40	115.40	115.40	115.40	115.40	115.40	115.40	115.40	115.40	115.40	115.40

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00015 13	18.1	14.7	11.1	8.9	7.4	28.2	22.6	17.7	14.7	12.6	33.4	26.7	21.0	17.6	15.2
00014 13	18.0	14.7	11.1	8.9	7.4	28.2	22.6	17.7	14.7	12.6	33.3	26.7	21.0	17.6	15.2
00013 13	18.0	14.7	11.1	8.9	7.4	28.2	22.6	17.7	14.7	12.6	33.3	26.7	21.0	17.6	15.2
00012 13	18.0	14.7	11.1	8.9	7.4	28.2	22.6	17.7	14.7	12.6	33.3	26.7	21.0	17.6	15.2
00011 13	18.0	14.7	11.1	8.9	7.4	28.2	22.6	17.7	14.7	12.6	33.3	26.7	21.0	17.6	15.2
00010PA13	18.0	14.7	11.1	8.9	7.4	28.2	22.6	17.7	14.7	12.6	33.3	26.7	21.0	17.6	15.2
00010PB13	18.0	14.7	11.1	8.9	7.4	28.2	22.6	17.7	14.7	12.6	33.3	26.7	21.0	17.6	15.2
00010PC13	18.0	14.7	11.1	8.9	7.4	28.2	22.6	17.7	14.7	12.6	33.3	26.7	21.0	17.6	15.2
00009 13	18.0	14.7	11.1	8.9	7.4	28.2	22.6	17.7	14.7	12.6	33.3	26.7	21.0	17.6	15.2
00008 13	18.0	14.7	11.1	8.9	7.4	28.1	22.6	17.7	14.7	12.6	33.3	26.7	21.0	17.6	15.2
00007 13	18.0	14.7	11.1	8.9	7.4	28.1	22.6	17.7	14.7	12.6	33.3	26.7	21.0	17.6	15.2
00006 13	18.0	14.7	11.1	8.9	7.4	28.1	22.6	17.7	14.7	12.6	33.3	26.7	21.0	17.6	15.2
00005 13	18.1	14.7	11.1	8.9	7.4	28.1	22.6	17.8	14.7	12.6	33.4	26.7	21.0	17.6	15.2
00004PB13	18.1	14.7	11.1	8.9	7.4	28.1	22.7	17.8	14.7	12.6	33.4	26.7	21.0	17.7	15.2
00004PC13	18.1	14.7	11.1	8.9	7.4	28.2	22.7	17.8	14.7	12.6	33.4	26.7	21.1	17.7	15.2
00003 13	18.1	14.7	11.1	8.9	7.4	28.1	22.6	17.8	14.6	12.6	33.4	26.7	21.1	17.6	15.2



**Fosso del Burchio**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00183 15	134.82	135.09	135.07	134.98	134.84	135.39	135.59	135.55	135.45	135.34	135.57	135.79	135.74	135.62	135.50
00181PB15	134.81	135.07	135.06	134.96	134.83	135.38	135.61	135.56	135.45	135.34	135.59	135.82	135.77	135.63	135.50
00181PC15	133.75	133.91	133.90	133.83	133.76	134.11	134.28	134.25	134.16	134.07	134.27	134.44	134.40	134.30	134.20
00177 15	133.28	133.40	133.39	133.34	133.29	133.56	133.70	133.67	133.60	133.53	133.69	133.82	133.79	133.71	133.63
00172 15	131.80	131.96	131.95	131.89	131.81	132.17	132.35	132.32	132.22	132.13	132.33	132.50	132.46	132.37	132.27
00163 15	130.87	131.00	131.00	130.95	130.88	131.17	131.31	131.29	131.22	131.14	131.30	131.43	131.40	131.33	131.26
00159 15	129.51	129.68	129.69	129.62	129.55	129.87	130.07	130.05	129.95	129.86	130.03	130.24	130.20	130.10	130.00
00144 15	127.71	127.87	127.87	127.81	127.74	128.05	128.23	128.21	128.12	128.04	128.19	128.38	128.35	128.25	128.16
00139 15	127.27	127.39	127.39	127.34	127.29	127.52	127.65	127.63	127.57	127.51	127.62	127.76	127.73	127.67	127.60
00134BB15	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61
00134BC15	121.69	121.88	121.87	121.78	121.67	122.17	122.39	122.34	122.21	122.09	122.39	122.62	122.54	122.40	122.26
00129 15	121.63	121.85	121.84	121.75	121.65	122.11	122.35	122.29	122.17	122.06	122.31	122.57	122.49	122.35	122.22
00124 13	121.26	121.42	121.39	121.29	121.19	121.74	121.93	121.85	121.72	121.60	121.96	122.17	122.07	121.91	121.77
00122 13	121.16	121.32	121.29	121.18	121.09	121.64	121.82	121.75	121.62	121.50	121.86	122.06	121.96	121.81	121.67
00121PB13	121.17	121.31	121.28	121.19	121.10	121.63	121.82	121.74	121.61	121.49	121.85	122.06	121.96	121.80	121.66
00121PC13	120.57	120.67	120.65	120.59	120.52	120.90	121.03	120.98	120.88	120.80	121.06	121.20	121.13	121.02	120.92
00120BB13	120.18	120.29	120.26	120.19	120.12	120.55	120.70	120.64	120.53	120.42	120.74	120.89	120.81	120.68	120.57
00120BC13	120.11	120.23	120.20	120.12	120.04	120.52	120.67	120.60	120.49	120.38	120.71	120.87	120.78	120.65	120.53
00117BB13	119.68	119.80	119.77	119.69	119.60	120.11	120.25	120.19	120.07	119.96	120.31	120.46	120.37	120.23	120.11
00117BC13	119.65	119.78	119.75	119.66	119.57	120.09	120.24	120.17	120.05	119.94	120.30	120.44	120.36	120.22	120.10
00113 13	119.31	119.43	119.40	119.31	119.22	119.73	119.87	119.80	119.69	119.58	119.93	120.07	119.98	119.85	119.73
00111 13	119.06	119.16	119.13	119.04	118.95	119.47	119.60	119.53	119.41	119.31	119.66	119.80	119.71	119.57	119.46
00109 13	118.77	118.87	118.83	118.74	118.65	119.18	119.31	119.24	119.12	119.01	119.39	119.52	119.43	119.28	119.16
00105 13	118.37	118.48	118.43	118.34	118.24	118.82	118.95	118.87	118.74	118.62	119.05	119.20	119.09	118.92	118.79
00096 13	117.52	117.63	117.58	117.49	117.39	117.99	118.16	118.06	117.91	117.78	118.28	118.49	118.34	118.12	117.96
00092 09	117.10	117.20	117.15	117.06	116.97	117.59	117.77	117.66	117.49	117.35	117.90	118.11	117.96	117.73	117.55
00091 09	116.96	117.08	117.02	116.92	116.82	117.50	117.69	117.58	117.39	117.24	117.82	118.01	117.87	117.65	117.46
00088 09	116.66	116.79	116.73	116.62	116.50	117.24	117.45	117.32	117.14	116.97	117.59	117.84	117.66	117.39	117.20
00085 09	116.29	116.44	116.37	116.23	116.09	117.00	117.26	117.09	116.87	116.67	117.41	117.67	117.47	117.19	116.95
00082 09	116.12	116.32	116.22	116.05	115.87	116.98	117.26	117.08	116.83	116.60	117.40	117.67	117.47	117.19	116.92
00077PB09	116.06	116.25	116.15	115.98	115.81	116.89	117.15	116.98	116.74	116.51	117.29	117.55	117.35	117.08	116.83
00077PC09	115.30	115.43	115.36	115.23	115.10	115.83	115.97	115.87	115.73	115.59	116.05	116.18	116.08	115.93	115.79
00074 09	115.05	115.18	115.11	114.97	114.82	115.57	115.70	115.61	115.47	115.34	115.78	115.90	115.81	115.66	115.52
00072 09	114.80	114.93	114.85	114.70	114.52	115.30	115.42	115.33	115.20	115.07	115.49	115.60	115.51	115.38	115.25
00070 09	114.72	114.84	114.77	114.61	114.43	115.20	115.31	115.23	115.11	114.98	115.38	115.48	115.40	115.27	115.15
00067 09	114.66	114.78	114.71	114.54	114.34	115.13	115.24	115.15	115.04	114.92	115.30	115.40	115.32	115.20	115.08
00063 09	114.73	114.87	114.78	114.61	114.40	115.26	115.40	115.30	115.16	115.02	115.48	115.60	115.50	115.35	115.21
00053PB09	114.65	114.79	114.70	114.52	114.30	115.19	115.32	115.22	115.08	114.94	115.40	115.52	115.42	115.27	115.14
00053PC09	112.66	112.76	112.59	112.33	112.16	113.25	113.33	113.21	113.05	112.84	113.47	113.52	113.41	113.24	113.10
00050 09	112.50	112.61	112.44	112.16	111.95	113.02	113.08	112.98	112.86	112.68	113.20	113.25	113.14	113.01	112.90
00046PB09	112.46	112.55	112.40	112.16	111.93	113.02	113.09	112.98	112.84	112.64	113.22	113.27	113.16	113.01	112.89
00046PC09	111.02	111.13	111.01	110.85	110.71	111.71	111.86	111.64	111.43	111.25	112.07	112.18	111.99	111.70	111.50
00041 09	110.50	110.62	110.49	110.32	110.17	111.27	111.43	111.20	110.96	110.73	111.63	111.75	111.56	111.26	111.03
00036PB09	110.34	110.47	110.31	110.12	109.94	111.18	111.33	111.10	110.84	110.58	111.52	111.64	111.46	111.17	110.92
00036PC09	110.07	110.20	110.05	109.87	109.72	110.89	111.02	110.81	110.55	110.35	111.32	111.45	111.17	110.87	110.63
00034PB09	110.02	110.14	110.00	109.82	109.66	110.84	110.98	110.75	110.50	110.29	111.28	111.41	111.13	110.82	110.58
00034PC09	108.69	108.74	108.69	108.62	108.56	109.02	109.08	108.99	108.88	108.79	109.20	109.25	109.14	109.02	108.91
00033BC09	108.31	108.38	108.29	108.17	108.04	108.79	108.86	108.74	108.59	108.46	109.01	109.07	108.94	108.78	108.64
00023 09	107.78	107.84	107.76	107.66	107.56	108.10	108.15	108.07	107.98	107.90	108.24	108.28	108.20	108.10	108.01
00013 09	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m³/s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00183 15	14.4	18.9	18.6	16.7	14.6	25.6	32.1	30.8	27.5	24.2	31.5	38.6	36.8	32.8	29.0
00181PB15	14.4	18.9	18.6	16.7	14.6	25.6	32.1	30.8	27.4	24.2	31.4	38.6	36.8	32.8	29.0
00181PC15	14.4	18.9	18.6	16.7	14.6	25.6	32.1	30.8	27.4	24.2	31.4	38.6	36.8	32.8	29.0
00177 15	14.4	18.9	18.6	16.7	14.6	25.6	32.1	30.8	27.4	24.2	31.4	38.6	36.8	32.8	29.0
00172 15	14.4	18.8	18.6	16.7	14.6	25.6	32.1	30.8	27.4	24.2	31.4	38.6	36.8	32.8	29.0
00163 15	14.4	18.8	18.6	16.7	14.6	25.6	32.1	30.8	27.4	24.2	31.4	38.6	36.8	32.8	29.0
00159 15	14.6	19.6	19.8	17.7	15.5	26.1	33.7	32.8	29.2	25.7	32.0	40.8	39.2	34.8	30.7
00144 15	14.6	19.6	19.7	17.7	15.5	26.1	33.6	32.8	29.1	25.7	32.0	40.7	39.2	34.8	30.7
00139 15	14.6	19.6	19.7	17.7	15.5	26.1	33.6	32.8	29.1	25.7	32.0	40.6	39.2	34.8	30.7
00134BB15	14.6	19.6	19.7	17.7	15.5	26.1	33.6	32.8	29.1	25.7	32.0	40.6	39.2	34.8	30.7
00134BC15	14.6	19.6	19.7	17.7	15.5	26.1	33.6	32.8	29.1	25.7	32.0	40.6	39.2	34.8	30.7
00129 15	14.6	19.6	19.7	17.7	15.5	26.1	33.6	32.8	29.1	25.7	32.1	40.6	39.2	34.8	30.7
00124 13	14.7	19.6	19.7	17.7	15.5	26.2	33.7	32.7	29.1	25.7	32.1	40.7	39.1	34.8	30.7
00122 13	20.7	25.3	24.3	21.4	18.6	35.9	42.7	40.0	35.2	30.9	43.9	51.3	47.7	42.0	37.0
00121PB13	20.7	25.3	24.3	21.4	18.6	35.9	42.6	40.0	35.2	30.9	43.9	51.3	47.7	42.0	37.0
00121PC13	20.7	25.3	24.3	21.4	18.6	35.9	42.6	40.0	35.2	30.9	43.9	51.3	47.7	42.0	37.0
00120BB13	20.7	25.3	24.3	21.4	18.6	35.9	42.6	40.0	35.2	30.9	43.9	51.3	47.7	42.0	37.0

00085_09	23.9	27.5	25.8	22.7	19.7	40.3	45.8	42.4	37.3	32.7	49.1	55.0	50.6	44.5	39.2
00082_09	24.0	27.6	25.8	22.7	19.7	40.4	45.9	42.5	37.3	32.8	49.1	55.1	50.6	44.5	39.2
00077PB09	24.0	27.6	25.8	22.8	19.7	40.5	46.0	42.5	37.3	32.8	49.2	55.2	50.7	44.6	39.3
00077PC09	24.1	27.7	25.9	22.8	19.8	40.6	46.1	42.5	37.4	32.8	49.3	55.3	50.7	44.6	39.3
00074_09	24.1	27.7	25.9	22.8	19.8	40.6	46.1	42.6	37.4	32.9	49.4	55.3	50.8	44.7	39.4
00072_09	24.1	27.8	25.9	22.8	19.8	40.7	46.2	42.6	37.5	32.9	49.4	55.4	50.8	44.7	39.4
00070_09	24.2	27.8	25.9	22.8	19.8	40.8	46.3	42.6	37.5	32.9	49.5	55.5	50.8	44.7	39.4
00067_09	24.2	27.8	26.0	22.8	19.8	40.8	46.3	42.7	37.5	33.0	49.6	55.5	50.9	44.8	39.5
00063_09	21.7	23.8	23.1	21.2	19.3	30.0	32.6	31.0	28.5	26.5	34.1	36.6	34.7	32.2	29.5
00053PB09	19.5	20.3	20.1	19.5	18.9	23.8	25.5	24.6	23.0	21.8	26.5	28.1	26.9	25.3	23.6
00053PC09	19.4	20.2	20.2	19.6	18.9	21.9	22.6	22.4	21.5	21.0	23.6	24.6	23.9	22.9	21.7
00050_09	35.1	35.7	33.0	30.2	28.0	56.3	61.1	53.7	45.2	38.8	70.3	72.1	65.4	55.6	48.0
00046PB09	37.0	38.5	36.0	32.4	28.9	50.2	52.4	48.9	44.5	40.2	57.5	59.2	54.9	49.9	45.9
00046PC09	37.6	39.4	36.7	32.8	29.1	51.1	53.2	49.8	45.5	41.2	58.3	60.0	55.7	50.8	46.9
00041_09	39.5	43.2	38.9	33.7	29.1	65.5	70.5	63.3	55.0	48.1	79.7	83.4	75.2	65.5	57.6
00036PB09	39.5	43.3	39.1	34.2	29.5	66.4	71.5	63.9	55.6	47.7	79.8	83.6	75.8	66.1	58.2
00036PC09	39.5	43.3	39.0	34.1	29.4	66.3	71.2	63.8	55.4	47.9	79.9	83.7	75.7	66.0	58.1
00034PB09	39.6	43.3	39.0	33.8	29.2	66.0	70.7	63.4	55.1	48.2	79.9	83.7	75.3	65.6	57.7
00034PC09	39.6	43.4	39.0	33.8	29.2	66.0	70.7	63.4	55.1	48.2	80.0	83.7	75.4	65.6	57.7
00033BC09	39.8	43.5	39.1	33.9	29.3	66.3	70.9	63.6	55.2	48.4	80.3	84.0	75.6	65.8	57.9
00023_09	40.0	43.8	39.3	34.1	29.4	67.0	71.4	63.9	55.5	48.6	80.9	84.5	75.9	66.1	58.1
00013_09	40.3	44.0	39.5	34.3	29.6	67.5	71.8	64.2	55.8	48.9	81.5	85.0	76.3	66.5	58.4

**Affluente di Valle Fosso del Burchio**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00040 13	142.36	142.15	142.06	142.00	141.96	142.54	142.33	142.21	142.14	142.10	142.60	142.45	142.28	142.21	142.15
00037PB13	140.20	140.10	139.93	139.91	139.89	140.61	140.50	140.43	140.30	140.22	140.74	140.64	140.56	140.42	140.37
00037PC13	139.73	139.53	139.43	139.37	139.33	139.80	139.70	139.59	139.52	139.47	139.84	139.77	139.66	139.59	139.53
00032 13	135.96	135.85	135.81	135.77	135.75	136.00	135.95	135.88	135.85	135.83	136.01	135.99	135.92	135.88	135.86
00028 13	133.28	133.16	133.10	133.06	133.03	133.32	133.26	133.20	133.15	133.13	133.36	133.31	133.24	133.19	133.16
00023PB13	131.62	131.27	131.11	131.01	130.94	131.76	131.57	131.38	131.26	131.18	131.88	131.71	131.50	131.37	131.28
00023PC13	130.15	130.04	129.99	129.96	129.94	130.19	130.14	130.08	130.04	130.01	130.22	130.17	130.11	130.07	130.05
00021 13	129.63	129.48	129.41	129.37	129.34	129.68	129.62	129.52	129.47	129.44	129.72	129.67	129.58	129.52	129.48
00019 13	128.82	128.47	128.33	128.24	128.18	128.89	128.82	128.56	128.45	128.38	128.93	128.88	128.71	128.56	128.47
00016PB13	128.44	127.94	127.67	127.50	127.39	128.68	128.43	128.11	127.91	127.78	128.72	128.64	128.31	128.10	127.95
00016PC13	118.94	119.03	119.00	118.91	118.84	119.35	119.47	119.40	119.28	119.17	119.55	119.69	119.59	119.45	119.33

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00040 13	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	4.7	3.2	2.5	2.1	1.8
00037PB13	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	4.7	3.2	2.5	2.1	1.8
00037PC13	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	4.7	3.2	2.5	2.1	1.8
00032 13	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	4.7	3.2	2.5	2.1	1.8
00028 13	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	4.7	3.2	2.5	2.1	1.8
00023PB13	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	4.7	3.2	2.5	2.1	1.8
00023PC13	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	4.7	3.2	2.5	2.1	1.8
00021 13	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	4.7	3.2	2.5	2.1	1.8
00019 13	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	4.7	3.2	2.5	2.1	1.8
00016PB13	2.8	1.8	1.3	1.1	0.9	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	4.7	3.2	2.5	2.1	1.8
00016PC13	2.7	1.8	1.3	1.1	0.9	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5	4.7	3.2	2.4	2.0	1.8

**Affluente di Monte Fosso del Burchio**

Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00006 13	122.91	122.77	122.67	122.61	122.56	123.14	122.99	122.88	122.79	122.72	123.24	123.10	122.97	122.88	122.81
00002 13	122.28	122.03	121.87	121.77	121.70	122.61	122.45	122.29	122.16	122.01	122.75	122.62	122.45	122.30	122.19
00001PB13	122.16	121.83	121.57	121.42	121.30	122.58	122.43	122.24	122.06	121.85	122.75	122.63	122.45	122.27	122.11
00001PC13	121.26	121.42	121.39	121.29	121.19	121.74	121.93	121.85	121.72	121.60	121.96	122.17	122.07	121.91	121.77

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00006 13	8.2	6.1	4.6	3.7	3.1	12.4	9.3	7.2	6.0	5.2	14.5	10.9	8.6	7.2	6.3
00002 13	8.1	6.1	4.6	3.7	3.1	12.3	9.3	7.2	6.0	5.2	14.5	10.9	8.6	7.2	6.3
00001PB13	8.1	6.1	4.6	3.7	3.2	12.3	9.3	7.2	6.0	5.2	14.4	10.9	8.6	7.2	6.3
00001PC13	8.1	6.1	4.7	3.7	3.2	12.3	9.3	7.2	6.0	5.2	14.4	10.9	8.6	7.2	6.3

**Fosso del Selceto**



Sezione	LIVELLI (mslm)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00064 15	111.60	111.94	112.09	112.11	112.05	112.27	112.69	112.85	112.86	112.78	112.53	113.01	113.20	113.20	113.10
00057 15	111.23	111.62	111.78	111.80	111.74	111.98	112.50	112.71	112.72	112.61	112.30	112.90	113.12	113.13	113.01
00050PB15	111.06	111.44	111.58	111.60	111.55	111.78	112.27	112.46	112.47	112.38	112.08	112.65	112.86	112.87	112.76
00050PC15	110.23	110.23	110.23	110.23	110.23	110.23	110.52	110.66	110.67	110.60	110.38	110.81	111.00	111.00	110.91
00049BB15	110.55	110.55	110.55	110.55	110.55	110.55	110.55	110.61	110.62	110.55	110.55	110.77	110.96	110.97	110.87
00049BC15	109.24	109.59	109.72	109.74	109.69	109.89	110.38	110.55	110.56	110.48	110.19	110.73	110.93	110.93	110.83
00048 15	109.16	109.52	109.65	109.67	109.62	109.82	110.31	110.49	110.50	110.41	110.13	110.67	110.87	110.88	110.77
00046PB15	109.07	109.44	109.58	109.60	109.54	109.75	110.24	110.42	110.43	110.35	110.05	110.60	110.81	110.81	110.71
00046PC15	108.70	109.01	109.12	109.13	109.09	109.25	109.63	109.76	109.76	109.70	109.48	109.87	109.99	110.00	109.93
00045BB15	108.71	109.02	109.12	109.14	109.10	109.25	109.61	109.73	109.73	109.68	109.47	109.84	109.96	109.96	109.90
00045BC15	108.79	109.12	109.22	109.24	109.20	109.35	109.71	109.84	109.84	109.79	109.58	109.95	110.07	110.07	110.01
00044 15	108.79	109.11	109.22	109.23	109.19	109.35	109.70	109.82	109.83	109.77	109.57	109.93	110.05	110.06	110.00
00038 15	107.91	108.21	108.32	108.34	108.30	108.45	108.79	108.90	108.90	108.85	108.66	109.00	109.12	109.12	109.06
00031 15	107.34	107.60	107.71	107.72	107.68	107.81	108.10	108.19	108.20	108.15	107.99	108.28	108.37	108.38	108.33
00020 15	106.58	106.82	106.93	106.94	106.91	107.00	107.20	107.27	107.27	107.24	107.11	107.33	107.39	107.39	107.36
00011 15	106.07	106.22	106.28	106.28	106.26	106.34	106.57	106.65	106.65	106.63	106.45	106.70	106.75	106.75	106.72
00004 15	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00

Sezione	PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)														
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00064 15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.1	81.0	89.4	89.8	85.8	72.3	98.1	107.7	107.9	103.0
00057 15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.1	81.0	89.4	89.8	85.8	72.3	98.1	107.7	107.9	102.9
00050PB15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.1	81.0	89.4	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00050PC15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.1	81.0	89.4	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00049BB15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.1	81.0	89.4	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00049BC15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.1	81.0	89.4	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00048 15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.1	81.0	89.4	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00046PB15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.1	81.0	89.4	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00046PC15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.0	81.0	89.4	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00045BB15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.0	81.0	89.4	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00045BC15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.0	81.0	89.4	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00044 15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.0	81.0	89.4	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00038 15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.0	81.0	89.3	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00031 15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.0	81.0	89.3	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00020 15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.6	59.1	81.0	89.3	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00011 15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.5	59.1	81.0	89.3	89.8	85.8	72.2	98.0	107.7	107.8	102.9
00004 15	32.8	46.5	51.9	52.6	50.5	59.1	81.0	89.3	89.8	85.8	72.2	98.0	107.6	107.8	102.9

## SCENARIO IDROLOGICO SINGOLO BACINO ALLO STATO ATTUALE

**Borro di San Cipriano**

Sezione	LIVELLI (mslm)									PORTATA MASSIMA(m3/s)								
	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00151__12	132.52	132.52	132.50	133.40	133.42	133.42	133.69	133.68	133.67	54.0	53.8	52.7	108.2	110.1	109.3	140.1	142.7	141.5
00141__12	132.07	132.06	132.04	133.06	133.08	133.07	133.48	133.45	133.44	54.0	53.8	52.7	106.4	108.2	107.5	132.3	134.8	134.1
00130PA12	131.58	131.57	131.55	132.55	132.57	132.56	133.13	133.01	133.00	54.0	53.8	52.7	107.6	109.9	109.0	138.1	141.3	140.6
00130PB12	131.61	131.60	131.58	132.56	132.59	132.58	133.14	133.01	133.01	54.0	53.8	52.7	108.9	110.4	110.1	137.7	143.3	140.1
00130PC12	131.58	131.58	131.55	132.52	132.55	132.54	133.09	132.97	132.96	54.0	53.7	52.7	107.7	110.4	109.3	138.0	141.9	139.9
00130PD12	131.49	131.48	131.46	132.44	132.47	132.46	133.03	132.90	132.89	54.0	53.7	52.7	107.3	110.2	109.3	137.9	141.2	140.3
00121__12	131.31	131.31	131.29	132.09	132.12	132.11	132.82	132.57	132.56	54.0	53.7	52.7	107.6	109.7	108.9	133.4	141.0	140.3
00115__12	131.12	131.11	131.09	131.87	131.87	131.86	132.55	132.23	132.22	54.0	53.7	52.7	107.6	109.7	108.9	135.6	141.0	140.3
00109__12	130.90	130.89	130.87	131.63	131.68	131.67	132.33	131.82	131.81	54.0	53.7	52.6	107.6	109.7	108.9	135.8	141.0	140.3
00100PA12	130.62	130.61	130.58	131.41	131.48	131.46	132.06	131.46	131.50	53.9	53.7	52.6	107.2	106.8	106.1	132.8	136.6	135.9
00100PB12	130.65	130.65	130.62	131.45	131.51	131.50	132.08	131.49	131.55	53.9	53.7	52.6	88.0	91.7	90.7	133.1	90.5	93.5
00100PC12	130.65	130.64	130.61	132.00	132.04	132.03	132.04	132.47	132.46	53.9	53.7	52.6	87.9	91.7	90.7	133.1	90.5	93.5
00100PD12	130.63	130.62	130.60	131.78	131.81	131.80	132.03	132.17	132.16	53.9	53.7	52.7	104.6	102.5	101.8	132.8	130.4	129.8
00093__12	130.46	130.46	130.43	131.60	131.58	131.57	131.83	131.91	131.90	53.9	53.7	52.7	116.3	109.7	109.0	132.8	141.0	140.3
00088__12	130.28	130.27	130.25	131.37	131.39	131.38	131.63	131.71	131.70	53.9	53.7	52.7	116.6	109.7	108.9	132.7	140.9	140.2
00084__12	130.11	130.11	130.08	131.19	131.22	131.21	131.45	131.53	131.53	53.9	53.7	52.7	107.7	109.7	108.9	132.7	140.9	140.2
00075__12	129.78	129.77	129.75	130.73	130.77	130.76	131.00	131.08	131.07	53.9	53.7	52.7	107.7	109.7	108.9	132.7	140.9	140.2
00069__12	129.54	129.54	129.52	130.37	130.40	130.40	130.63	130.71	130.70	53.9	53.7	52.7	107.7	109.7	108.9	132.7	140.9	140.2
00063PA12	129.37	129.36	129.34	130.00	130.04	130.04	130.24	130.30	130.30	53.9	53.7	52.7	107.6	109.7	108.9	132.7	140.9	140.3
00063PB12	129.43	129.42	129.40	130.09	130.13	130.13	130.32	130.38	130.37	53.9	53.7	52.7	107.6	109.7	108.9	132.7	140.9	140.3
00063PC12	129.40	129.39	129.37	129.99	130.03	130.03	130.17	130.20	130.20	53.9	53.7	52.7	107.6	109.7	108.9	132.7	140.9	140.3
00063PD12	129.33	129.32	129.30	129.93	129.98	129.98	130.12	130.16	130.16	53.9	53.7	52.7	106.3	108.1	107.3	130.3	138.4	137.7
00056__12	129.18	129.17	129.15	129.79	129.87	129.88	130.02	130.07	130.06	53.9	53.7	52.7	96.1	96.1	95.5	112.0	117.2	116.7
00053__12	129.05	129.04	129.02	129.64	129.72	129.74	129.84	129.89	129.89	53.9	53.7	52.7	96.1	96.1	95.5	111.9	116.3	115.9
00046__12	128.86	128.85	128.83	129.42	129.56	129.58	129.61	129.66	129.66	53.9	53.7	52.7	96.1	96.1	95.5	111.9	116.3	116.0
00042__12	128.63	128.62	128.60	129.17	129.24	129.27	129.36	129.41	129.40	53.9	53.7	52.7	96.1	96.1	95.5	111.9	116.3	116.0
00037__12	128.46	128.45	128.44	128.94	129.05	129.08	129.14	129.19	129.18	53.9	53.7	52.7	96.1	96.1	95.4	111.9	116.3	116.0
00032__12	128.28	128.28	128.26	128.70	128.91	128.93	128.93	128.95	128.95	53.9	53.7	52.7	96.1	96.1	95.3	111.9	116.3	116.0
00030__12	128.20	128.20	128.18	128.57	128.71	128.74	128.77	128.82	128.82	53.9	53.7	52.7	96.1	96.1	95.3	111.9	116.3	116.0
00019__12	127.62	127.62	127.60	127.92	128.21	128.25	128.25	128.24	128.28	53.9	53.7	52.6	96.1	100.6	102.2	125.2	132.3	131.9
00013PA12	127.14	127.14	127.13	127.25	127.34	127.38	127.42	127.46	127.45	53.9	53.7	52.6	96.1	104.3	106.3	131.5	140.0	139.6
00013PB12	127.13	127.13	127.13	127.12	127.17	127.11	127.19	127.18	127.21	53.9	53.7	52.6	96.1	104.3	106.3	131.5	140.0	139.6
00013PC12	127.06	127.05	127.05	127.06	127.06	127.06	127.06	127.06	127.06	53.9	53.7	52.6	96.1	104.3	106.3	131.5	140.0	139.6
00013PD12	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	53.9	53.7	52.6	96.1	104.3	106.3	131.5	140.0	139.6

**Borro Forestello**

Sezione	LIVELLI (mslm)									PORTATA MASSIMA(m3/s)								
	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00020__12	132.6	132.5	132.5	132.7	132.6	132.6	132.8	132.7	132.7	3.1	2.5	2.1	4.7	3.8	3.3	5.5	4.5	3.8
00015__12	132.2	132.2	132.1	132.4	132.3	132.3	132.4	132.5	132.4	3.1	2.5	2.1	4.7	3.8	3.3	5.5	4.5	3.8
00010__12	131.8	131.8	131.7	132.0	132.0	132.1	132.2	132.3	132.3	3.1	2.5	2.1	4.7	3.8	3.3	5.5	4.5	3.8
00007__12	131.5	131.5	131.5	131.9	132.0	132.0	132.2	132.3	132.3	3.1	2.5	2.1	4.7	3.8	3.3	5.5	4.5	3.8
00002__12	131.1	131.1	131.1	131.9	132.0	132.0	132.2	132.3	132.3	3.1	2.5	2.1	4.7	3.8	3.3	5.5	4.5	3.8
00001__12	131.1	131.1	131.1	131.9	132.0	132.0	132.2	132.3	132.3	3.1	2.5	2.1	4.7	3.8	3.3	5.5	4.5	3.8

**Borro di Restone**

Sezione	LIVELLI (mslm)			PORTATA MASSIMA(m <sup>3</sup> /s)		
	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h
00098PB15	136.16	136.28	136.36	15.5	21.9	25.2
00098PC15	136.04	136.17	136.23	15.5	21.8	25.2
00092__15	134.85	134.98	135.04	15.5	21.8	25.2
00087__15	134.06	134.16	134.21	15.5	21.6	24.7
00083PB15	134.17	134.30	134.36	5.5	6.5	7.4
00083PC15	129.83	129.83	129.83	1.0	1.0	1.0
00044__09	129.22	129.23	129.23	1.0	1.0	1.0
00042PB15	129.11	129.12	129.12	1.0	1.0	1.0
00042PC15	128.98	128.99	128.99	1.0	1.0	1.0
00035__09	128.24	128.25	128.25	1.0	1.0	1.0
00030__15	127.99	127.99	127.99	1.0	1.0	1.0
00027__09	127.78	127.79	127.79	1.0	1.0	1.0
00016__09	127.25	127.25	127.25	1.0	1.0	1.0
00007PA09	127.03	127.03	127.03	1.0	1.0	1.0
00007PB09	127.02	127.02	127.02	1.0	1.0	1.0
00007PC09	127.00	127.00	127.00	1.0	1.0	1.0



**Borro della Garzaia**

Sezione	LIVELLI (mslm)			PORTATA MASSIMA(m <sup>3</sup> /s)		
	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h
00067_15	130.79	131.76	131.90	21.3	30.0	34.6
00065PB15	130.68	131.47	131.52	20.4	29.5	29.8
00065PC15	129.85	130.18	130.39	20.0	26.2	28.7
00060_15	129.75	130.01	130.08	19.4	25.6	30.7
00057_15	129.65	129.95	130.02	19.0	24.2	28.5
00056PB15	129.72	130.03	130.13	19.1	23.9	27.0
00056PC15	128.63	128.77	128.82	19.2	23.6	25.5
00047_09	128.06	128.18	128.21	19.2	23.7	25.2
00034_09	127.12	127.16	127.17	15.1	17.3	17.8
00024_09	126.83	126.84	126.84	9.6	9.8	9.8
00014PB09	126.54	126.55	126.55	7.3	7.4	7.4
00014PC09	124.40	124.40	124.40	7.5	7.6	7.6

**Borro dei Carresi**

Sezione	LIVELLI (mslm)			PORTATA MASSIMA(m <sup>3</sup> /s)		
	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h
00073PC15	133.65	133.72	133.76	3.3	4.6	5.3
00072PB15	133.24	133.33	133.37	2.3	2.7	2.9
00072PC15	132.23	132.26	132.27	2.1	2.3	2.4
00070BC15	130.88	130.94	130.96	2.1	2.3	2.4
00070BD15	130.76	130.83	130.87	2.1	2.3	2.4
00069PB15	130.73	130.81	130.84	2.1	2.3	2.4
00069PC15	128.98	129.01	129.03	2.1	2.3	2.4
00056__15	128.62	128.64	128.65	2.1	2.3	2.4
00052__15	128.58	128.58	128.59	1.6	1.7	1.7
00045PB15	128.57	128.58	128.59	1.3	1.4	1.4
00045PC15	127.37	127.37	127.37	1.3	1.3	1.4
00032__09	126.52	126.52	126.52	1.3	1.3	1.4
00025__09	126.49	126.49	126.49	1.3	1.3	1.4
00018__09	126.48	126.48	126.48	1.3	1.3	1.4
00011__09	126.40	126.40	126.40	1.3	1.3	1.4

**Borro di Fallaio**

Sezione	LIVELLI (mslm)			PORTATA MASSIMA(m <sup>3</sup> /s)		
	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h
00083_15	130.89	131.02	131.08	13.6	19.4	22.4
00077_15	129.84	129.98	130.05	13.6	19.4	22.4
00075_15	129.52	129.69	129.77	13.6	19.4	22.4
00068PB15	129.17	129.37	129.45	8.1	10.6	11.7
00068PC15	127.85	127.87	127.87	3.6	3.8	3.9
00064_15	127.51	127.51	127.51	3.5	3.7	3.7
00059_15	127.04	127.05	127.17	3.3	3.4	3.4
00052_15	126.54	126.55	126.94	3.3	3.4	5.4
00046PB15	126.00	126.01	126.49	3.3	3.4	7.6
00046PC15	125.97	125.98	126.41	3.3	3.4	7.5
00041_09	125.83	125.85	126.27	3.3	3.4	7.4
00027_09	125.39	125.40	125.73	3.3	3.4	7.4
00016_09	125.17	125.17	125.22	3.3	3.4	7.3
00012_09	125.00	125.00	125.00	3.3	3.4	7.3

**Borro di Balduccio**

Sezione	LIVELLI (mslm)			PORTATA MASSIMA(m <sup>3</sup> /s)		
	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h
00038_09	125.51	125.62	125.66	2.1	3.0	3.5
00030_09	124.99	125.07	125.08	2.1	2.9	3.2
00024_09	124.74	124.77	124.77	2.1	2.6	2.7
00017_09	124.57	124.59	124.59	2.1	2.3	2.3
00008_09	124.40	124.40	124.40	2.1	2.3	2.3



**Torrente Faella**

Sezione	LIVELLI (mslm)									PORTATA MASSIMA (m <sup>3</sup> /s)								
	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h	tr30 2h	tr30 3h	tr30 4h	tr200 2h	tr200 3h	tr200 4h	tr500 2h	tr500 3h	tr500 4h
00036_09	126.51	126.50	126.40	127.27	127.29	127.18	127.58	127.59	127.49	112.4	126.5	126.4	173.7	175.2	164.9	205.2	207.2	195.3
00035_09	126.31	126.30	126.20	127.07	127.09	126.98	127.36	127.38	127.28	112.4	126.3	126.2	173.7	175.2	164.9	205.1	207.2	195.3
00034PB09	126.30	126.29	126.20	127.06	127.08	126.97	127.36	127.37	127.27	112.4	126.3	126.2	173.7	175.2	164.9	205.1	207.2	195.3
00034PC09	126.24	126.23	126.14	127.00	127.01	126.91	127.29	127.30	127.20	112.4	126.2	126.1	173.7	175.2	164.9	205.1	207.2	195.3
00033_09	126.17	126.16	126.07	126.93	126.94	126.84	127.21	127.22	127.12	112.3	126.2	126.1	173.7	175.2	164.9	205.1	207.2	195.3
00032_09	126.08	126.07	125.98	126.83	126.84	126.74	127.10	127.11	127.02	112.3	126.1	126.0	173.7	175.2	164.9	204.8	206.7	195.3
00031_09	126.02	126.01	125.92	126.76	126.77	126.69	127.01	127.02	126.94	112.3	126.0	125.9	173.7	175.2	164.9	204.5	206.2	195.3
00030_09	125.86	125.85	125.77	126.63	126.64	126.55	126.86	126.87	126.79	112.3	125.9	125.8	173.7	175.2	164.9	204.5	206.2	195.2
00029_09	125.86	125.85	125.76	126.62	126.64	126.55	126.85	126.87	126.79	112.3	125.8	125.8	173.7	175.2	164.9	204.5	206.2	195.2
00028_09	125.67	125.67	125.58	126.44	126.45	126.37	126.68	126.69	126.61	112.3	125.7	125.6	173.7	175.2	164.9	204.5	206.2	195.2
00027_09	125.38	125.37	125.28	126.24	126.25	126.17	126.46	126.47	126.39	112.3	125.4	125.3	173.7	175.2	164.9	204.5	206.2	195.2
00026_09	124.97	124.96	124.86	126.01	126.02	125.95	126.20	126.21	126.15	112.3	125.0	124.9	173.7	175.2	164.9	204.4	206.2	195.2
00025_09	124.63	124.62	124.49	125.89	125.90	125.84	126.05	126.05	126.00	112.3	124.6	124.5	173.7	175.2	164.9	204.4	206.2	195.2
00024_09	124.22	124.21	124.04	125.82	125.83	125.77	125.94	125.94	125.91	112.2	124.2	124.0	173.7	175.2	164.9	204.4	206.2	195.2
00023_09	123.99	123.96	123.75	125.80	125.81	125.76	125.91	125.92	125.88	112.2	124.0	123.7	173.7	175.2	164.9	204.4	206.2	195.2
00022_09	123.95	123.92	123.61	125.86	125.86	125.81	125.97	125.97	125.94	112.1	123.9	123.6	173.7	175.2	164.9	204.4	206.2	195.2
00021_09	124.03	124.00	123.70	125.89	125.90	125.85	126.01	126.02	125.98	112.1	124.0	123.7	173.7	175.2	164.9	204.4	206.2	195.2
00020_09	124.16	124.13	123.84	126.00	126.01	125.95	126.15	126.16	126.11	112.1	124.1	123.8	173.7	175.2	164.9	204.4	206.2	195.2
00019_09	124.17	124.14	123.85	126.02	126.03	125.96	126.17	126.18	126.13	112.1	124.1	123.9	172.6	174.0	164.2	201.8	203.5	193.0
00018_09	124.16	124.14	123.85	126.03	126.04	125.97	126.20	126.21	126.15	112.1	124.1	123.8	158.3	158.6	156.0	165.5	165.9	163.4
00017_09	124.16	124.13	123.84	126.02	126.03	125.96	126.20	126.21	126.15	112.1	124.1	123.8	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00016_09	124.16	124.13	123.84	126.02	126.03	125.96	126.20	126.21	126.15	112.1	124.1	123.8	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00015_09	122.40	122.39	122.30	122.75	122.75	122.73	122.78	122.78	122.77	112.1	122.4	122.3	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00014_09	122.40	122.39	122.30	122.75	122.75	122.73	122.78	122.78	122.77	112.1	122.4	122.3	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00013_09	122.21	122.20	122.12	122.62	122.62	122.61	122.65	122.65	122.64	112.1	122.2	122.1	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00012_09	122.21	122.20	122.12	122.61	122.61	122.60	122.64	122.64	122.63	112.1	122.2	122.1	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00011_09	122.20	122.19	122.11	122.60	122.60	122.59	122.63	122.63	122.62	112.1	122.2	122.1	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00010_09	122.20	122.19	122.11	122.60	122.60	122.59	122.63	122.63	122.62	112.1	122.2	122.1	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00009_09	122.15	122.14	122.06	122.53	122.53	122.52	122.56	122.56	122.55	112.1	122.1	122.1	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00008PB09	122.13	122.13	122.05	122.51	122.51	122.50	122.54	122.54	122.53	112.1	122.1	122.0	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00008PC09	122.06	122.05	121.98	122.41	122.41	122.40	122.43	122.43	122.43	112.1	122.1	122.0	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00007_09	122.05	122.04	121.97	122.39	122.39	122.38	122.42	122.42	122.41	112.1	122.0	122.0	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00006_09	121.62	121.62	121.58	121.81	121.81	121.80	121.82	121.82	121.82	112.1	121.6	121.6	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00005PB09	121.61	121.61	121.57	121.80	121.80	121.79	121.81	121.81	121.81	112.1	121.6	121.6	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00005PC09	121.50	121.50	121.50	121.56	121.56	121.56	121.56	121.56	121.56	112.1	121.5	121.5	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00004_09	121.50	121.50	121.50	121.55	121.55	121.55	121.56	121.56	121.56	112.1	121.5	121.5	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00003_09	121.51	121.51	121.51	121.52	121.52	121.52	121.52	121.52	121.52	112.1	121.5	121.5	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00002PB09	121.51	121.51	121.51	121.52	121.52	121.52	121.52	121.52	121.52	112.1	121.5	121.5	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00002PC09	121.50	121.50	121.50	121.51	121.51	121.51	121.51	121.51	121.51	112.1	121.5	121.5	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4
00001_09	121.50	121.50	121.50	121.50	121.50	121.50	121.50	121.50	121.50	112.1	121.5	121.5	155.9	156.1	154.7	159.3	159.5	158.4

**Borro del Cesto**

Sezione	LIVELLI (mslm)									PORTATA MASSIMA(m3/s)								
	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00335_15	146.20	146.21	146.19	146.63	146.64	146.61	146.80	146.81	146.78	93.7	94.8	91.9	161.4	163.4	158.5	195.2	197.3	191.0
00332BB15	146.25	146.26	146.24	146.75	146.77	146.74	146.96	146.97	146.94	84.4	85.0	83.2	122.2	123.2	120.5	140.4	141.5	138.2
00332BC15	146.26	146.27	146.24	146.76	146.77	146.74	146.97	146.98	146.94	83.8	84.4	82.7	120.2	121.2	118.6	137.6	138.6	135.5
00331PB15	146.26	146.27	146.24	146.77	146.79	146.75	146.99	147.00	146.96	74.8	75.2	74.1	96.7	97.3	95.8	106.8	107.4	105.6
00331PC15	144.79	144.80	144.77	145.28	145.29	145.27	145.42	145.42	145.40	70.3	70.6	69.8	87.3	87.7	86.6	94.7	95.1	93.8
00325_15	144.33	144.35	144.31	144.88	144.89	144.86	145.02	145.03	145.00	75.1	75.8	74.2	112.0	113.0	110.5	128.5	129.5	126.5
00315_15	143.77	143.79	143.75	144.26	144.26	144.25	144.34	144.35	144.33	79.4	80.2	78.1	123.2	124.4	121.4	143.2	144.4	140.8
00305_15	142.58	142.59	142.56	143.08	143.09	143.08	143.16	143.17	143.16	85.1	86.2	83.7	127.0	128.0	125.4	144.2	145.3	142.2
00294_15	141.72	141.74	141.70	142.12	142.12	142.11	142.19	142.19	142.18	87.1	88.2	85.6	120.0	120.6	119.1	130.4	131.0	129.2
00284_15	141.16	141.17	141.14	141.47	141.47	141.46	141.50	141.51	141.50	87.1	88.2	85.6	114.3	114.7	113.7	120.6	120.9	119.9
00273_15	140.09	140.10	140.07	140.59	140.59	140.58	140.63	140.63	140.63	87.1	88.1	85.7	113.3	113.7	112.7	120.1	120.3	119.5
00263PB15	139.36	139.38	139.34	139.79	139.80	139.78	139.86	139.86	139.86	87.1	88.1	85.7	112.6	113.0	111.9	119.9	120.1	119.4
00263PC15	139.08	139.09	139.06	139.46	139.47	139.45	139.69	139.70	139.69	87.1	88.1	85.7	112.6	113.0	111.9	119.9	120.1	119.4
00256_15	138.64	138.65	138.61	139.05	139.06	139.04	139.37	139.37	139.36	87.1	88.1	85.7	112.6	113.0	111.9	121.2	121.6	120.5
00247_15	137.99	138.00	137.96	138.45	138.46	138.43	138.56	138.57	138.55	87.1	88.1	85.7	116.3	116.8	115.5	127.0	127.5	125.8
00237_15	137.28	137.30	137.26	137.76	137.77	137.76	137.87	137.87	137.86	87.1	88.1	85.7	120.2	120.9	119.3	131.1	131.6	130.0
00227_15	136.60	136.61	136.57	137.15	137.16	137.15	137.25	137.25	137.24	87.1	88.2	85.7	120.5	121.1	119.6	131.1	131.6	130.0
00218_15	135.94	135.96	135.92	136.43	136.44	136.43	136.53	136.53	136.52	87.1	88.2	85.7	115.7	116.2	114.9	124.5	124.9	123.6
00207_15	135.41	135.43	135.38	135.94	135.95	135.93	136.05	136.05	136.04	87.1	88.2	85.7	110.3	110.7	109.6	117.6	117.9	116.8
00200_15	135.16	135.18	135.13	135.74	135.75	135.73	135.86	135.86	135.85	87.1	88.2	85.7	113.0	113.4	112.4	119.3	119.6	118.7
00197PB15	135.17	135.20	135.14	135.77	135.77	135.75	135.89	135.90	135.88	87.1	88.2	85.8	114.3	114.6	113.7	120.1	120.4	119.6
00197PC15	134.36	134.38	134.33	134.76	134.77	134.76	134.85	134.85	134.84	87.1	88.2	85.8	114.3	114.6	113.7	120.1	120.4	119.6
00184_15	133.63	133.65	133.61	134.07	134.08	134.06	134.16	134.16	134.15	87.1	88.2	85.8	118.8	119.3	118.0	127.1	127.5	126.4
00174_15	132.92	132.94	132.90	133.27	133.27	133.26	133.33	133.33	133.32	87.1	88.2	85.9	115.8	116.2	115.2	122.7	123.0	121.9
00169BB15	132.29	132.32	132.26	132.56	132.56	132.55	132.63	132.64	132.63	87.1	88.2	85.9	104.5	105.1	103.7	112.7	113.0	112.0
00169BC15	132.35	132.38	132.33	132.62	132.63	132.62	132.70	132.71	132.70	87.1	88.2	85.9	104.3	104.9	103.5	112.5	112.8	111.7
00165_15	132.18	132.20	132.15	132.46	132.47	132.45	132.55	132.55	132.54	87.1	88.2	85.9	102.9	103.4	102.1	110.1	110.4	109.4
00153_15	131.49	131.53	131.46	131.82	131.83	131.81	131.91	131.92	131.90	87.1	88.1	85.9	102.9	103.4	102.1	109.8	110.1	109.1
00144_15	131.03	131.07	131.00	131.35	131.36	131.35	131.46	131.46	131.44	87.1	88.1	85.9	102.9	103.4	102.1	109.9	110.3	109.1
00135_15	130.54	130.58	130.51	130.94	130.94	130.93	131.07	131.08	131.05	87.1	88.1	85.9	102.7	103.1	102.1	112.7	113.4	111.4
00128_12	130.45	130.48	130.41	130.86	130.87	130.85	131.02	131.03	131.00	87.1	88.1	85.8	102.5	102.9	102.1	110.3	110.8	109.3
00126PB15	130.36	130.38	130.33	130.74	130.75	130.73	130.91	130.92	130.89	87.1	88.1	85.8	102.5	102.9	102.1	109.2	109.6	108.4
00126PC15	129.63	129.64	129.52	130.33	130.34	130.31	130.58	130.59	130.55	87.1	88.1	85.8	102.5	102.9	102.1	109.2	109.6	108.4
00124_12	129.54	129.55	129.42	130.39	130.41	130.37	130.67	130.68	130.64	87.1	88.1	85.8	102.6	102.9	102.2	108.5	108.8	107.8
00122_15	129.28	129.30	129.26	130.18	130.20	130.16	130.45	130.46	130.42	87.1	88.1	85.8	109.2	109.5	108.8	115.7	116.0	115.0
00120_12	129.12	129.14	129.10	130.10	130.12	130.07	130.39	130.41	130.37	87.1	88.1	85.8	120.2	120.6	119.7	127.9	128.3	127.1
00119_15	129.06	129.08	129.04	129.98	130.00	129.95	130.26	130.28	130.23	87.1	88.1	85.8	123.4	123.8	122.9	130.7	131.0	130.0
00118_15	128.98	129.00	128.96	129.87	129.89	129.84	130.15	130.17	130.13	87.1	88.1	85.8	128.4	128.8	127.7	135.3	135.6	134.6
00116_15	128.89	128.91	128.88	129.77	129.78	129.74	130.01	130.03	129.99	87.1	88.1	85.8	134.6	135.3	133.5	145.0	145.4	143.8
00114_15	128.67	128.68	128.65	129.60	129.62	129.58	129.87	129.88	129.84	87.1	88.1	85.8	152.2	153.8	149.9	178.4	179.7	175.6
00112_15	128.51	128.53	128.49	129.47	129.49	129.44	129.73	129.75	129.71	87.1	88.1	85.8	160.7	162.7	157.9	193.0	194.7	189.7
00111_15	128.31	128.32	128.29	129.30	129.32	129.28	129.56	129.58	129.54	87.1	88.1	85.8	160.7	162.7	157.9	193.3	195.1	189.8
00108_15	128.10	128.11	128.08	129.14	129.16	129.12	129.39	129.41	129.37	87.2	88.2	85.9	160.8	162.9	158.0	194.1	196.0	190.3
00107PA12	127.94	127.96	127.92	129.03	129.05	129.01	129.27	129.29	129.25	87.3	88.3	86.0	161.0	163.0	158.2	194.3	196.2	190.5
00107PB12	127.87	127.88	127.84	128.98	129.00	128.96	129.23	129.24	129.21	87.4	88.4	86.1	161.1	163.1	158.3	194.4	196.3	190.6
00107PC12	127.92	127.93	127.90	129.01	129.02	128.99	129.24	129.26	129.22	87.5	88.5	86.1	161.2	163.2	158.4	194.5	196.5	190.8
00107PD12	127.91	127.93	127.89	129.00	129.02	128.98	129.24	129.25	129.22	87.7	88.6	86.3	161.4	163.5	158.6	194.8	196.8	191.1
00104_12	127.75	127.76	127.72	128.85	128.87	128.83	129.13	129.15	129.10	88.2	89.1	86.8	162.1	164.2	159.4	195.8	197.9	192.1
00101_12	127.50	127.51	127.48	128.56	128.58	128.54	128.80	128.82	128.78	88.6	89.5	87.2	162.7	164.8	160.0	196.5	198.6	192.8
00099_12	127.50	127.51	127.48	128.59	128.61	128.58	128.82	128.83	128.80	88.8	89.7	87.3	162.8	165.0	160.2	196.8	198.9	193.1
00098_12	127.39	127.40	127.37	128.53	128.54	128.51	128.75	128.77	128.73	89.1	89.9	87.6	163.2	165.4	160.6	197.2	199.4	193.6
00096_12	127.26	127.28	127.24	128.40	128.42	128.38	128.63	128.64	128.61	89.4	90.2	87.9	163.6	165.8	161.0	197.8	200.0	194.1
00094_12	127.13	127.14	127.11	128.24	128.26	128.22	128.48	128.49	128.46	89.7	90.6	88.2	164.0	166.3	161.4	198.3	200.7	194.9
00092_12	126.99	127.00	126.96	128.10	128.11	128.07	128.33	128.35	128.31	90.0	90.9	88.5	164.4	166.7	161.9	198.8	201.4	195.6
00090_12	126.86	126.87	126.84	127.98	128.00	127.95	128.22	128.23	128.20	90.4	91.3	88.9	164.9	167.2	162.4	199.4	202.1	196.2
00087_12	126.67	126.68	126.64	127.80	127.82	127.77	128.05	128.06	128.03	90.8	91.6	89.3	165.4	167.7	162.9	200.0	202.7	196.8
00085_12	126.56	126.57	126.54	127.72	127.74	127.69	127.97	127.98	127.96	91.1	91.9	89.6	165.8	168.1	163.4	200.5	203.2	197.3
00083_12	126.46	126.47	126.44	127.60	127.63	127.57	127.87	127.88	127.86	91.5	92.3	89.9	166.2	168.6	163.8	199.4	202.0	196.3

00081__12	126.33	126.34	126.31	127.46	127.49	127.42	127.74	127.75	127.73	91.8	92.5	90.2	166.6	169.0	164.2	197.3	199.2	194.0
00079__12	126.23	126.24	126.21	127.35	127.38	127.31	127.64	127.66	127.63	92.2	93.0	90.6	167.2	169.6	164.8	197.1	198.3	193.5
00075__12	125.95	125.96	125.92	127.03	127.06	126.98	127.45	127.46	127.44	92.6	93.4	91.0	167.7	170.2	165.4	196.6	196.4	192.5
00074__12	125.90	125.92	125.88	126.94	126.97	126.89	127.34	127.35	127.34	92.9	93.6	91.3	168.1	170.5	165.7	197.0	196.7	192.9
00071__12	125.76	125.77	125.74	126.82	126.84	126.76	127.21	127.22	127.21	93.3	94.0	91.7	168.6	171.1	166.3	197.6	197.3	193.6
00068__12	125.60	125.62	125.58	126.66	126.68	126.60	127.05	127.07	127.05	93.8	94.5	92.2	165.9	167.9	164.7	188.3	188.0	184.2
00065__12	125.36	125.37	125.34	126.42	126.45	126.34	126.93	126.94	126.93	94.3	95.1	92.6	163.1	164.5	163.1	178.0	177.9	174.1
00062__12	125.08	125.09	125.06	126.14	126.16	126.08	126.79	126.79	126.79	94.9	95.5	93.1	163.7	165.1	163.6	178.0	178.0	174.9
00060BB12	124.98	125.00	124.96	126.09	126.11	126.02	126.67	126.68	126.68	95.1	95.7	93.4	163.9	165.3	163.9	181.5	183.1	180.8
00060BC12	124.99	125.01	124.96	126.15	126.18	126.08	126.70	126.70	126.70	95.2	95.8	93.4	164.0	165.5	164.0	189.2	190.4	188.8
00058PA12	124.88	124.90	124.85	126.05	126.08	125.97	126.56	126.55	126.56	95.2	96.1	93.6	164.2	165.7	164.2	196.5	196.6	196.3
00059PB12	124.88	124.96	124.87	126.07	126.10	125.99	126.58	126.58	126.58	95.3	96.1	93.5	164.4	165.9	164.4	195.9	196.2	195.7
00059PC12	124.80	124.81	124.77	125.78	125.81	125.89	126.20	126.24	126.21	95.8	96.5	94.0	164.5	166.0	164.6	196.3	196.6	196.1
00058__12	124.75	124.76	124.72	125.72	125.74	125.82	126.13	126.17	126.14	96.1	96.4	94.1	164.7	166.2	164.7	196.7	197.0	196.6
00057__12	124.68	124.69	124.65	125.67	125.69	125.78	126.08	126.11	126.08	96.0	96.7	94.3	165.1	166.6	165.1	201.2	202.9	200.6
00054__12	124.57	124.58	124.54	125.57	125.59	125.70	125.97	126.00	125.97	96.3	97.0	94.6	165.4	167.0	164.9	202.6	205.8	202.1
00052__12	124.49	124.50	124.46	125.49	125.51	125.64	125.92	125.96	125.92	96.5	97.2	94.6	165.7	167.2	164.6	199.2	201.7	198.2
00050PA12	124.51	124.52	124.47	125.50	125.52	125.66	125.93	125.97	125.93	96.6	97.2	94.7	165.8	167.3	164.7	199.2	201.6	198.3
00050PB12	124.48	124.49	124.45	125.48	125.50	125.64	125.91	125.95	125.91	96.7	97.3	94.8	165.9	167.5	164.8	199.4	201.8	198.5
00050PC12	124.19	124.20	124.16	124.99	125.01	124.98	125.31	125.34	125.32	97.2	97.8	95.2	166.5	168.2	165.5	200.0	202.6	199.4
00045__12	123.94	123.95	123.91	124.71	124.72	124.70	125.02	125.05	125.02	98.1	98.7	96.0	167.7	169.4	166.7	201.2	204.0	201.1
00040__12	123.73	123.73	123.70	124.46	124.48	124.45	124.76	124.79	124.77	99.0	99.6	96.9	168.8	170.6	167.9	202.3	205.5	202.6
00035__12	123.30	123.30	123.27	123.97	123.99	123.96	124.23	124.26	124.24	99.8	100.4	97.7	169.9	171.7	169.1	203.4	207.0	203.9
00030__12	122.70	122.71	122.68	123.30	123.31	123.29	123.53	123.56	123.55	100.8	101.3	98.6	171.1	173.0	170.3	204.5	208.6	206.0
00025__12	122.13	122.13	122.10	122.58	122.59	122.58	122.76	122.78	122.77	101.9	102.3	99.4	172.3	174.3	171.6	205.7	210.2	207.0
00020__12	121.02	121.03	121.00	121.52	121.53	121.51	121.71	121.74	121.72	102.8	103.3	100.4	173.5	175.7	173.1	207.1	211.9	208.3
00014__12	120.30	120.31	120.29	120.73	120.74	120.73	120.89	120.91	120.90	103.3	103.9	101.0	174.3	176.5	173.9	207.9	212.9	209.3
00008__12	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	103.8	104.4	101.6	175.0	177.3	174.7	208.6	213.8	210.2

**Torrente Resco**

Sezione	LIVELLI (mslm)									PORTATA MASSIMA(m3/s)								
	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h	tr30 3h	tr30 4h	tr30 5h	tr200 3h	tr200 4h	tr200 5h	tr500 3h	tr500 4h	tr500 5h
00142__07	129.83	129.87	129.84	130.58	130.61	130.59	130.75	130.77	130.76	183.4	187.5	183.9	302.2	310.5	305.3	362.0	371.8	365.3
00138__07	129.54	129.58	129.55	130.28	130.30	130.29	130.42	130.44	130.42	183.4	187.5	183.9	297.0	305.1	300.6	349.3	357.6	352.2
00133__07	129.25	129.29	129.25	129.94	129.96	129.95	130.07	130.08	130.07	183.4	187.4	183.9	286.9	293.6	290.1	326.8	332.9	328.9
00128__07	128.91	128.96	128.92	129.56	129.58	129.57	129.68	129.70	129.68	183.3	187.4	183.9	274.3	279.8	276.9	306.4	311.2	308.1
00123__07	128.60	128.63	128.60	129.22	129.24	129.23	129.33	129.35	129.34	183.3	187.4	183.9	261.5	266.0	263.7	287.3	291.1	288.7
00118__07	128.33	128.36	128.33	128.89	128.91	128.90	129.01	129.03	129.01	183.3	187.4	183.8	256.3	260.7	258.4	282.9	287.0	284.5
00113__07	127.95	127.98	127.95	128.51	128.53	128.52	128.63	128.64	128.63	183.3	187.4	183.8	257.1	261.6	259.3	285.5	289.9	287.3
00107__07	127.59	127.63	127.59	128.14	128.16	128.15	128.24	128.26	128.24	183.3	187.4	183.8	255.9	260.1	258.0	281.4	285.2	283.1
00100__07	127.27	127.31	127.28	127.80	127.81	127.81	127.89	127.90	127.88	183.3	187.4	183.7	255.9	259.8	257.9	278.7	282.2	280.6
00092__09	126.58	126.63	126.59	127.28	127.30	127.29	127.38	127.39	127.36	183.4	187.4	183.7	255.7	259.3	257.6	272.2	274.8	274.9
00079__09	125.73	125.76	125.74	126.38	126.41	126.39	126.53	126.55	126.49	183.5	187.4	183.7	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00070__09	125.17	125.20	125.19	125.85	125.87	125.86	126.04	126.06	125.97	183.6	187.4	184.1	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00067__09	124.97	125.00	124.99	125.63	125.66	125.65	125.85	125.86	125.76	183.6	187.4	184.2	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00064__09	124.73	124.75	124.74	125.38	125.40	125.39	125.62	125.63	125.50	183.5	187.4	183.9	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00061__09	124.51	124.52	124.52	125.15	125.18	125.16	125.42	125.44	125.27	183.5	187.4	183.2	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00058__09	124.27	124.27	124.29	124.89	124.92	124.91	125.20	125.21	125.01	183.7	187.4	183.5	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00055__09	124.11	124.07	124.11	124.68	124.70	124.69	125.01	125.03	124.79	184.7	187.4	187.4	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00054PB09	124.04	124.01	124.05	124.62	124.65	124.63	124.94	124.96	124.74	185.4	187.4	188.0	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00054PC09	123.90	123.92	123.93	124.52	124.54	124.53	124.60	124.47	124.63	185.7	187.4	187.7	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00053__09	123.86	123.87	123.86	124.46	124.49	124.48	124.55	124.43	124.58	185.3	187.4	186.8	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00050__09	123.64	123.67	123.64	124.27	124.30	124.29	124.35	124.21	124.39	183.9	187.4	183.1	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00047__09	123.38	123.42	123.38	124.03	124.06	124.04	124.12	123.92	124.15	183.7	187.4	183.2	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00045__09	123.19	123.22	123.19	123.84	123.87	123.86	123.93	123.70	123.96	183.8	187.4	184.2	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00042__09	122.96	122.99	122.97	123.64	123.66	123.65	123.73	123.43	123.76	184.0	187.4	185.2	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00038__09	122.76	122.79	122.78	123.46	123.48	123.47	123.55	123.19	123.58	184.1	187.4	186.3	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00035__09	122.54	122.57	122.56	123.24	123.27	123.25	123.33	122.87	123.37	184.1	187.4	186.1	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00033__09	122.41	122.44	122.41	123.16	123.19	123.17	123.25	122.65	123.29	184.0	187.4	185.4	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00030__09	122.32	122.35	122.32	123.07	123.09	123.08	123.16	122.50	123.20	184.6	187.4	184.6	255.6	258.7	257.3	265.8	267.5	269.7
00028__09	122.21	122.24	122.21	122.97	122.99	122.98	123.06	122.35	123.10	185.2	187.4	184.9	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00025__09	122.08	122.11	122.08	122.84	122.87	122.85	122.93	122.17	122.97	185.3	187.4	184.5	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00024PB09	121.99	122.02	121.99	122.75	122.78	122.76	122.84	122.03	122.88	184.9	187.4	184.6	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00024PC09	121.31	121.32	121.31	121.73	121.75	121.74	121.79	121.80	121.81	184.6	187.4	184.6	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00022__09	121.26	121.27	121.26	121.67	121.69	121.68	121.73	121.74	121.75	184.6	187.4	184.6	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00021__09	121.22	121.23	121.21	121.62	121.64	121.63	121.68	121.69	121.70	184.7	187.4	184.6	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00020__09	121.04	121.05	121.03	121.41	121.42	121.42	121.46	121.47	121.48	184.9	187.4	184.7	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00018__09	120.86	120.86	120.85	121.19	121.20	121.20	121.24	121.25	121.26	185.3	187.4	184.9	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00016PB09	120.78	120.78	120.77	121.09	121.11	121.10	121.14	121.15	121.16	185.4	187.4	185.0	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00016PC09	120.53	120.53	120.53	120.77	120.78	120.78	120.81	120.81	120.82	185.8	187.4	185.5	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00015__09	120.49	120.48	120.49	120.72	120.73	120.72	120.75	120.76	120.77	185.8	187.4	185.6	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00014__09	120.40	120.40	120.41	120.60	120.61	120.61	120.63	120.64	120.65	185.9	187.4	185.8	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00012__09	120.22	120.22	120.23	120.35	120.36	120.35	120.37	120.37	120.38	185.9	187.4	185.9	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7
00009__09	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	185.9	187.4	185.8	255.6	258.7	257.3	265.9	267.5	269.7

**Borro di Ponterosso**



Sezione	LIVELLI (mslm)									PORTATA MASSIMA(m3/s)								
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr5001h	tr500 2h	tr500 3h	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr5001h	tr500 2h	tr500 3h
00269BB15	140.87	140.95	140.86	141.44	141.57	141.45	141.69	141.85	141.68	40.2	43.4	39.6	62.6	68.5	62.6	74.4	81.3	74.2
00268__15	140.81	140.89	140.80	141.38	141.50	141.38	141.62	141.79	141.62	40.2	43.4	39.6	62.5	68.5	62.6	74.4	81.4	74.1
00267__15	140.78	140.86	140.77	141.35	141.47	141.35	141.59	141.75	141.59	40.2	43.4	39.6	62.5	68.5	62.6	74.4	81.7	74.1
00266__15	140.77	140.85	140.76	141.33	141.46	141.33	141.58	141.73	141.57	40.2	43.4	39.6	62.5	68.5	62.6	74.4	81.8	74.1
00265__15	140.71	140.79	140.70	141.26	141.39	141.27	141.51	141.66	141.51	40.2	43.4	39.6	62.5	68.5	62.6	74.4	82.0	74.1
00265MV15	140.65	140.73	140.64	141.20	141.32	141.20	141.45	141.60	141.44	40.2	43.4	39.6	62.5	68.5	62.6	74.4	81.9	74.1
00264PB15	140.60	140.69	140.59	141.14	141.27	141.14	141.40	141.54	141.39	40.2	43.4	39.6	62.5	68.5	62.6	74.4	81.8	74.1
00264PC15	140.31	140.40	140.28	141.06	141.18	141.05	141.34	141.53	141.33	40.2	43.4	39.6	62.5	68.5	62.6	74.4	81.7	74.1
00263__15	140.27	140.36	140.25	141.03	141.15	141.02	141.31	141.52	141.30	40.2	43.4	39.6	62.5	68.5	62.6	74.4	81.6	74.1
00262__15	140.17	140.27	140.14	140.98	141.10	140.97	141.27	141.48	141.26	40.2	43.4	39.6	62.6	68.6	62.6	74.4	81.3	74.1
00260__15	140.18	140.28	140.15	140.99	141.11	140.98	141.28	141.48	141.27	40.2	43.4	39.6	62.6	68.6	62.5	74.4	81.4	74.1
00258PB15	140.13	140.23	140.10	140.89	141.01	140.88	141.17	141.39	141.16	40.2	43.5	39.6	62.7	68.2	62.3	74.3	79.9	74.1
00258PC15	140.02	140.10	139.99	140.69	140.83	140.67	140.99	141.14	140.98	40.2	43.5	39.6	62.7	68.2	62.3	74.3	80.1	74.1
00256__15	140.06	140.15	140.03	140.75	140.89	140.73	141.02	141.17	141.01	40.2	43.4	39.7	62.6	68.6	62.6	74.3	81.4	74.1
00255__15	140.08	140.17	140.04	140.74	140.87	140.72	141.00	141.13	140.99	40.2	43.3	39.7	62.5	68.6	62.5	74.3	81.5	74.1
00254__15	140.08	140.17	140.04	140.76	140.90	140.73	141.03	141.18	141.02	40.2	43.3	39.6	62.5	68.6	62.5	74.3	81.5	74.1
00253__12	140.05	140.14	140.02	140.67	140.80	140.65	140.92	141.05	140.91	45.2	48.3	44.6	67.1	73.0	67.0	78.7	85.5	78.5
00248PB12	139.93	140.02	139.90	140.55	140.67	140.52	140.81	140.95	140.79	42.9	45.1	42.4	58.8	62.7	58.5	66.8	71.4	66.6
00248PC15	137.83	137.87	137.80	138.41	138.49	138.45	138.60	138.69	138.58	43.0	44.8	42.3	56.4	59.3	56.4	62.7	66.2	62.3
00247__15	137.58	137.62	137.55	138.12	138.19	138.16	138.29	138.38	138.27	46.2	48.4	45.0	63.9	67.3	66.2	72.3	77.1	71.5
00246__15	137.45	137.49	137.43	138.00	138.08	138.05	138.18	138.27	138.16	46.6	49.0	45.3	66.6	69.5	69.0	75.0	80.3	74.0
00245__15	137.43	137.48	137.41	137.99	138.06	138.03	138.16	138.25	138.14	46.8	49.1	45.4	67.0	70.0	69.5	75.6	80.9	74.6
00244__15	137.29	137.33	137.26	137.86	137.93	137.89	138.03	138.12	138.01	47.4	49.9	45.9	68.9	72.7	71.6	78.6	84.3	77.5
00243__15	137.27	137.31	137.24	137.85	137.91	137.88	138.01	138.11	138.00	47.4	49.9	45.9	69.0	72.8	71.6	78.8	84.5	77.7
00242__15	137.17	137.22	137.14	137.78	137.84	137.80	137.94	138.04	137.92	47.4	49.9	45.9	69.6	73.1	71.6	79.1	84.9	78.0
00241BA15	136.99	136.99	136.99	137.56	137.64	137.60	137.75	137.85	137.73	47.4	49.9	45.9	70.1	73.8	72.0	80.1	86.1	78.9
00241BB15	137.02	137.02	137.02	137.55	137.63	137.59	137.74	137.84	137.72	47.4	49.9	45.9	70.1	73.8	72.1	80.1	86.1	78.9
00241BC15	136.81	136.88	136.77	137.52	137.61	137.57	137.72	137.82	137.70	47.4	49.9	45.9	70.0	73.9	72.1	80.2	86.2	79.1
00241BD15	136.79	136.85	136.75	137.50	137.58	137.54	137.69	137.79	137.67	47.6	50.1	46.0	70.4	74.6	72.8	81.1	87.2	79.8
00240__15	136.71	136.77	136.67	137.41	137.48	137.44	137.59	137.69	137.57	48.5	51.3	46.7	72.8	77.2	74.8	83.9	90.3	82.6
00239__15	136.52	136.58	136.49	137.16	137.24	137.19	137.34	137.44	137.32	48.9	51.7	46.9	74.0	78.5	75.9	85.4	92.2	84.1
00235__15	136.27	136.32	136.24	136.79	136.86	136.82	136.95	137.05	136.94	48.9	51.7	46.9	74.0	78.5	75.9	85.4	92.4	84.1
00234__15	136.16	136.21	136.14	136.61	136.68	136.64	136.76	136.85	136.75	48.9	51.7	46.9	74.0	78.5	75.9	85.5	92.4	84.1
00233__15	136.15	136.19	136.13	136.54	136.60	136.56	136.69	136.77	136.68	48.9	51.7	46.9	74.2	78.7	76.0	85.6	92.2	84.2
00231__15	136.19	136.23	136.17	136.51	136.56	136.52	136.62	136.68	136.62	48.9	51.7	46.9	74.6	79.1	76.3	85.7	91.8	84.3
00230__15	136.24	136.30	136.22	136.59	136.63	136.60	136.68	136.74	136.68	45.4	47.6	44.1	63.2	65.9	63.6	71.0	75.0	69.2
00229PB15	136.22	136.28	136.20	136.62	136.66	136.63	136.72	136.80	136.72	43.4	45.3	42.6	56.3	58.0	55.8	61.8	64.4	59.6
00229PC15	135.82	135.81	135.67	136.21	136.20	136.11	136.35	136.31	136.21	42.2	43.9	41.7	52.3	53.4	51.3	56.2	57.8	54.1
00228__15	135.63	135.66	135.56	135.97	136.00	135.96	136.06	136.08	136.03	53.5	54.2	51.4	66.7	68.3	65.4	74.8	75.2	70.4
00227__15	135.60	135.63	135.53	135.92	135.95	135.90	136.04	136.05	135.99	53.8	54.8	51.5	67.2	68.6	66.3	73.0	73.8	70.3
00226PB15	135.54	135.57	135.48	135.85	135.88	135.83	135.96	135.98	135.92	53.8	54.8	51.6	67.2	68.6	66.3	72.5	73.3	70.2
00226PC15	135.12	135.15	135.10	135.39	135.42	135.38	135.48	135.51	135.45	53.8	54.8	51.6	67.2	68.6	66.3	72.5	73.4	70.3
00225__15	135.11	135.14	135.09	135.37	135.39	135.36	135.45	135.48	135.42	54.1	55.2	51.9	68.1	69.6	67.2	73.9	74.8	71.4
00223__15	135.01	135.04	134.99	135.27	135.29	135.26	135.35	135.38	135.33	55.9	57.6	53.5	72.5	74.8	71.6	80.1	82.4	77.4
00219__15	134.76	134.80	134.74	135.11	135.14	135.10	135.20	135.24	135.18	56.6	58.7	54.2	73.4	76.2	72.4	82.2	85.5	79.4
00212__15	134.61	134.67	134.59	135.01	135.05	135.00	135.12	135.17	135.10	57.2	58.9	55.3	70.2	72.1	69.6	75.7	78.1	74.3
00211PB15	134.52	134.57	134.49	134.87	134.91	134.86	134.98	135.02	134.95	55.9	57.8	54.6	69.1	70.6	68.7	73.3	75.3	72.4
00211PC15	133.56	133.63	133.53	134.29	134.32	134.27	134.39	134.44	134.37	56.9	59.6	55.5	75.4	77.4	74.7	80.8	83.4	79.6
00210__15	133.42	133.49	133.38	134.12	134.16	134.11	134.24	134.29	134.21	60.5	65.0	58.6	94.1	98.3	93.0	105.1	111.0	103.1
00209__15	133.33	133.41	133.29	134.06	134.10	134.05	134.17	134.23	134.15	60.5	65.1	58.7	95.9	100.7	94.7	108.2	114.8	105.9
00208__15	133.32	133.40	133.28	134.05	134.09	134.04	134.16	134.21	134.14	60.7	65.2	58.8	96.2	100.9	94.9	108.6	115.1	106.2
00203__15	132.93	133.03	132.88	133.67	133.70	133.66	133.76	133.79	133.74	61.0	65.5	59.0	94.2	98.1	92.9	104.7	110.1	102.5
00200__15	132.68	132.79	132.61	133.43	133.45	133.42	133.49	133.52	133.48	61.3	65.7	59.1	91.2	94.3	90.2	99.6	103.7	97.7
00196__15	132.46	132.57	132.38	133.05	133.06	133.04	133.08	133.10	133.07	61.5	65.9	59.3	88.2	90.6	87.3	94.7	97.8	93.3
00194__15	132.36	132.45	132.28	132.84	132.85	132.84	132.87	132.89	132.86	61.6	65.9	59.3	87.4	89.5	86.5	93.3	95.9	91.9
00193__15	132.33	132.43	132.25	132.80	132.81	132.79	132.84	132.86	132.83	61.7	66.0	59.4	87.4	89.4	86.5	93.2	95.7	91.8
00192__16	132.27	132.36	132.18	132.70	132.71	132.69	132.74	132.75	132.73	61.8	66.1	59.5	86.9	88.7	86.1	92.1	94.4	90.8
00191__15	132.07	132.17	131.96	132.52	132.54	132.52	132.56	132.58	132.55	61.9	66.2	59.6	86.4	88.0	85.6	91.1	93.0	89.9

Studio Idrologico-Idraulico ai sensi del DPGR 53/R, di supporto al Piano Strutturale Coordinato Figline e Incisa Valdarno

00189_15	131.97	132.07	131.86	132.35	132.36	132.34	132.38	132.40	132.37	62.0	66.3	59.6	85.9	87.2	85.2	89.9	91.8	88.8
00188_15	131.94	132.05	131.83	132.32	132.32	132.31	132.34	132.36	132.33	62.2	66.4	59.7	85.9	87.1	85.1	89.8	91.6	88.6
00184_15	131.75	131.81	131.70	132.06	132.07	132.05	132.09	132.10	132.08	62.3	66.5	59.8	85.5	86.6	84.7	89.0	90.8	87.9
00183_15	131.68	131.71	131.65	131.96	131.97	131.95	131.99	132.00	131.98	62.4	66.6	59.9	85.6	86.6	84.8	89.2	90.9	88.0
00182_15	131.64	131.67	131.61	131.91	131.92	131.91	131.94	131.95	131.93	62.4	66.6	59.9	85.6	86.7	84.8	89.2	90.9	88.0
00181_15	131.62	131.65	131.59	131.90	131.90	131.89	131.92	131.93	131.91	62.5	66.7	59.9	85.7	86.8	84.9	89.4	91.0	88.1
00180_15	131.47	131.50	131.44	131.74	131.75	131.73	131.77	131.78	131.76	62.6	66.8	60.0	85.9	87.0	85.0	89.7	91.2	88.3
00178_15	131.38	131.41	131.36	131.62	131.63	131.61	131.65	131.65	131.63	62.8	67.0	60.1	86.2	87.2	85.2	90.0	91.5	88.5
00175_15	131.20	131.24	131.18	131.46	131.46	131.45	131.48	131.48	131.47	62.7	66.6	60.1	84.1	85.0	83.0	87.8	89.1	86.2
00171_15	130.99	131.04	130.96	131.26	131.27	131.25	131.29	131.30	131.28	62.4	66.0	60.0	80.3	80.9	79.3	83.2	84.1	81.9
00169_15	130.95	130.98	130.92	131.15	131.15	131.14	131.17	131.18	131.16	60.3	63.4	58.0	75.7	76.3	74.9	78.1	78.7	77.0
00166_15	130.93	130.97	130.90	131.08	131.08	131.07	131.10	131.10	131.09	52.8	54.9	51.2	64.0	64.4	63.4	65.7	66.0	64.9
00165PB15	130.95	130.99	130.91	131.09	131.10	131.08	131.12	131.13	131.11	44.7	45.8	43.8	53.0	53.2	52.6	54.0	54.1	53.5
00165PC15	130.05	130.11	129.99	130.51	130.52	130.51	130.53	130.54	130.52	44.2	45.2	43.4	52.0	52.2	51.6	52.9	53.0	52.4
00164_15	129.99	130.06	129.93	130.48	130.48	130.47	130.50	130.50	130.49	48.3	49.8	47.0	56.7	56.9	56.3	57.8	58.0	57.2
00163_15	129.90	129.97	129.84	130.33	130.33	130.32	130.35	130.36	130.34	54.0	56.4	51.7	63.9	64.0	63.3	65.1	65.3	64.3
00162_15	129.72	129.78	129.68	130.18	130.19	130.18	130.21	130.22	130.20	61.0	64.2	58.2	72.4	72.5	71.6	73.8	74.2	72.8
00160_15	129.54	129.59	129.49	129.99	130.00	129.98	130.02	130.03	130.01	63.9	67.5	60.8	76.5	76.8	75.6	78.5	79.1	77.3
00158_15	129.23	129.28	129.19	129.69	129.70	129.68	129.73	129.74	129.71	64.0	67.6	60.9	76.4	76.8	75.4	79.0	79.7	77.7
00157_15	128.96	129.00	128.91	129.35	129.37	129.35	129.40	129.43	129.39	64.1	67.7	61.0	76.6	76.9	75.5	79.1	79.9	77.8
00155BA15	128.80	128.85	128.75	129.19	129.22	129.19	129.24	129.27	129.23	64.1	67.7	61.0	76.6	76.9	75.5	79.2	79.9	77.8
00155BB15	128.75	128.80	128.70	129.16	129.18	129.16	129.21	129.23	129.19	64.1	67.7	61.0	76.6	76.9	75.6	79.2	79.9	77.8
00155BC15	128.72	128.77	128.66	129.14	129.16	129.14	129.19	129.21	129.18	64.1	67.7	61.0	76.6	77.0	75.6	79.2	79.9	77.8
00155BD15	128.70	128.75	128.65	129.12	129.14	129.12	129.17	129.20	129.16	64.2	67.7	61.0	76.7	77.0	75.6	79.3	80.0	77.8
00154_15	128.67	128.72	128.61	129.08	129.10	129.08	129.13	129.16	129.12	64.2	67.8	61.1	76.8	77.1	75.6	79.4	80.0	77.9
00153_15	128.62	128.67	128.56	129.02	129.04	129.02	129.07	129.09	129.06	64.3	67.9	61.1	76.9	77.2	75.7	79.6	80.2	78.0
00151_15	128.50	128.55	128.45	128.89	128.92	128.89	128.94	128.97	128.93	64.4	68.0	61.2	77.1	77.3	75.9	79.8	80.4	78.1
00150_15	128.40	128.45	128.34	128.78	128.81	128.79	128.84	128.86	128.82	64.5	68.0	61.3	77.2	77.4	75.9	79.9	80.5	78.3
00149_15	128.32	128.37	128.26	128.70	128.73	128.70	128.76	128.78	128.74	64.6	68.1	61.3	77.3	77.5	76.0	80.1	80.6	78.3
00148_15	128.27	128.32	128.21	128.64	128.68	128.65	128.71	128.73	128.69	64.7	68.2	61.4	77.5	77.7	76.1	80.3	80.7	78.5
00146_15	128.12	128.17	128.06	128.49	128.53	128.50	128.56	128.59	128.54	64.8	68.3	61.5	77.6	77.8	76.2	80.4	80.9	78.6
00145_15	128.05	128.10	128.00	128.42	128.46	128.44	128.49	128.52	128.48	64.9	68.3	61.5	77.8	77.9	76.3	80.6	81.0	78.7
00144_15	127.94	127.99	127.89	128.32	128.37	128.34	128.40	128.42	128.38	65.0	68.4	61.6	77.9	78.0	76.4	80.8	81.2	78.8
00143_15	127.89	127.94	127.83	128.28	128.33	128.30	128.36	128.38	128.34	65.1	68.5	61.6	78.1	78.1	76.5	80.9	81.3	78.9
00142_15	127.83	127.88	127.77	128.23	128.28	128.25	128.31	128.32	128.29	65.2	68.6	61.7	78.2	78.2	76.6	81.1	81.5	79.0
00140_15	127.76	127.81	127.70	128.12	128.17	128.14	128.19	128.21	128.18	65.3	68.7	61.8	78.4	78.4	76.7	81.3	81.6	79.2
00139_15	127.69	127.73	127.63	128.05	128.09	128.07	128.12	128.14	128.11	65.3	68.7	61.8	78.5	78.5	76.8	81.4	81.7	79.2
00138_15	127.65	127.69	127.59	128.01	128.06	128.03	128.08	128.10	128.07	65.2	68.5	61.8	77.4	78.1	76.5	80.3	81.1	78.9
00137_15	127.48	127.53	127.43	127.85	127.90	127.87	127.93	127.94	127.91	64.3	67.1	61.4	75.1	77.6	76.3	78.2	78.7	78.2
00136_15	127.45	127.49	127.39	127.83	127.88	127.85	127.92	127.94	127.90	64.4	67.1	61.4	75.6	78.0	76.7	78.6	79.0	78.6
00135_15	127.41	127.45	127.35	127.79	127.84	127.81	127.87	127.90	127.86	64.5	67.2	61.5	75.6	78.2	76.8	78.7	79.1	78.7
00133_15	127.31	127.36	127.25	127.67	127.72	127.69	127.76	127.78	127.74	64.6	67.4	61.6	75.8	78.4	77.0	78.9	79.4	78.9
00130_15	127.14	127.18	127.08	127.50	127.55	127.51	127.59	127.62	127.57	64.8	67.5	61.7	76.0	78.6	77.2	79.4	80.0	79.2
00127_15	127.00	127.04	126.93	127.39	127.45	127.40	127.50	127.53	127.47	64.9	67.6	61.8	76.1	78.7	77.3	79.6	80.5	79.4
00124_15	126.98	127.01	126.91	127.39	127.45	127.40	127.51	127.54	127.47	84.3	86.5	81.0	94.3	97.6	95.2	99.8	100.7	98.4
00123_15	126.91	126.95	126.85	127.32	127.38	127.33	127.44	127.47	127.40	84.5	86.6	81.1	94.5	97.7	95.3	99.9	100.9	98.5
00120_15	126.78	126.82	126.71	127.15	127.22	127.17	127.28	127.32	127.24	84.6	86.7	81.2	94.7	97.9	95.4	100.2	101.1	98.7
00117_15	126.64	126.68	126.58	126.99	127.06	127.01	127.12	127.16	127.08	84.8	86.9	81.3	94.8	98.1	95.6	100.4	101.3	98.9
00114_15	126.51	126.55	126.44	126.84	126.91	126.86	126.98	127.02	126.93	84.9	87.0	81.4	95.0	98.3	95.7	101.0	102.3	99.2
00111_15	126.38	126.42	126.31	126.68	126.74	126.69	126.81	126.85	126.77	85.1	87.1	81.5	95.2	98.5	95.9	101.7	103.5	99.6
00109_15	126.27	126.31	126.20	126.56	126.63	126.57	126.70	126.74	126.65	85.2	87.2	81.5	95.3	98.6	95.9	101.8	103.7	99.7
00108_15	126.26	126.30	126.19	126.54	126.61	126.55	126.68	126.72	126.64	85.2	87.2	81.6	95.4	98.7	96.0	102.0	103.9	99.8
00107_15	126.21	126.25	126.13	126.47	126.54	126.48	126.61	126.65	126.57	85.2	87.3	81.6	95.4	98.8	96.1	102.2	104.1	100.0
00106_15	126.20	126.24	126.13	126.46	126.54	126.48	126.61	126.65	126.56	85.3	87.3	81.6	95.5	98.9	96.1	102.2	104.1	100.0
00105_15	126.17	126.21	126.09	126.42	126.50	126.43	126.57	126.61	126.52	85.4	87.4	81.7	95.6	99.0	96.2	102.3	104.2	100.1
00103PB15	126.15	126.19	126.06	126.38	126.46	126.40	126.54	126.59	126.49	85.5	87.5	81.7	95.7	99.1	96.3	102.5	104.4	100.2
00103PC12	125.70	125.73	125.64	126.08	126.13	126.09	126.17	126.20	126.15	85.5	87.5	81.8	95.8	99.2	96.4	102.6	104.4	100.3
00101_12	125.66	125.69	125.59	126.00	126.05	126.01	126.10	126.12	126.07	85.6	87.6	81.9	95.9	99.3	96.5	102.9	104.6	100.4
00099_12	125.48	125.51	125.42	125.81	125.86	125.81	125.90	125.93	125.88	85.8	87.7	81.9	96.0	99.5	96.6	103.2	104.8	100.6
00096_12	125.26	125.29	125.19	125.55	125.60	125.55	125.64	125.66	125.61	86.0	87.9	82.1	96.3	99.7	96.8	103.4	105.1	100.8

00091__12	124.91	124.94	124.84	125.12	125.17	125.12	125.22	125.22	125.18	86.3	88.1	82.3	96.7	100.1	97.1	103.4	105.4	101.2
00085__12	124.53	124.56	124.47	124.59	124.64	124.60	124.66	124.68	124.65	86.4	88.3	82.4	96.9	100.3	97.3	107.0	108.1	101.4
00084BB12	124.41	124.43	124.34	124.39	124.43	124.39	124.45	124.46	124.45	86.5	88.3	82.4	97.0	100.4	97.3	107.6	107.9	101.5
00084BC12	124.36	124.38	124.29	124.37	124.42	124.38	124.44	124.45	124.43	86.5	88.4	82.5	97.0	100.4	97.4	107.6	107.7	101.5
00080PB12	124.26	124.29	124.20	124.19	124.24	124.20	124.25	124.26	124.25	86.6	88.5	82.6	59.2	61.6	59.5	65.6	66.4	62.4
00080PC12	124.21	124.23	124.15	124.79	124.83	124.79	125.10	125.01	124.84	86.7	88.5	82.6	54.4	56.6	54.6	62.2	67.3	57.4
00079__12	124.14	124.16	124.08	124.47	124.51	124.48	124.65	124.66	124.52	86.7	88.6	82.6	96.2	99.5	96.5	110.3	115.2	100.5
00078__12	124.08	124.11	124.02	124.38	124.42	124.39	124.56	124.63	124.43	86.8	88.6	82.7	97.3	100.7	97.7	111.2	115.9	101.8
00077__12	124.05	124.07	123.98	124.34	124.38	124.34	124.54	124.64	124.39	86.9	88.7	82.7	97.5	100.9	97.8	110.0	112.8	102.0
00073__12	123.84	123.86	123.77	124.11	124.14	124.11	124.21	124.24	124.15	87.0	88.8	82.8	97.7	101.1	97.9	106.0	108.3	102.1
00071__12	123.74	123.77	123.67	124.02	124.05	124.02	124.12	124.13	124.06	87.1	88.9	82.9	97.8	101.2	98.0	106.9	108.6	102.3
00069__12	123.70	123.73	123.62	124.03	124.06	124.03	124.08	124.14	124.07	87.2	88.9	83.0	94.4	97.3	94.6	99.3	104.1	98.3
00067__12	123.59	123.62	123.50	123.93	123.96	123.93	123.99	124.02	123.97	87.3	88.9	83.1	90.8	93.2	91.0	95.9	99.1	93.9
00063__12	123.41	123.44	123.33	123.75	123.78	123.75	123.83	123.83	123.79	87.5	89.1	83.2	91.0	93.4	91.2	96.7	97.2	94.2
00059__12	123.24	123.27	123.15	123.56	123.60	123.57	123.67	123.66	123.61	87.8	89.3	83.4	91.3	93.8	91.4	98.2	97.8	94.5
00052__12	122.86	122.90	122.75	123.23	123.27	123.23	123.31	123.32	123.28	88.0	89.6	83.6	91.6	94.1	91.7	97.5	98.2	94.9
00047__12	122.54	122.56	122.42	122.83	122.87	122.83	122.91	122.94	122.88	88.2	89.8	83.7	91.8	94.4	92.0	97.2	98.6	95.1
00043__12	122.31	122.34	122.24	122.60	122.65	122.61	122.69	122.71	122.66	88.4	89.9	83.8	92.0	94.6	92.2	97.3	98.9	95.3
00040__12	122.15	122.17	122.07	122.38	122.43	122.38	122.48	122.50	122.44	88.6	90.1	84.0	92.2	94.9	92.4	97.7	99.1	95.7
00030PB12	121.76	121.78	121.68	121.98	122.00	121.98	122.06	122.08	122.02	88.8	90.3	84.2	96.3	98.5	96.4	94.6	103.0	96.5
00030PC12	121.41	121.43	121.36	121.76	121.77	121.78	121.85	121.82	121.81	88.9	90.4	84.2	103.9	105.3	103.5	100.4	110.0	103.8
00029__12	121.39	121.41	121.35	121.77	121.80	121.78	121.74	121.84	121.78	89.0	90.5	84.3	102.0	103.5	101.6	98.4	108.3	102.2
00025__12	121.19	121.20	121.13	121.41	121.44	121.42	121.48	121.49	121.45	89.4	90.9	84.6	94.3	95.5	95.3	99.9	99.2	98.8
00013__12	120.17	120.28	120.20	120.24	120.25	120.24	120.26	120.27	120.26	89.8	91.2	84.8	93.6	96.4	93.6	99.4	101.1	97.1
00012__12	120.12	120.21	120.13	120.17	120.18	120.17	120.19	120.19	120.19	89.8	91.2	84.8	93.6	96.4	93.7	99.5	101.2	97.1
00011__12	120.09	120.15	120.08	120.12	120.13	120.12	120.14	120.14	120.13	89.8	91.2	84.9	93.6	96.5	93.7	99.5	101.2	97.1
00010__12	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	89.9	91.2	84.9	93.7	96.5	93.7	99.6	101.3	97.2

**Borro delle Granchie**

Sezione	LIVELLI (mslm)									PORTATA MASSIMA(m3/s)								
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h
00104BB15	142.69	142.68	142.65	142.80	142.79	142.75	142.82	142.81	142.78	27.0	24.9	20.0	40.7	37.8	30.8	48.0	44.5	36.3
00104BC15	139.87	139.84	139.77	140.22	140.15	140.01	140.37	140.31	140.12	27.0	24.9	20.0	40.7	37.8	30.8	48.0	44.5	36.3
00104BD15	139.34	139.26	139.06	139.99	139.88	139.61	140.22	140.14	139.82	27.0	24.9	20.0	40.7	37.8	30.8	48.0	44.5	36.3
00098_15	139.20	139.12	138.91	139.86	139.75	139.47	140.09	140.02	139.69	27.0	24.9	20.0	40.7	37.8	30.8	47.9	44.4	36.3
00097BB15	138.97	138.87	138.61	139.69	139.57	139.25	139.94	139.86	139.50	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.9	44.4	36.3
00097BC15	138.95	138.85	138.58	139.68	139.56	139.23	139.94	139.85	139.49	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.9	44.4	36.3
00094_15	138.63	138.52	138.23	139.39	139.24	138.88	139.68	139.59	139.16	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.9	44.4	36.3
00090PB15	138.44	138.33	138.04	139.16	139.01	138.63	139.46	139.37	138.92	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.9	44.4	36.3
00090PC15	137.04	136.97	136.82	137.60	137.52	137.30	137.80	137.71	137.47	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.9	44.4	36.3
00089BB15	136.82	136.76	136.61	137.38	137.30	137.08	137.58	137.49	137.25	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.9	44.4	36.3
00089BC15	136.77	136.70	136.52	137.35	137.27	137.04	137.55	137.46	137.22	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.9	44.4	36.3
00087_15	136.29	136.21	136.03	136.88	136.79	136.57	137.07	136.99	136.74	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.9	44.4	36.3
00083BB15	135.88	135.80	135.61	136.47	136.39	136.16	136.66	136.58	136.34	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.8	44.4	36.3
00083BC15	135.86	135.78	135.59	136.45	136.37	136.15	136.65	136.57	136.33	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.8	44.4	36.3
00083BD15	135.85	135.77	135.57	136.44	136.36	136.13	136.63	136.55	136.31	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.8	44.4	36.3
00078_15	134.75	134.69	134.52	135.29	135.22	135.01	135.47	135.39	135.18	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.8	44.4	36.3
00077BB15	134.67	134.60	134.41	135.23	135.16	134.94	135.41	135.33	135.11	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.8	44.4	36.3
00077BC15	134.65	134.58	134.39	135.22	135.15	134.93	135.40	135.32	135.10	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.8	44.4	36.3
00075BB15	134.22	134.13	133.92	134.84	134.77	134.53	135.02	134.93	134.72	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.8	44.4	36.3
00075BC15	134.21	134.13	133.92	134.83	134.76	134.52	135.01	134.93	134.71	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.8	44.4	36.3
00075BD15	134.18	134.10	133.88	134.81	134.74	134.50	134.99	134.90	134.69	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.8	44.4	36.3
00073_15	134.01	133.92	133.71	134.61	134.54	134.31	134.78	134.69	134.50	27.0	24.9	20.0	40.6	37.8	30.8	47.8	44.4	36.2
00066_15	133.43	133.35	133.12	133.96	133.92	133.71	134.05	134.01	133.89	27.0	24.9	20.0	39.7	37.8	30.8	44.1	42.0	36.2
00057_15	132.43	132.33	132.09	132.93	132.86	132.70	133.19	133.26	132.83	27.0	24.9	20.0	33.2	32.2	29.9	33.6	32.5	31.7
00049_15	131.80	131.69	131.43	132.61	132.46	132.07	132.96	133.12	132.39	26.9	24.9	20.0	34.8	33.6	30.1	38.9	43.4	32.9
00044_15	131.44	131.32	131.03	132.17	132.02	131.64	132.54	132.69	131.95	26.9	24.9	20.0	40.3	37.6	30.7	47.7	53.4	36.2
00038PB15	131.34	131.20	130.86	132.04	131.89	131.52	132.44	132.56	131.82	26.9	24.8	20.0	41.7	35.3	34.0	50.3	52.5	34.0
00038PC15	130.24	130.18	129.98	130.69	130.64	130.74	130.83	130.88	130.61	26.9	24.8	20.0	41.5	35.3	33.3	50.0	51.8	34.0
00035_15	129.86	129.80	129.59	130.28	130.22	130.09	130.44	130.40	130.19	26.9	24.8	20.0	39.1	36.4	33.4	46.0	45.3	35.2
00026_15	129.08	129.07	128.86	129.41	129.36	129.22	129.53	129.47	129.33	24.9	24.4	20.0	28.8	27.5	25.6	32.9	31.4	26.8
00025_15	128.88	128.87	128.66	129.21	129.16	129.00	129.34	129.29	129.13	24.6	24.3	20.0	27.8	26.6	24.6	31.6	29.6	26.0
00023_15	128.74	128.73	128.52	129.07	129.02	128.85	129.21	129.15	128.99	24.6	24.3	20.0	28.7	27.4	24.5	32.6	30.5	26.7
00022_15	128.66	128.65	128.45	128.93	128.89	128.76	129.10	129.03	128.87	24.6	24.3	20.0	28.7	27.4	24.5	32.6	30.5	26.7
00020PB15	128.61	128.60	128.41	128.86	128.82	128.69	129.03	128.96	128.80	24.6	24.3	20.0	28.7	27.4	24.4	32.6	30.5	26.7
00020PC15	128.43	128.42	128.26	128.69	128.67	128.58	128.83	128.79	128.67	24.6	24.3	20.0	28.7	27.4	24.4	32.6	30.5	26.7
00019_15	128.34	128.33	128.17	128.58	128.57	128.46	128.71	128.68	128.56	24.6	24.3	20.0	28.7	27.4	24.5	32.6	30.5	26.7
00018_15	128.19	128.18	128.05	128.37	128.37	128.30	128.48	128.47	128.38	24.5	24.2	20.0	27.6	26.4	23.8	30.8	28.8	25.7
00016_15	128.08	128.07	127.95	128.28	128.29	128.22	128.39	128.41	128.31	24.4	24.1	20.0	26.0	24.6	22.9	27.8	26.1	23.9
00014_15	127.94	127.93	127.82	128.15	128.18	128.09	128.29	128.31	128.20	23.5	23.2	19.8	23.7	22.9	21.5	25.4	24.3	22.5
00012_15	127.79	127.78	127.68	128.04	128.07	127.98	128.17	128.20	128.09	22.2	22.0	19.4	22.7	22.6	21.1	25.2	24.6	22.5
00010_15	127.69	127.68	127.58	127.99	128.02	127.94	128.14	128.17	128.06	21.6	21.3	19.3	22.3	22.1	20.7	24.5	24.1	22.0
00008_15	127.61	127.60	127.50	127.94	127.98	127.90	128.10	128.14	128.02	21.6	21.3	19.2	22.0	21.7	20.2	24.0	23.4	21.5
00006_15	127.54	127.54	127.42	127.94	127.98	127.89	128.10	128.14	128.02	21.5	21.2	19.2	21.1	20.7	19.6	22.9	22.7	20.7
00003_15	127.53	127.54	127.39	127.93	127.97	127.88	128.08	128.12	128.01	21.0	20.6	19.2	20.7	20.9	19.2	23.7	23.7	21.0
00002PB15	127.53	127.54	127.33	127.96	128.01	127.91	128.13	128.17	128.04	20.0	20.4	19.7	18.2	18.7	18.8	19.1	20.4	18.5
00002PC15	127.45	127.47	127.26	127.91	127.97	127.87	128.08	128.13	128.00	19.9	20.4	19.6	18.2	18.7	18.8	19.0	20.9	18.6
00001PB15	127.40	127.42	127.22	127.87	127.93	127.83	128.04	128.08	127.96	20.0	20.4	19.3	18.5	18.7	18.8	19.9	21.2	18.7
00001PC15	127.00	127.03	126.93	127.39	127.45	127.41	127.51	127.54	127.47	20.3	20.4	19.2	19.3	18.7	18.9	20.7	21.5	19.0

**Borro di Sant'Anna**

Sezione	LIVELLI (mslm)									PORTATA MASSIMA(m3/s)								
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr5001h	tr500 2h	tr500 3h	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr5001h	tr500 2h	tr500 3h
00022__15	143.89	143.87	143.75	144.23	144.24	144.14	144.43	144.47	144.26	9.7	9.5	8.1	14.0	14.3	12.5	16.3	16.7	14.7
00020BB15	143.64	143.62	143.43	144.07	144.08	143.98	144.30	144.35	144.09	9.7	9.5	8.1	14.0	14.3	12.5	16.3	16.7	14.7
00020BC15	143.69	143.67	143.45	144.13	144.13	144.04	144.36	144.41	144.15	9.7	9.5	8.1	14.0	14.3	12.5	16.3	16.7	14.7
00020BD15	143.71	143.69	143.47	144.15	144.16	144.06	144.38	144.43	144.18	9.7	9.5	8.1	14.0	14.3	12.5	16.3	16.7	14.7
00019__15	143.64	143.61	143.40	144.06	144.07	143.97	144.29	144.34	144.08	9.7	9.5	8.1	14.0	14.3	12.5	16.3	16.7	14.7
00018__15	143.59	143.57	143.36	144.01	144.02	143.93	144.24	144.29	144.03	9.7	9.5	8.1	14.0	14.3	12.5	16.3	16.7	14.7
00017__15	143.62	143.60	143.39	144.03	144.05	143.96	144.26	144.31	144.05	9.7	9.5	8.1	14.0	14.3	12.5	16.3	16.7	14.7
00016__15	143.60	143.58	143.37	144.00	144.02	143.93	144.22	144.27	144.02	9.7	9.5	8.1	14.0	14.2	12.5	16.3	16.7	14.7
00015PB15	143.60	143.58	143.37	144.00	144.01	143.93	144.21	144.26	144.01	9.7	9.5	8.1	14.0	14.2	12.5	16.3	16.7	14.7
00015PC15	143.07	143.07	143.02	143.18	143.18	143.15	143.21	143.21	143.19	9.7	9.5	8.1	14.0	14.2	12.5	16.3	16.7	14.7
00014__15	143.10	143.09	143.04	143.21	143.21	143.18	143.24	143.24	143.22	9.7	9.5	8.1	14.0	14.3	12.5	16.3	16.7	14.7
00013__15	143.11	143.10	143.05	143.22	143.22	143.19	143.25	143.26	143.23	9.6	9.4	8.0	14.0	14.3	12.4	16.3	16.7	14.7
00012__15	143.14	143.13	143.07	143.29	143.30	143.25	143.34	143.36	143.31	7.1	6.9	6.4	8.9	9.0	8.2	9.8	9.9	9.1
00001PB15	143.14	143.13	143.07	143.30	143.31	143.26	143.36	143.37	143.32	6.1	6.0	5.7	6.8	6.8	6.5	7.1	7.1	6.8
00001PC15	140.06	140.15	140.03	140.69	140.82	140.67	140.94	141.07	140.93	5.5	5.4	5.3	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.3

**Borro di Fracassi**



Sezione	LIVELLI (mslm)						PORTATA MASSIMA(m3/s)					
	tr30 1h	tr30 2h	tr200 1h	tr200 2h	tr500 1h	tr500 2h	tr30 1h	tr30 2h	tr200 1h	tr200 2h	tr500 1h	tr500 2h
00126__12	130.83	130.41	131.26	131.17	131.48	131.31	43.1	36.3	54.4	51.6	61.6	56.3
00125PB12	130.72	130.33	131.09	131.02	131.29	131.14	43.1	36.3	55.1	52.1	63.1	56.9
00125PC12	129.29	129.13	130.22	130.15	130.36	130.23	43.1	36.3	55.7	52.6	64.1	57.5
00117__12	128.39	128.26	129.17	129.07	129.35	129.18	43.1	36.3	60.5	56.4	71.1	60.9
00112__12	127.69	127.55	128.42	128.32	128.60	128.43	43.1	36.3	60.5	56.4	72.6	61.1
00108__12	127.29	127.12	127.97	127.87	128.17	127.98	43.1	36.3	60.5	56.4	72.5	61.1
00105__12	127.09	126.89	127.73	127.63	127.93	127.75	43.1	36.3	60.5	56.4	71.8	61.1
00102__12	126.93	126.72	127.54	127.42	127.76	127.55	43.1	36.3	60.5	56.4	70.5	61.1
00099PB12	126.91	126.69	127.42	127.31	127.65	127.43	43.1	36.3	60.5	56.4	69.7	61.0
00099PC12	125.76	125.62	126.43	126.34	126.61	126.44	43.1	36.3	60.5	56.3	69.6	61.0
00095__12	125.55	125.41	126.12	126.03	126.28	126.12	43.1	36.3	60.5	56.3	69.6	61.0
00088PB12	125.27	125.12	125.72	125.63	125.90	125.73	43.1	36.3	60.5	56.3	69.6	61.0
00088PC12	124.92	124.79	125.55	125.47	125.73	125.57	43.1	36.3	60.5	56.3	69.6	61.2
00080__12	124.59	124.42	125.18	125.09	125.38	125.20	43.1	36.3	60.5	56.3	69.6	61.3
00072__13	124.18	123.98	124.69	124.58	124.92	124.71	43.0	36.3	60.5	56.3	69.5	61.2
00071__13	124.18	123.99	124.67	124.56	124.89	124.68	43.0	36.3	60.5	56.3	69.5	61.2
00070PA13	124.17	123.97	124.64	124.53	124.87	124.66	43.0	36.3	60.5	56.3	69.5	61.2
00070PB13	124.14	123.95	124.60	124.49	124.82	124.62	43.0	36.3	60.5	56.3	69.5	61.2
00070PC13	123.33	123.23	123.93	123.86	124.07	123.94	43.0	36.3	60.5	56.3	69.5	61.2
00070PD13	123.32	123.21	123.91	123.84	124.05	123.92	43.0	36.3	60.5	56.3	69.5	61.2
00069__13	123.28	123.18	123.87	123.80	124.01	123.88	43.0	36.3	60.5	56.3	69.5	61.2
00068__13	123.19	123.09	123.77	123.70	123.90	123.78	43.0	36.3	60.5	56.3	69.5	61.2
00067__13	123.13	123.03	123.70	123.63	123.83	123.71	43.0	36.3	60.5	56.3	69.5	61.2
00066__13	123.06	122.96	123.64	123.57	123.77	123.65	43.0	36.3	60.5	56.3	69.5	61.2
00065__13	122.99	122.89	123.57	123.51	123.70	123.58	43.0	36.3	60.5	56.3	69.5	61.2
00064__13	122.92	122.82	123.51	123.44	123.64	123.52	43.0	36.3	60.5	56.4	69.5	61.2
00063__13	122.86	122.76	123.44	123.37	123.57	123.45	43.0	36.3	60.5	56.4	69.5	61.2
00061__13	122.75	122.65	123.34	123.28	123.48	123.35	43.0	36.3	60.5	56.4	69.5	61.2
00060__13	122.60	122.49	123.22	123.16	123.36	123.23	43.0	36.3	60.5	56.4	69.5	61.1
00059__13	122.54	122.43	123.16	123.09	123.30	123.17	43.0	36.3	60.5	56.4	69.4	61.1
00057__13	122.44	122.32	123.06	122.99	123.20	123.07	43.0	36.3	60.5	56.4	69.4	61.1
00056__13	122.35	122.23	122.98	122.91	123.12	122.99	43.0	36.3	60.5	56.4	69.4	61.1
00055__13	122.22	122.09	122.88	122.81	123.02	122.89	43.0	36.3	60.5	56.4	69.4	61.1
00054__13	122.15	122.01	122.80	122.74	122.95	122.81	43.1	36.3	60.5	56.4	69.4	61.1
00053__13	122.08	121.94	122.73	122.66	122.88	122.74	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	61.1
00052__13	122.02	121.87	122.67	122.60	122.82	122.68	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	61.1
00051__13	121.97	121.82	122.61	122.54	122.78	122.62	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	61.1
00050__13	121.92	121.76	122.56	122.48	122.73	122.57	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	61.1
00048__13	121.85	121.68	122.48	122.41	122.67	122.49	43.1	36.3	60.5	56.4	69.2	61.1
00047__13	121.80	121.63	122.44	122.36	122.64	122.45	43.1	36.3	60.5	56.4	69.2	61.1
00046__13	121.76	121.59	122.38	122.30	122.59	122.39	43.1	36.3	60.5	56.4	69.1	61.1
00045__13	121.73	121.55	122.33	122.24	122.55	122.34	43.1	36.3	60.5	56.4	69.1	61.1
00044__13	121.69	121.50	122.26	122.17	122.50	122.28	43.1	36.3	60.5	56.4	69.1	61.0
00042__13	121.65	121.46	122.19	122.08	122.43	122.20	43.1	36.3	60.5	56.4	69.1	61.0
00041__13	121.59	121.40	122.06	121.97	122.32	122.07	43.1	36.3	60.5	56.4	69.1	61.0
00040PA13	121.59	121.39	122.04	121.95	122.30	122.05	43.1	36.3	60.5	56.5	69.1	61.0
00040PB13	121.57	121.38	122.03	121.95	122.31	122.04	43.1	36.3	60.5	56.6	68.9	61.0
00040PC13	121.30	121.14	121.99	121.89	122.24	122.00	43.1	36.3	60.5	56.6	68.9	61.0
00040PD13	121.29	121.13	121.96	121.87	122.20	121.98	43.1	36.3	60.5	56.5	69.0	61.0
00039__13	121.25	121.09	121.92	121.82	122.17	121.93	43.1	36.3	60.5	56.4	69.1	61.0
00038__13	121.20	121.04	121.87	121.77	122.12	121.88	43.1	36.3	60.5	56.4	69.1	61.0
00036__13	121.15	120.99	121.81	121.71	122.07	121.82	43.1	36.3	60.5	56.4	69.1	61.0
00035__13	121.10	120.94	121.75	121.65	122.01	121.76	43.1	36.3	60.5	56.4	69.2	61.0
00033__13	121.05	120.89	121.65	121.55	121.91	121.67	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	61.0
00032__13	121.01	120.85	121.60	121.50	121.87	121.62	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	61.0
00030__13	120.96	120.81	121.52	121.41	121.79	121.53	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	60.9
00028__13	120.92	120.77	121.44	121.34	121.72	121.46	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	60.9
00027PA13	120.92	120.77	121.39	121.30	121.65	121.40	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	60.9

00027PB13	120.90	120.75	121.36	121.27	121.62	121.37	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	60.9
00027PC13	120.44	120.37	120.95	120.89	121.07	120.95	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	60.9
00027PD13	120.42	120.34	120.92	120.86	121.05	120.93	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	60.9
00025__13	120.39	120.31	120.85	120.79	120.96	120.86	43.1	36.3	60.5	56.4	69.3	60.9
00017__12	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	43.2	36.3	60.5	56.4	69.3	60.9

**Borro di Lagaccioni**

Sezione	LIVELLI (mslm)			PORTATA MASSIMA(m <sup>3</sup> /s)		
	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h
00077PC15	127.57	127.64	127.67	4.7	6.7	7.7
00074_15	126.58	126.65	126.68	4.7	6.7	7.7
00071PB15	126.01	126.08	126.10	2.7	3.3	3.6
00071PC15	125.29	125.31	125.33	1.3	1.5	1.6
00010PB15	125.29	125.32	125.33	1.3	1.5	1.6
00010PC15	118.71	118.71	118.71	0.8	0.8	0.8
00009_15	118.71	118.71	118.71	0.9	0.9	0.9

**Borro della Fornacina**

Sezione	LIVELLI (mslm)			PORTATA MASSIMA(m <sup>3</sup> /s)		
	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h
00058BB15	127.96	128.13	128.20	2.8	3.9	4.5
00058BC15	127.88	128.06	128.15	2.8	3.9	4.5
00057MM13	127.79	127.98	128.06	3.3	4.4	5.0
00057MV13	127.78	127.96	128.04	3.5	4.6	5.3
00049__13	126.67	126.84	126.89	3.6	4.9	5.5
00048__13	126.21	126.38	126.43	3.7	4.9	5.6
00047__13	126.05	126.22	126.27	3.7	4.9	5.6
00046__13	125.81	126.01	126.05	3.7	5.0	5.7
00045__13	125.46	125.68	125.71	3.8	5.1	5.6
00044__13	125.08	125.31	125.33	3.9	5.1	5.6
00041MM13	123.95	124.18	124.20	3.9	5.2	5.7
00041MV13	123.94	124.17	124.19	4.0	5.3	5.8
00039__13	123.65	123.71	123.73	3.8	4.5	4.8
00038MM13	123.62	123.70	123.72	3.4	3.8	4.0
00038MV13	123.64	123.71	123.74	3.4	3.8	3.9
00037PB13	123.64	123.72	123.74	3.1	3.4	3.4
00037PC13	122.38	122.54	122.60	2.6	2.7	2.7
00037__15	122.36	122.53	122.59	2.6	2.7	2.7
00036__13	122.32	122.50	122.57	2.7	2.7	2.7
00030PB15	122.03	122.29	122.37	2.8	2.9	2.9
00030PC15	120.22	120.31	120.33	3.0	3.1	3.1
00017__15	120.10	120.20	120.22	9.9	10.6	10.7
00014__15	119.99	120.09	120.11	10.0	10.7	10.9
00012__15	119.82	119.93	119.95	10.1	10.9	11.1
00009PB15	119.72	119.85	119.88	10.1	11.0	11.2
00009PC15	118.50	118.55	118.56	10.2	11.1	11.2
00008BB15	118.32	118.36	118.37	10.2	11.1	11.3
00008BC15	118.27	118.31	118.32	10.2	11.1	11.3
00008BD15	118.25	118.30	118.31	10.2	11.1	11.3
00007__15	118.17	118.21	118.22	10.2	11.1	11.3
00006__15	117.93	117.96	117.97	10.2	11.2	11.4
00005__15	117.92	117.95	117.95	10.2	11.2	11.4
00004__15	117.91	117.94	117.95	10.2	11.2	11.4
00003__15	117.50	117.50	117.50	10.2	11.2	11.4

**Affluente Borro della Fornacina**

Sezione	LIVELLI (mslm)			PORTATA MASSIMA(m <sup>3</sup> /s)		
	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h
00026BB15	142.00	142.04	142.06	1.4	1.9	2.2
00026BC15	140.39	140.65	140.81	1.4	1.9	2.2
00025PB15	140.38	140.65	140.81	1.4	1.9	2.2
00025PC15	139.05	139.12	139.15	1.4	1.9	2.2
00025BC15	138.95	139.05	139.09	1.4	1.9	2.2
00020_15	136.14	136.23	136.27	1.4	1.9	2.2
00017PB15	133.27	133.42	133.50	1.4	1.9	2.2
00017PC15	132.79	132.85	132.87	1.4	1.9	2.2
00016_15	132.04	132.12	132.16	1.4	1.9	2.2
00012_15	131.03	131.07	131.09	1.4	1.9	2.2
00010BB15	131.04	131.09	131.12	0.8	0.9	1.1
00010BC15	131.04	131.09	131.12	0.8	0.9	1.0
00010PB15	131.04	131.09	131.12	0.8	0.9	1.0
00010PC15	127.87	128.06	128.14	0.6	0.6	0.6



**Borro di Tagliafune**

Sezione	LIVELLI (mslm)			PORTATA MASSIMA(m <sup>3</sup> /s)		
	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h
00040_15	124.72	125.00	125.07	7.3	10.4	12.0
00038_15	124.00	124.44	124.48	7.3	9.8	11.0
00036PB15	123.37	124.21	124.28	7.2	9.2	10.1
00036PC15	120.22	120.31	120.32	6.8	7.2	7.3

**Borro di Moriano**

Sezione	LIVELLI (mslm)						PORTATA MASSIMA(m3/s)					
	tr30 2h	tr30 3h	tr200 2h	tr200 3h	tr500 2h	tr500 3h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 2h	tr200 3h	tr500 2h	tr500 3h
00068__15	127.73	127.55	128.13	128.07	128.30	128.23	48.9	46.0	78.6	73.8	93.7	87.6
00064__15	127.30	127.23	127.74	127.67	127.94	127.86	48.9	46.0	78.5	73.7	93.7	87.6
00059__15	126.61	126.50	127.08	127.01	127.28	127.20	48.9	46.0	78.5	73.7	93.6	87.6
00056__15	126.11	125.95	126.51	126.45	126.67	126.61	48.9	46.0	78.5	73.7	93.6	87.6
00052__15	125.47	125.42	125.93	125.86	126.12	126.04	48.9	46.0	78.5	73.7	93.6	87.6
00050__15	125.11	125.06	125.51	125.46	125.68	125.62	48.9	46.0	78.5	73.7	93.6	87.6
00049__15	124.62	124.58	124.97	124.92	125.13	125.07	48.9	46.0	78.5	73.7	93.6	87.6
00048BB15	124.48	124.48	124.52	124.48	124.69	124.62	48.9	46.0	78.5	73.7	93.6	87.6
00048BC15	123.61	123.55	124.21	124.12	124.44	124.35	48.9	46.0	78.5	73.7	93.6	87.6
00048BD15	123.65	123.59	124.18	124.11	124.41	124.32	48.9	46.0	78.5	73.7	93.6	87.6
00047__15	123.63	123.57	124.18	124.11	124.41	124.32	48.9	46.0	78.5	73.7	93.6	87.6
00046__15	123.55	123.50	124.10	124.02	124.32	124.23	48.9	46.0	78.5	73.7	93.6	87.5
00045__15	123.44	123.37	123.98	123.91	124.21	124.12	48.8	46.0	78.5	73.7	93.6	87.5
00043__15	123.21	123.15	123.77	123.69	124.00	123.91	48.8	46.0	78.5	73.7	93.6	87.5
00042__15	122.99	122.92	123.57	123.49	123.80	123.71	48.8	46.0	78.5	73.7	93.6	87.5
00040__15	122.81	122.74	123.38	123.31	123.60	123.51	48.8	46.0	78.4	73.7	93.6	87.5
00038__15	122.47	122.39	123.05	122.99	123.26	123.18	48.8	46.0	78.4	73.7	93.6	87.5
00035__15	122.19	122.12	122.77	122.69	123.04	122.93	48.8	46.0	78.4	73.7	93.5	87.5
00032__15	121.73	121.67	122.30	122.21	122.56	122.45	48.8	46.0	78.4	73.7	93.5	87.5
00031__15	121.38	121.32	121.94	121.86	122.21	122.10	48.8	46.0	78.4	73.7	93.5	87.5
00030__15	121.14	121.08	121.70	121.61	121.98	121.86	48.8	46.0	78.4	73.7	93.5	87.5
00027__15	120.53	120.46	121.13	121.04	121.46	121.31	48.8	46.0	78.4	73.7	93.5	87.5
00026BB15	120.41	120.33	121.04	120.94	121.38	121.23	48.8	46.0	78.4	73.7	93.5	87.5
00026BC15	120.31	120.24	121.00	120.89	121.35	121.19	48.8	46.0	78.4	73.7	93.5	87.5
00025__15	120.15	120.07	120.83	120.73	121.21	121.02	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00023__15	119.91	119.83	120.61	120.51	120.94	120.81	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00022__15	119.69	119.61	120.37	120.26	120.69	120.56	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00020__15	119.41	119.34	120.06	119.96	120.38	120.25	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00018__15	119.14	119.07	119.87	119.75	120.23	120.08	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00017PB15	119.07	118.99	119.78	119.67	120.15	119.99	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00017PC15	118.61	118.53	119.36	119.25	119.71	119.57	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00016PB15	118.60	118.52	119.36	119.25	119.71	119.57	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00016PC15	117.54	117.54	118.03	117.95	118.27	118.18	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00016BB15	117.45	117.45	117.99	117.90	118.24	118.15	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00016BC15	117.40	117.33	117.98	117.89	118.23	118.13	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00014__15	117.31	117.25	117.90	117.80	118.14	118.05	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00013PB15	117.27	117.20	117.85	117.76	118.10	118.01	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00013PC15	117.16	117.12	117.59	117.53	117.78	117.71	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00012__15	117.06	117.01	117.49	117.42	117.68	117.61	48.8	46.0	78.4	73.6	93.5	87.5
00011__15	116.91	116.87	117.29	117.23	117.46	117.40	48.8	46.0	78.4	73.6	93.4	87.5
00008__15	116.62	116.59	116.96	116.91	117.12	117.06	48.8	46.0	78.4	73.6	93.4	87.5
00005__15	116.30	116.28	116.50	116.47	116.60	116.56	48.8	46.0	78.4	73.6	93.4	87.5
00002__15	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00	48.8	46.0	78.4	73.6	93.4	87.5

**Borro dei Bagnoli**

Sezione	LIVELLI (mslm)						PORTATA MASSIMA(m3/s)					
	tr30 1h	tr30 2h	tr200 1h	tr200 2h	tr500 1h	tr500 2h	tr30 1h	tr30 2h	tr200 1h	tr200 2h	tr500 1h	tr500 2h
00103BB11	143.75	143.55	143.94	143.69	144.31	143.76	17.7	11.3	25.4	16.8	29.4	19.6
00102BB11	142.99	142.50	143.25	142.75	144.01	142.89	17.7	11.3	25.4	16.8	29.4	19.6
00102BC11	142.96	142.38	143.22	142.68	144.03	142.84	17.7	11.3	25.4	16.8	29.3	19.6
00101BB11	142.75	142.00	142.98	142.27	143.98	142.48	17.7	11.3	25.5	16.8	29.2	19.6
00101BC11	142.74	141.82	142.97	142.23	144.06	142.46	17.7	11.3	25.5	16.8	29.2	19.6
00100BB11	142.60	141.60	142.85	142.06	143.93	142.31	17.6	11.3	25.5	16.7	29.1	19.5
00100BC11	142.64	141.52	142.88	142.04	144.03	142.30	17.6	11.3	25.5	16.7	29.1	19.5
00099PB11	142.52	141.44	142.82	141.97	143.81	142.23	17.5	11.3	25.5	16.7	29.0	19.5
00099PC11	134.24	133.99	134.50	134.21	134.60	134.31	17.4	11.3	25.3	16.7	28.7	19.5
00081__11	132.14	131.87	132.42	132.11	132.54	132.22	17.4	11.3	25.3	16.7	28.7	19.5
00078__11	131.36	131.08	131.65	131.33	131.77	131.45	17.4	11.3	25.3	16.7	28.7	19.5
00073__11	130.48	130.27	130.70	130.46	130.81	130.55	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00070__11	129.73	129.57	129.90	129.71	129.97	129.78	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00069BB11	129.10	129.10	129.23	129.10	129.30	129.12	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00069BC11	128.83	128.59	129.06	128.81	129.15	128.90	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00068__11	128.76	128.54	128.96	128.74	129.04	128.82	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00065__11	128.07	127.85	128.29	128.06	128.38	128.14	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00064__11	127.63	127.38	127.92	127.61	128.02	127.72	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00062__11	127.23	126.97	127.52	127.21	127.63	127.32	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00059__11	126.87	126.65	127.13	126.85	127.22	126.95	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00058__11	126.49	126.30	126.72	126.47	126.81	126.56	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00057BB11	125.91	125.91	126.02	125.91	126.09	125.91	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00057BC11	125.53	125.37	125.83	125.52	125.93	125.65	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00056BB11	124.95	124.95	125.33	124.95	125.44	125.11	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00056BC11	124.55	124.39	125.27	124.55	125.39	125.03	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00055BB11	124.24	124.21	125.19	124.24	125.31	124.95	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00055BC11	124.06	123.73	125.18	124.05	125.29	124.93	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00054BB11	123.93	123.64	125.15	123.92	125.27	124.91	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00054BC11	123.90	123.18	125.19	123.88	125.30	124.96	17.3	11.3	25.2	16.7	28.6	19.5
00053BB11	123.86	123.03	125.20	123.84	125.30	124.96	17.3	11.3	24.7	16.7	27.8	19.4
00053BC11	123.89	122.98	125.25	123.85	125.36	125.00	17.3	11.3	24.4	16.7	27.5	19.4
00050PB11	123.77	122.81	125.21	123.73	125.35	124.93	17.2	11.3	21.4	16.7	23.1	18.6
00050PC15	118.70	118.70	118.70	118.70	118.70	118.70	16.7	11.3	18.5	16.6	18.7	18.2

**Fosso delle Campane**

Sezione	LIVELLI (mslm)			PORTATA MASSIMA(m <sup>3</sup> /s)		
	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h	tr30 1h	tr200 1h	tr500 1h
00015__13	118.07	118.26	118.71	36.2	52.8	61.5
00014__13	117.84	117.94	118.55	36.2	52.8	61.5
00013__13	117.56	117.64	118.40	36.2	52.8	61.5
00012__13	117.40	117.49	118.35	36.2	52.8	61.4
00011__13	117.03	117.12	118.28	36.2	52.8	61.4
00010PA13	116.99	117.11	118.28	36.2	52.8	61.4
00010PB13	116.93	117.08	118.27	36.2	52.7	61.4
00010PC13	116.75	117.02	117.22	36.2	52.7	61.4
00009__13	116.61	116.98	117.18	36.2	52.7	61.4
00008__13	116.37	116.75	116.97	36.2	52.7	61.4
00007__13	116.02	116.48	116.72	36.2	52.7	61.4
00006__13	115.96	116.43	116.68	36.2	52.7	61.4
00005__13	115.77	116.29	116.56	36.2	52.7	61.4
00004PB13	115.72	116.26	116.53	36.1	52.7	61.4
00004PC13	114.77	115.00	115.11	36.1	52.7	61.4
00003__13	114.65	114.65	114.66	36.1	52.7	61.3



**Fosso del Burchio**

Sezione	LIVELLI (mslm)									PORTATA MASSIMA(m3/s)								
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr500 1h	tr500 2h	tr500 3h
00183_15	135.66	135.68	135.54	135.92	135.97	135.83	136.06	136.12	136.02	34.1	34.7	30.3	52.5	54.4	47.7	62.2	64.4	56.5
00181PB15	135.68	135.70	135.54	135.98	136.00	135.88	136.11	136.18	136.05	34.1	34.7	30.3	56.8	57.3	49.6	60.1	60.8	59.6
00181PC15	134.33	134.35	134.24	134.78	134.83	134.64	134.96	135.00	134.86	34.1	34.7	30.3	58.3	58.3	51.6	61.0	61.0	62.3
00177_15	133.74	133.75	133.66	134.05	134.08	133.97	134.20	134.23	134.12	34.1	34.7	30.3	52.5	54.4	47.7	62.2	64.3	56.8
00172_15	132.39	132.41	132.30	132.79	132.82	132.69	132.97	133.01	132.88	34.1	34.7	30.3	52.5	54.3	47.7	62.2	64.3	57.0
00163_15	131.34	131.36	131.28	131.65	131.69	131.58	131.80	131.84	131.72	34.0	34.7	30.3	52.5	54.5	47.7	62.2	64.3	56.4
00159_15	130.10	130.14	130.04	130.52	130.60	130.46	130.72	130.80	130.65	34.8	36.6	32.3	53.7	57.5	50.9	63.9	68.3	60.2
00144_15	128.25	128.29	128.20	128.63	128.70	128.57	128.83	128.89	128.76	34.8	36.5	32.3	53.9	57.6	50.8	64.1	68.2	60.3
00139_15	127.67	127.69	127.63	127.93	128.00	127.89	128.12	128.17	128.05	34.7	36.5	32.3	53.8	57.5	50.8	64.5	68.1	60.2
00134BB15	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	34.7	36.5	32.3	53.8	57.5	50.8	64.7	68.1	60.2
00134BC15	122.50	122.49	122.32	123.16	123.17	122.91	123.51	123.52	123.21	34.7	36.5	32.3	53.8	57.5	50.8	64.7	68.1	60.2
00129_15	122.41	122.44	122.28	123.00	123.06	122.84	123.33	123.37	123.10	34.8	36.5	32.3	53.7	57.4	50.8	64.6	68.0	60.0
00124_13	122.08	122.03	121.84	122.78	122.75	122.46	123.16	123.12	122.77	34.9	36.5	32.2	53.8	57.4	50.8	64.1	67.9	59.9
00122_13	121.97	121.93	121.74	122.67	122.64	122.35	123.06	123.01	122.66	47.9	46.4	39.5	73.3	72.4	62.0	86.8	85.4	73.1
00121PB13	121.96	121.92	121.73	122.69	122.66	122.36	123.08	123.04	122.68	47.9	46.4	39.5	73.3	72.3	61.9	86.8	85.4	73.0
00121PC13	121.14	121.10	120.97	121.63	121.59	121.41	121.88	121.84	121.62	47.9	46.4	39.5	73.3	72.3	61.9	86.8	85.4	73.0
00120BB13	120.83	120.78	120.63	121.38	121.33	121.12	121.64	121.58	121.36	47.9	46.4	39.5	73.3	72.3	61.9	86.7	85.3	73.0
00120BC13	120.81	120.75	120.59	121.36	121.31	121.10	121.62	121.56	121.34	47.9	46.4	39.5	73.3	72.3	61.9	86.7	85.3	73.0
00117BB13	120.41	120.34	120.18	120.97	120.92	120.69	121.27	121.18	120.94	49.0	46.3	39.5	74.5	73.2	62.0	89.9	86.4	73.6
00117BC13	120.40	120.33	120.16	120.96	120.91	120.68	121.26	121.17	120.93	49.0	46.3	39.5	74.6	73.2	62.0	90.0	86.4	73.7
00113_13	120.03	119.96	119.79	120.58	120.54	120.30	120.86	120.74	120.56	49.1	46.3	39.5	74.7	73.2	62.0	90.1	86.5	73.8
00111_13	119.77	119.68	119.52	120.33	120.29	120.04	120.53	120.48	120.31	49.1	46.4	39.5	74.8	73.3	62.1	90.3	86.5	73.9
00109_13	119.49	119.41	119.23	120.10	120.06	119.76	120.28	120.23	120.08	52.8	49.3	41.7	79.0	76.8	65.3	94.5	90.3	77.4
00105_13	119.16	119.06	118.86	119.70	119.65	119.46	119.94	119.87	119.67	53.0	49.4	41.8	79.4	76.9	65.4	94.8	90.5	77.6
00096_13	118.44	118.31	118.05	119.11	119.05	118.78	119.46	119.36	119.06	53.2	49.5	41.9	79.7	77.0	65.6	95.3	90.6	77.6
00092_09	118.06	117.93	117.65	118.90	118.82	118.45	119.34	119.23	118.83	53.2	49.6	41.9	79.7	76.9	65.6	95.5	90.6	77.5
00091_09	117.96	117.85	117.56	118.80	118.71	118.33	119.24	119.12	118.73	53.3	49.7	41.9	79.7	77.0	65.7	95.7	90.6	77.5
00088_09	117.77	117.63	117.30	118.71	118.61	118.19	119.19	119.06	118.62	53.4	49.8	42.0	79.7	77.0	65.7	95.7	90.7	77.5
00085_09	117.60	117.44	117.07	118.71	118.61	118.14	119.21	119.08	118.62	53.4	49.9	42.0	79.7	77.2	65.8	95.6	90.9	77.6
00082_09	117.60	117.44	117.06	118.72	118.63	118.14	119.22	119.09	118.64	53.4	49.9	42.0	79.7	77.3	65.8	93.9	90.1	77.6
00077PB09	117.48	117.33	116.96	118.56	118.47	118.00	119.05	118.93	118.48	53.5	50.0	42.0	79.8	77.4	65.8	92.8	89.3	77.7
00077PC09	116.15	116.06	115.86	116.69	116.64	116.41	116.94	116.87	116.64	53.6	50.1	42.1	80.1	77.5	65.9	92.9	89.5	77.8
00074_09	115.87	115.79	115.60	116.37	116.33	116.11	116.58	116.52	116.33	53.7	50.2	42.1	80.2	77.6	66.0	93.0	89.6	77.8
00072_09	115.58	115.50	115.32	116.03	115.99	115.79	116.21	116.16	115.98	53.7	50.2	42.2	80.3	77.7	66.0	93.1	89.7	77.9
00070_09	115.46	115.39	115.22	115.89	115.85	115.66	116.07	116.02	115.85	53.8	50.3	42.2	80.4	77.8	66.1	93.2	89.8	78.0
00067_09	115.38	115.31	115.14	115.80	115.76	115.57	115.97	115.92	115.75	53.9	50.4	42.2	80.6	77.8	66.1	93.3	89.9	78.0
00063_09	115.57	115.49	115.29	116.09	116.04	115.81	116.30	116.24	116.03	35.9	34.5	30.8	47.1	46.0	41.3	52.4	51.2	46.4
00053PB09	115.49	115.40	115.21	115.99	115.94	115.72	116.19	116.13	115.93	27.7	26.9	24.4	35.2	34.3	31.4	38.8	38.0	34.8
00053PC09	113.56	113.42	113.20	114.20	114.07	113.78	114.46	114.32	114.04	24.4	23.9	22.3	25.8	25.3	25.4	26.0	26.5	25.4
00050_09	113.30	113.16	112.97	114.01	113.88	113.50	114.26	114.13	113.84	74.1	67.0	53.1	79.4	77.7	78.9	84.7	79.9	79.5
00046PB09	113.31	113.17	112.97	113.85	113.74	113.48	114.10	113.97	113.71	60.7	55.6	48.6	86.2	79.9	71.3	96.1	89.6	79.0
00046PC09	112.24	111.98	111.63	112.96	112.91	112.65	113.17	113.09	112.86	61.5	56.4	49.5	85.8	79.7	71.7	95.1	88.9	79.0
00041_09	111.82	111.54	111.18	112.62	112.59	112.25	112.91	112.82	112.51	85.6	76.4	62.7	117.5	109.7	98.5	124.3	118.7	110.2
00036PB09	111.70	111.44	111.08	112.51	112.48	112.12	112.86	112.74	112.39	85.6	76.6	63.4	113.8	106.9	98.2	114.2	111.8	108.8
00036PC09	111.51	111.22	110.79	110.34	112.31	111.94	112.63	112.53	112.30	85.7	76.7	63.2	113.9	107.0	98.2	114.3	111.9	108.9
00034PB09	111.48	111.17	110.74	110.07	112.30	111.93	112.61	112.50	111.42	85.7	76.7	62.8	114.0	107.1	98.2	114.5	112.0	109.0
00034PC09	109.62	109.50	109.38	109.97	109.54	109.44	109.79	109.71	111.41	85.7	76.7	62.8	114.0	107.1	98.2	115.2	112.4	109.0
00033BC09	109.54	109.42	109.38	109.91	109.40	109.29	109.70	109.60	111.24	86.1	77.0	63.0	114.5	107.5	98.5	116.3	113.2	109.3
00023_09	109.30	109.30	109.30	109.33	108.48	108.41	108.66	108.60	109.56	86.7	77.4	63.4	115.4	108.1	98.9	135.1	126.0	109.9
00013_09	109.00	109.00	109.00	109.00	107.00	107.00	107.00	107.00	109.00	87.4	77.9	63.7	116.2	108.7	99.4	139.3	129.3	110.5

**Affluente di Valle Fosso del Burchio**

Sezione	LIVELLI (mslm)									PORTATA MASSIMA(m3/s)								
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr5001h	tr500 2h	tr500 3h	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr5001h	tr500 2h	tr500 3h
00040 13	142.39	142.64	142.21	142.57	142.82	142.46	142.64	142.89	142.52	2.9	5.1	2.1	4.4	7.2	3.2	5.1	8.3	3.8
00037PB13	140.43	140.47	140.33	140.43	140.57	140.36	140.77	140.79	140.70	2.9	5.1	2.1	4.4	7.2	3.2	5.1	8.3	3.8
00037PC13	139.75	139.87	139.59	139.82	140.01	139.78	139.87	140.26	139.79	2.9	5.1	2.1	4.4	7.2	3.1	5.1	8.3	3.8
00032 13	135.97	136.03	135.88	136.00	136.08	135.99	136.03	136.13	135.99	2.9	5.1	2.1	4.4	7.2	3.1	5.1	8.3	3.8
00028 13	133.29	133.39	133.20	133.34	133.57	133.31	133.39	133.68	133.32	2.9	5.1	2.1	4.4	7.2	3.1	5.1	8.3	3.8
00023PB13	131.66	131.98	131.38	131.82	132.56	131.71	131.99	132.80	131.74	2.9	5.1	2.1	4.4	7.2	3.1	5.1	8.3	3.8
00023PC13	130.16	130.24	130.08	130.20	130.46	130.17	130.27	130.60	130.18	2.9	5.1	2.1	4.4	7.2	3.1	5.1	8.3	3.8
00021 13	129.65	129.75	129.52	129.70	130.20	129.67	129.86	130.37	129.67	2.9	5.1	2.1	4.4	7.2	3.1	5.1	8.3	3.8
00019 13	128.86	129.02	128.57	128.93	130.14	128.88	129.45	130.29	128.89	2.9	5.1	2.1	4.4	7.2	3.1	5.1	8.3	3.8
00016PB13	128.55	128.57	128.11	128.71	128.74	128.65	128.75	128.87	128.74	2.9	5.1	2.1	4.4	7.2	3.1	5.1	8.3	3.8
00016PC13	119.57	119.66	119.39	120.19	120.23	119.94	120.37	120.42	120.21	2.9	5.1	2.1	4.4	7.2	3.2	5.1	8.3	3.8

**Affluente di Monte Fosso del Burchio**

Sezione	LIVELLI (mslm)									PORTATA MASSIMA(m <sup>3</sup> /s)								
	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr5001h	tr500 2h	tr500 3h	tr30 1h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 1h	tr200 2h	tr200 3h	tr5001h	tr500 2h	tr500 3h
00006_13	123.05	123.31	122.88	123.37	123.68	123.16	123.53	123.86	123.29	10.1	15.8	7.3	15.0	22.8	11.2	17.6	26.4	13.2
00002_13	122.53	122.83	122.29	123.06	123.40	122.76	123.30	123.66	122.98	10.1	15.8	7.3	15.0	22.6	11.2	17.5	26.3	13.2
00001PB13	122.52	122.84	122.23	123.11	123.46	122.80	123.35	123.73	123.03	10.1	15.8	7.3	15.0	22.6	11.2	17.5	26.3	13.2
00001PC13	122.03	122.08	121.84	122.75	122.78	122.46	123.12	123.16	122.77	10.1	15.8	7.3	15.0	22.5	11.2	17.5	26.2	13.2

**Fosso del Selceto**

Sezione	LIVELLI (mslm)						PORTATA MASSIMA(m3/s)					
	tr30 2h	tr30 3h	tr200 2h	tr200 3h	tr5002h	tr500 3h	tr30 2h	tr30 3h	tr200 2h	tr200 3h	tr5002h	tr500 3h
00064__15	112.71	112.75	113.26	113.75	114.07	114.24	82.6	84.4	110.9	135.2	156.0	160.2
00057__15	112.54	112.58	113.19	113.68	114.07	114.21	82.6	84.4	110.9	133.2	152.7	157.0
00050PB15	112.31	112.35	112.93	113.37	113.79	113.90	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.4
00050PC15	110.54	110.57	111.06	111.53	111.91	112.06	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.4
00049BB15	110.55	110.55	111.03	111.50	111.89	112.04	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.4
00049BC15	110.41	110.45	111.00	111.48	111.88	112.02	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.4
00048__15	110.35	110.38	110.94	111.42	111.85	111.99	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.4
00046PB15	110.28	110.31	110.88	111.32	111.77	111.88	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.4
00046PC15	109.65	109.68	110.03	110.49	110.49	110.76	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.4
00045BB15	109.63	109.66	110.00	110.45	110.45	110.72	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.4
00045BC15	109.74	109.77	110.11	110.57	110.54	110.83	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.4
00044__15	109.73	109.75	110.09	110.55	110.53	110.81	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.4
00038__15	108.81	108.83	109.16	109.59	109.56	109.84	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.4
00031__15	108.12	108.14	108.40	108.77	108.74	108.99	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.3
00020__15	107.22	107.23	107.41	107.68	107.64	107.83	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.3
00011__15	106.61	106.62	106.76	106.96	106.95	107.07	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.3
00004__15	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	82.6	84.4	110.9	131.1	150.5	155.3



## **ALLEGATO 6: RISPOSTA ALLA NOTA DELLA DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE – SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO SUPERIORE – SEDE ID FIRENZE, PERVENUTA IN DATA 10/08/2017 PROTOCOLLO N. 28236**

In data 10/08/2017 il Comune di Figline ed Incisa Valdarno, ha ricevuto il contributo istruttorio da parte del genio Civile, ai sensi dell'art 9 comma 2 del DPGR 53/r/2011.

Nel presente allegato si riportano le analisi, le valutazioni e le integrazioni documentali prodotte al fine dell'ottenimento del nulla osta da parte del Genio Civile stesso

### **Punto 1 della richiesta di integrazioni:**

**Richiesta:** Esaminati gli elaborati relativi alla modellazione idraulica si rileva che per alcuni corsi d'acqua affluenti del Fiume Arno che interessano territori urbanizzati è necessario estendere a monte le verifiche per un idoneo tratto, almeno fino alla fine dell'area urbanizzata. Tali corsi d'acqua sono: Borro Carresi, Borro Balduccio, Torrente Cesto, Torrente Ponterosso fino alla zona di Norcenni, Borro Fracassi, Borro Lagaccioni, Fosso Campane, Il Borro Corbaia ed il Borro Castelvecchio, facenti parte del reticolo idrografico e interessanti territori urbanizzati non sono stati oggetto di studio, per cui si chiede di integrare gli elaborati con la modellazione di questi due corsi d'acqua.

### **Risposte**

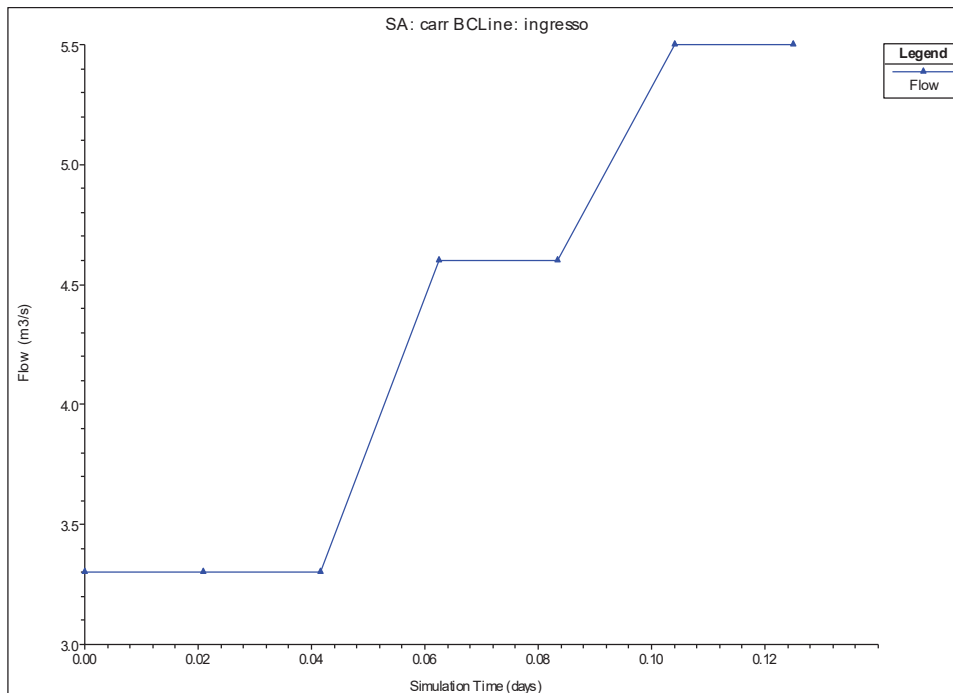
Sono stati analizzati tutti i corsi d'acqua elencati; il confronto con i tecnici del Genio Civile a permesso l'individuazione dei tratti ove estendere la Modellistica idraulica. Data la limitata estensione e le caratteristiche morfologiche di tali aree, generalmente molto acclivi e con alvei incassati, si è scelto di implementare, ove necessario, modelli idraulici semplificati, sia Bidimensionali (software utilizzato Hec-Ras 5.0.3), che monodimensionali (software utilizzato Hec-Ras 4.1.0).

### Borro Carresi - Estensione del modello idraulico

Nell'estratto planimetrico sono indicate le sezioni fluviiali utilizzate nel modello numerico generale, e l'areale (in grigio) ove è stato realizzato il modello bidimensionale semplificato.

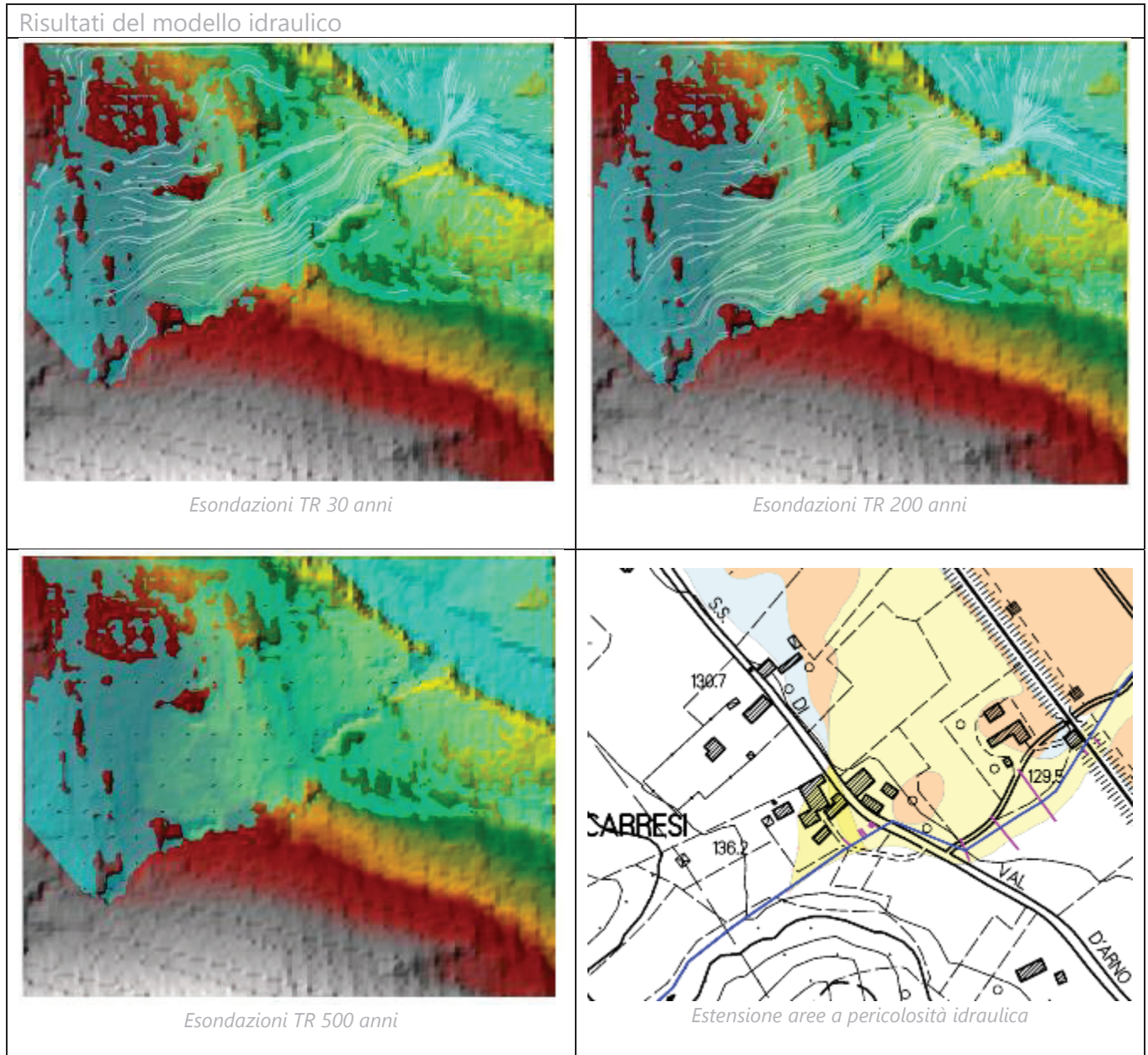


Il modello bidimensionale è stato cimentato con le sollecitazioni idrologiche precedentemente calcolate ed ha consentito la perimetrazione delle aree a diversa pericolosità:



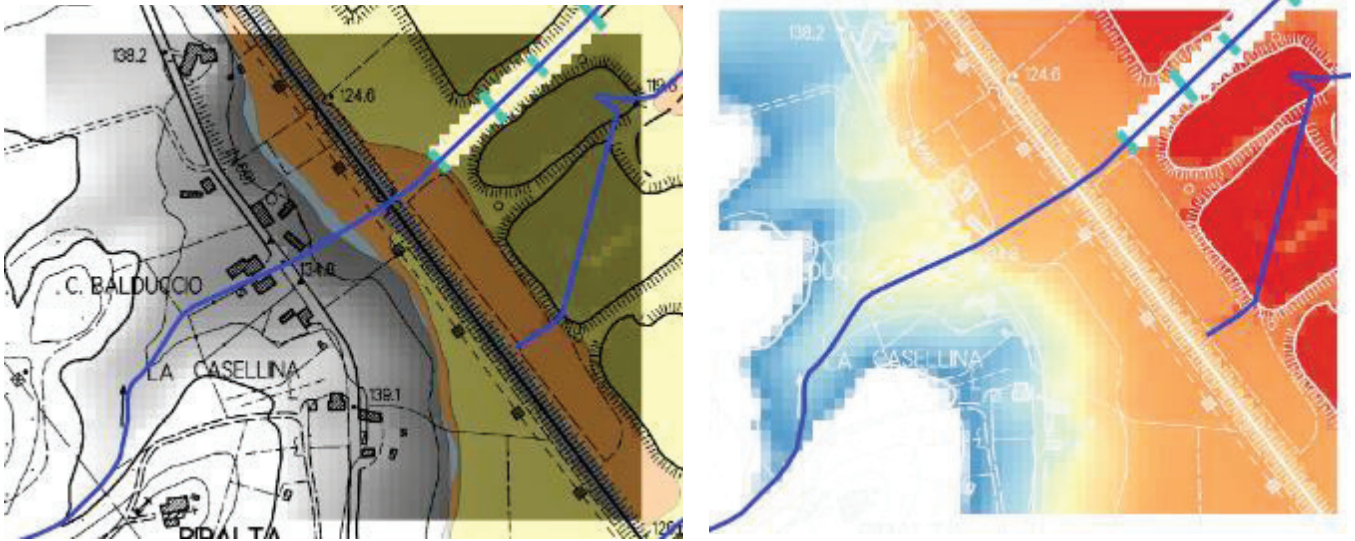
*Input idrologico utilizzato nel modello bidimensionale  $Tr\ 500 = 5.3\ mc/sec$ ,  $Tr\ 200 = 4.6\ mc/sec$ ,  $Tr\ 30 = 3.3\ mc/sec$*

I risultati hanno evidenziato una esondazione diffusa, anche in corrispondenza di portate con tempo di ritorno trentennale. Le nuove perimetrazioni sono state integrate nelle tavole dedicate.

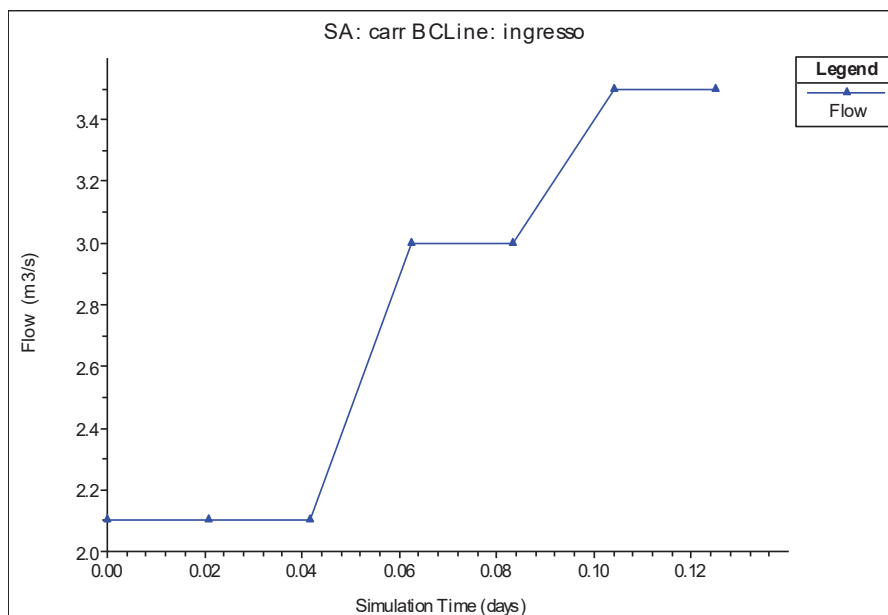


### Borro Balduccio - Estensione del modello idraulico

Nell'estratto planimetrico sono indicate le sezioni fluviiali utilizzate nel modello numerico generale, e l'areale (in grigio) ove è stato realizzato il modello bidimensionale semplificato.

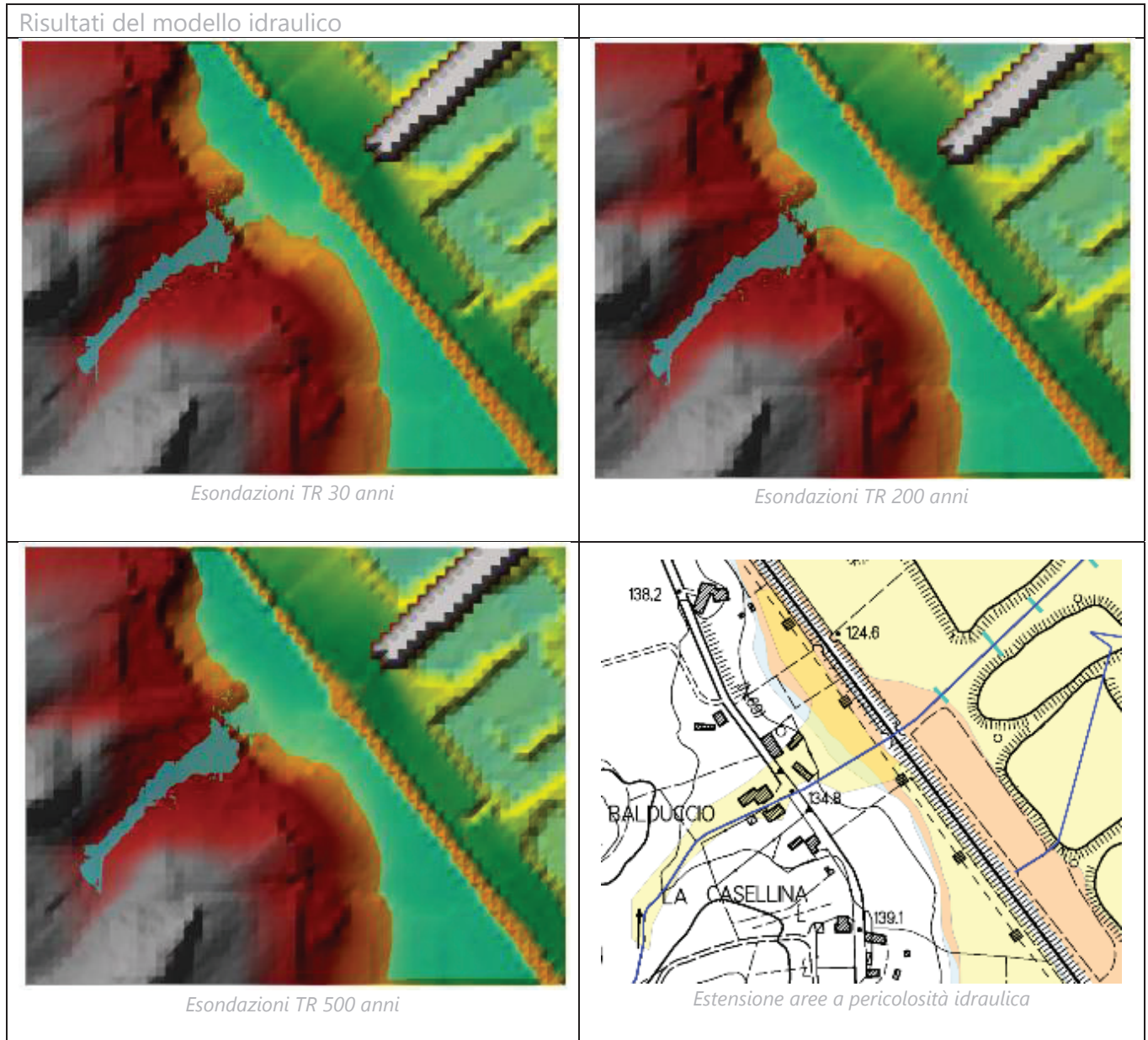


Il modello bidimensionale è stato cimentato con le sollecitazioni idrologiche precedentemente calcolate ed ha consentito la perimetrazione delle aree a diversa pericolosità:



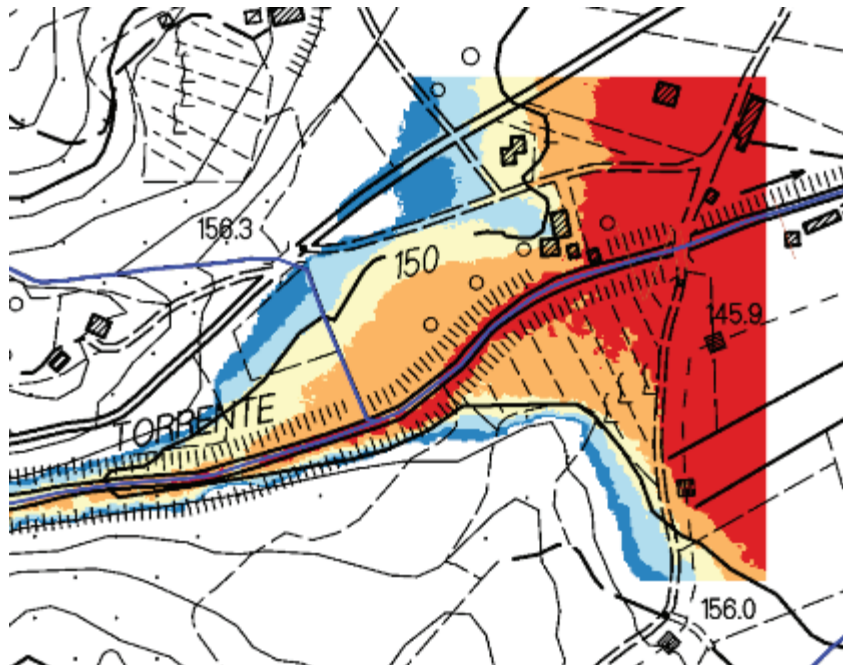
Input idrologico utilizzato nel modello bidimensionale  $Tr\ 500 = 3.5\ mc/sec$ ,  $Tr\ 200 = 3.0\ mc/sec$ ,  $Tr\ 30 = 21\ mc/sec$

I risultati hanno evidenziato una esondazione limitata nel tratto di monte, che risulta incassato e molto acclive; il tratto di valle invece è caratterizzato da abbondanti esondazioni anche per tempi di ritorno trentennali. Le nuove perimetrazioni sono state integrate nelle tavole dedicate.



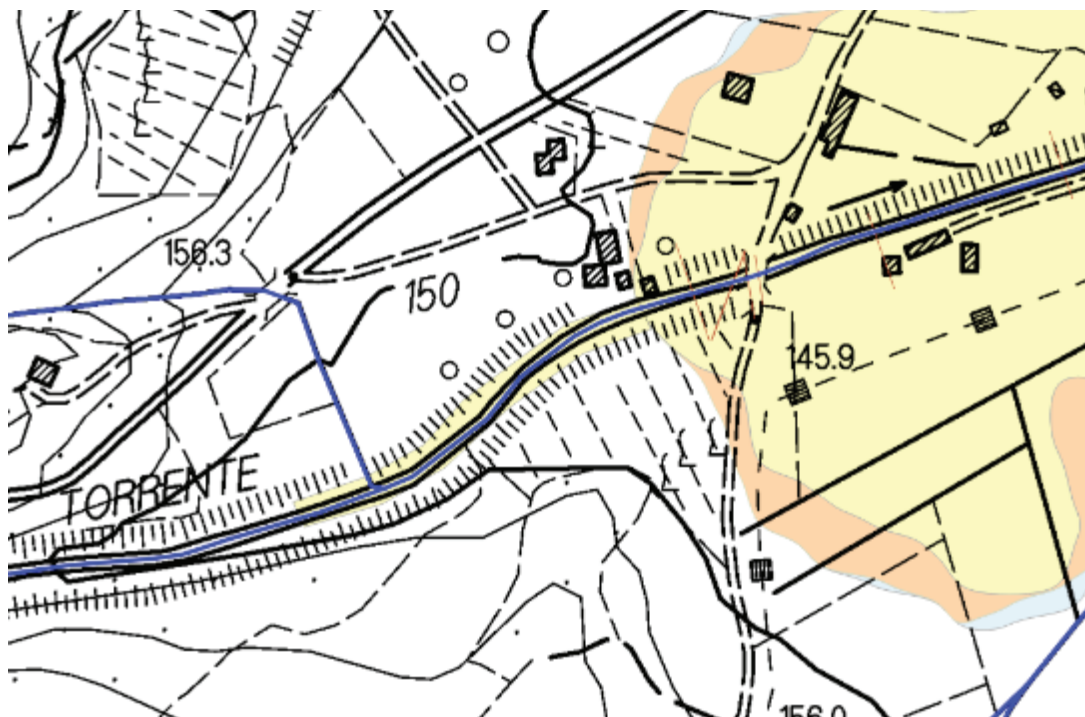
### Borro del Cesto

Nell'estratto planimetrico sono indicate le aree ove sono stati approfonditi i risultati del modello idraulico implementato. Il borro del cesto nella parte subito a monte del limite delle aree modellate analiticamente, risulta molto incassato; Il modello idraulico termina alcuni metri a monte del guado a ruota asciutta be evidenziato in planimetria. I livelli idrometri a monte del guado sono determinati dal rigurgito che lo stesso ingenera sui deflussi di piena.



*Morfologia delle aree oggetto di analisi*

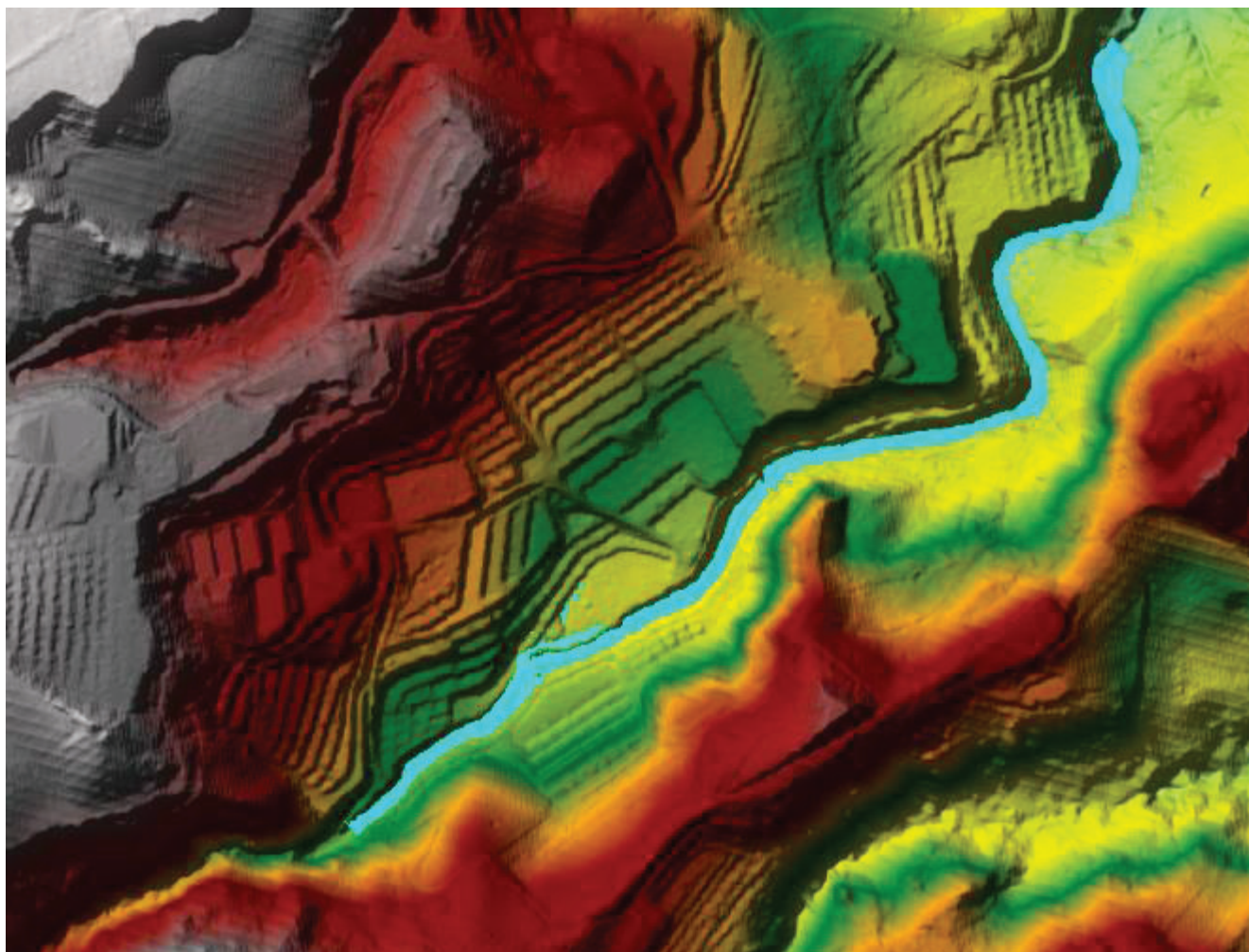
Nell'immagine su riportata sono evidenziate in rosso le aree con quote inferiori a 147 mslm. Il massimo rigurgito a monte dell'attraversamento è calcolato in 146.97, per eventi con tempo di ritorno pari a 500 anni, e 146.77 per eventi con tr pari a 200 anni. Sulla scorta di tali valutazioni le perimetrazioni sono state modificate nelle tavole dedicate, come di seguito riportato.



*Estensione aree a pericolosità idraulica*

**Torrente Ponterosso - Estensione del modello idraulico a monte dell'abitato dello Stecco fino alla zona di Norcenni**

Nell'estratto planimetrico è indicato l'areale ove è stato realizzato il modello bidimensionale semplificato (rappresentazione derivata dal LIDAR).



*Morfologica delle aree in adiacenza del Torrente Ponterosso e aree allagabili per eventi con Tr 500 anni.*

Il modello implementato ha mostrato come anche le portate calcolate per eventi con tempo di ritorno pari a 500 anni sono contenute all'interno dell'alveo inciso ( aree in celeste nella planimetria soprastante). Le perimetrazioni delle aree allagate sono state estese conseguentemente.



### Borro Fracassi

Per quanto attiene il Borro di Fracassi, l'area di studio ricomprende anche l'areale della Bocca Tarata presente a Monte dell'abitato di Figline. Non risulta quindi necessario estendere il Modello.



*Sovrapposto fra foto aerea e are a pericolosità idraulica*

### Borro Lagaccioni

Il tratto a monte dell'areale oggetto di modellazione idraulica è caratterizzato dalla presenza di tombamenti e piccole canalizzazioni, che rendono la modellazione idraulica poco significativa; Il corso d'acqua risulterebbe estremamente insufficiente al deflusso delle portate calcolate e le acque defluirebbero, secondo la morfologia dei luoghi, sulle strade e sui terreni ad esso adiacenti. Si è quindi provveduto ad estendere la perimetrazione delle aree allagate su basi geomorfologiche.



*Zona a monte delle aree oggetto di modellazione idraulica*

### Fosso delle Campane

Anche per questo fosso, il tratto vallivo risulta completamente studiato. A monte delle aree studiate il corso d'acqua assume la conformazione di impluvio collinare e non sono presenti edificazioni. Non risulta quindi necessario l'estensione del modello idraulico.

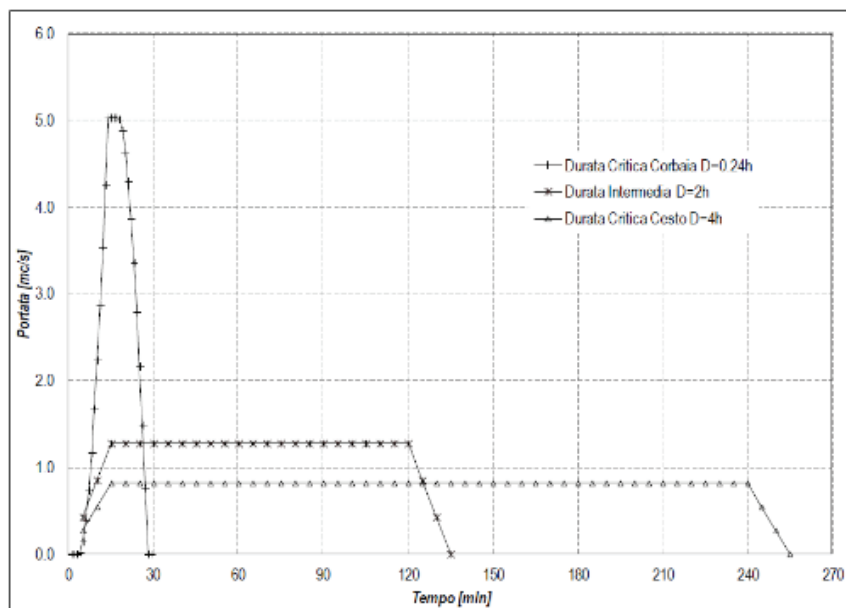
### Borro Corbaia

Il Borro di Corbaia, affluente in sinistra idraulica del Borro del Cesto, è stato recentemente oggetto di importanti interventi di messa in sicurezza idraulica, autorizzati dalla Provincia di Firenze con Atto Dirigenziale N. 4028 del 22/10/2012, avente per Oggetto: AUTORIZZAZIONE IDRAULICA ALL'ESECUZIONE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL BORRO DI CORBAIA E REALIZZAZIONE DI OPERE DI URBANIZZAZIONE E CONTESTUALE CONCESSIONE DI AREE DEL DEMANIO IDRICO IN COMUNE DI FIGLINE VALDARNO - CORSI D'ACQUA INTERESSATI: BORRO DI CORBAIA - RICHIEDENTE: CONDOMINIO COMPARTO CESTO SCAMPATA C.1.3. (PRATICA IDRAULICA N. 263457/12 - PRATICA DEMANIO N. 1039/1).

Nel 2014 è stata inoltre presentata allo stesso Ente una Variante Finale, autorizzata con nota del 16/07/2014 avente per oggetto: R.D. 523/1904 e L. 37/1994. Vs. istanza di autorizzazione idraulica e concessione demaniale. Approvazione Progetto as Built - Pratica idraulica n°: 263457-1/12

Gli interventi Realizzati consistono nella realizzazione di una sistemazione di tutto il tratto a valle della Strada Provinciale con sezione rettangolare di dimensioni medie 2.25 x 1.75 metri. si rimanda agli elaborati del progetto per maggiori dettagli.

Le portate utilizzate Per la Progettazione degli interventi sono di seguito elencate:



Evento TR 200 anni	D=0.24h	D=2h	D=4h
Qmax [mc/s]	5.03	1.27	0.82

Modello idrologico sviluppato nell'ambito degli interventi progettati e realizzati fra il 2012 ed il 2014

L'introduzione delle nuove curve di possibilità pluviometrica ha comportato una sostanziale modifica delle portate per eventi con tempo di ritorno duecentennale che, come evidenziato nei paragrafi precedenti, per il Borro di corbaia risultano parai a:

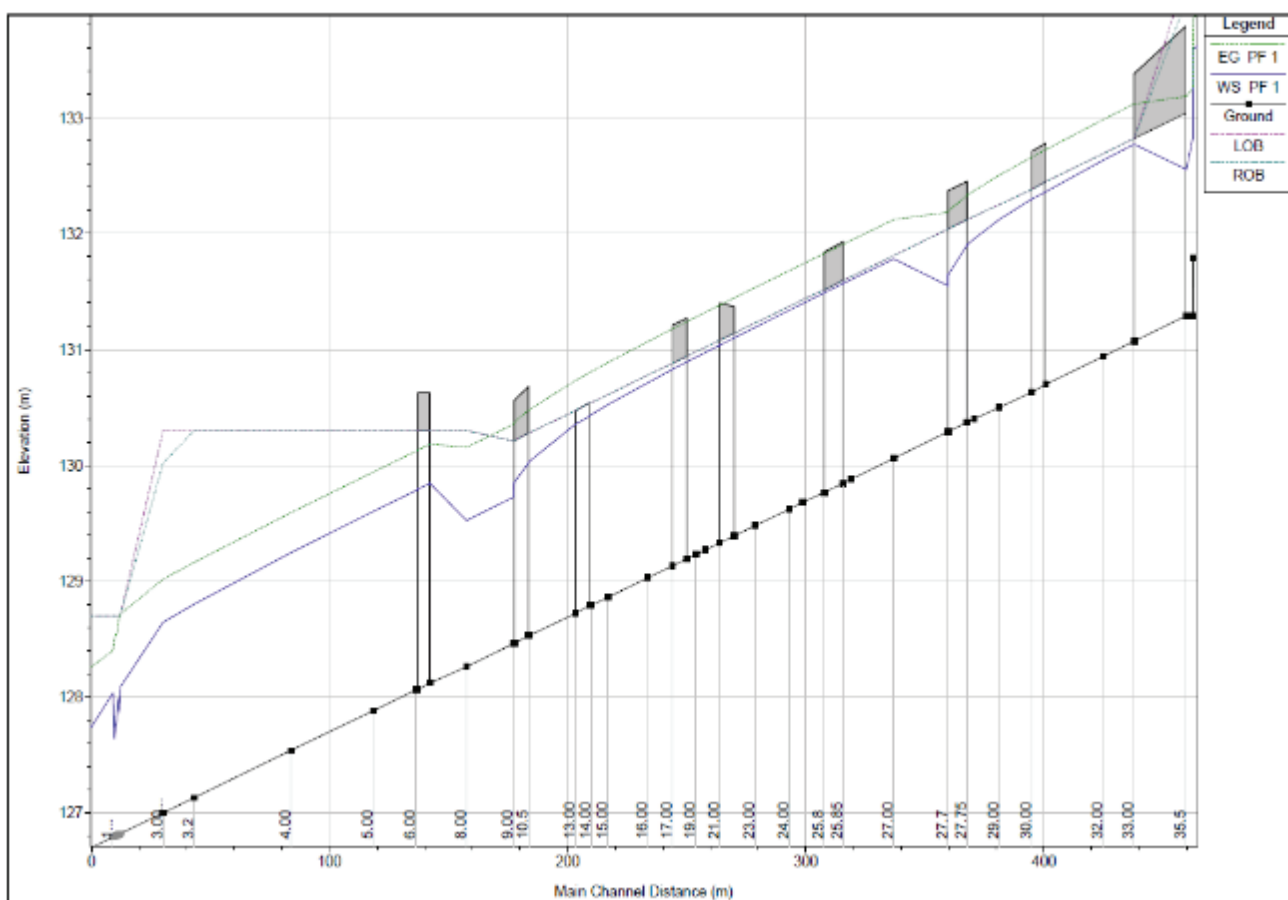
Evento	Tr030_1h	Tr030_2h	Tr030_3h	Tr030_4h	Tr030_5h
Portata [mc/sec]	7,1	4,21	3,07	2,46	2,06

Evento	Tr200_1h	Tr200_2h	Tr200_3h	Tr200_4h	Tr200_5h
Portata [mc/sec]	9,96	6,17	4,63	3,78	3,23

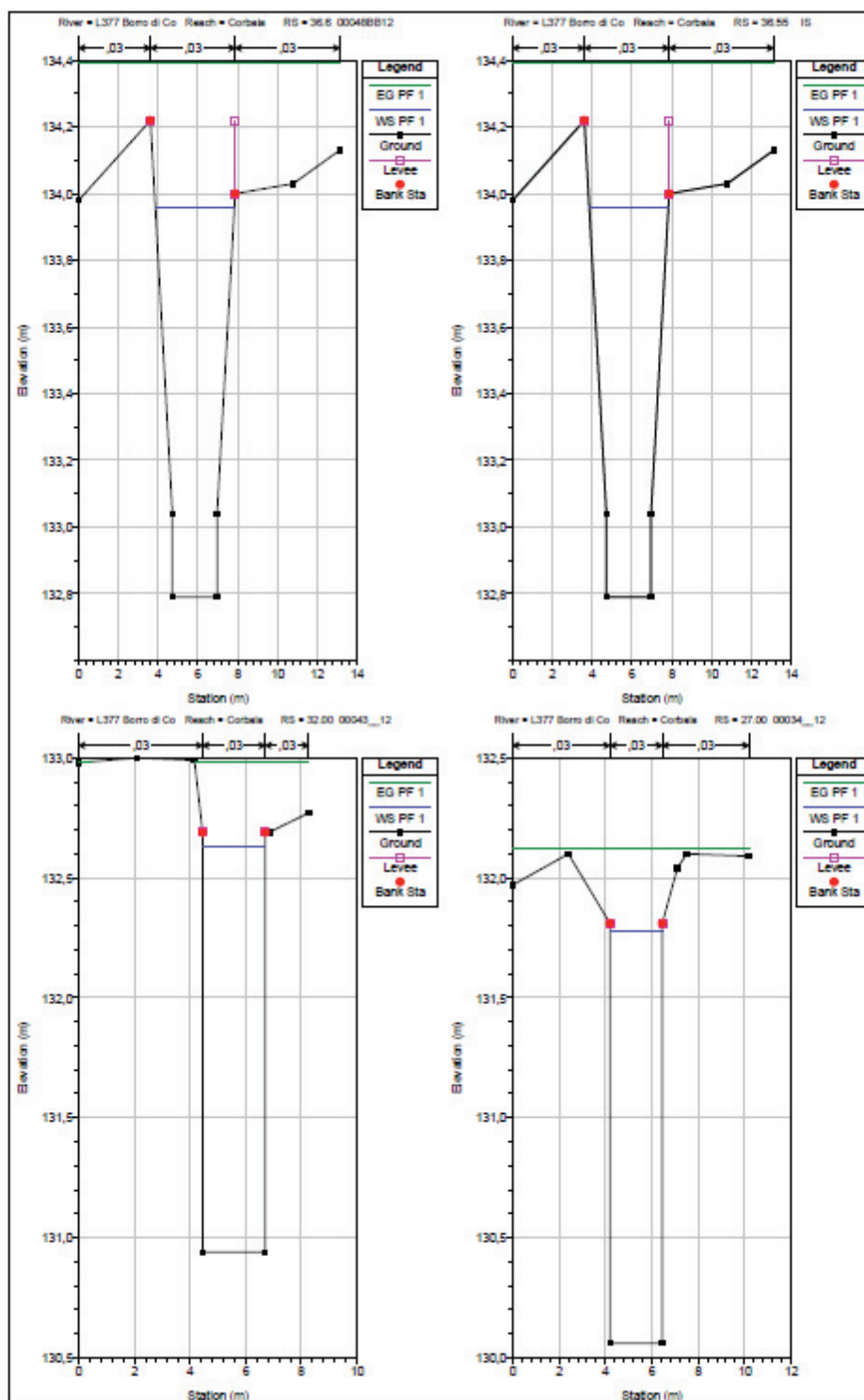
Al fine di verificare se il corso d'acqua risulta officioso anche per le nuove sollecitazioni idrologiche, abbiamo implementato il modello idraulico dello stato attuale. Abbiamo utilizzato allo scopo il software Hec Ras 4.1. la modellazione è stata effettuata in Moto Permanente; la sollecitazione idrologica è stata assunta costante e pari 10 mc/sec.

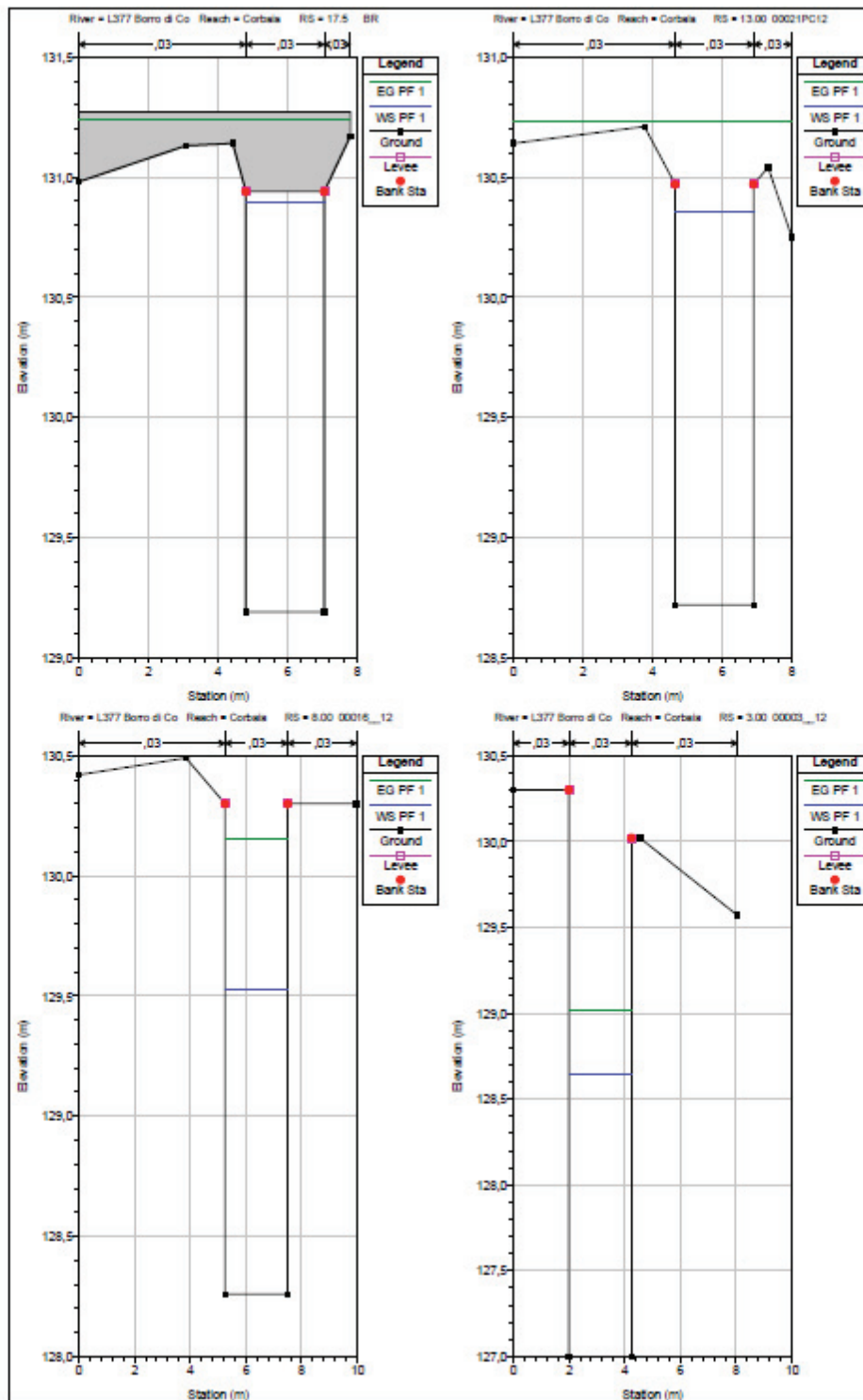
Come si evince dal Profilo e dalle sezioni riportate di seguito, il corso d'acqua risulta in grado di far transitare senza esondazioni la portata duecentennale.



Profilo longitudinale Borro di Corbaia

Alcune sezioni fluviali.





## Borro Castelvechio

Il Fosso di Castelvechio non è stato oggetto in questa sede di uno studio idrologico idraulico di tipo analitico, in quanto attualmente sono in fase di esecuzione i lavori relativi al Piano di Recupero dell' ex-cementificio Italcementi ubicato nell'abitato di Incisa in Val d'Arno (rif. pratica edilizia 158/09), che prevedono anche la sistemazione idraulica del tratto terminale del Fosso, afferente a tali aree (rif. pratica idraulica: 497471/11).

In particolare, il progetto di sistemazione idraulica di cui sopra prevede alcune sistemazioni idrauliche nel tratto a monte delle aree oggetto di intervento edificatorio (rifacimento di attraversamento esistente, realizzazione di briglie in legname e pietrame, rivestimento in scogliera del fondo alveo) e l'eliminazione del tratto tombato esistente a cavallo del tratto di intervento edificatorio (tombamento che ad oggi risulta già rimosso a seguito del rilascio dell'autorizzazione idraulica da parte della Provincia di Firenze, rif. prat. 497471-3/11). Per tutti i dettagli si rimanda agli elaborati del succitato studio.

Alla luce di quanto sopra, si è ritenuto opportuno e cautelativo riferirsi ai risultati dello studio idrologico idraulico di supporto alla progettazione degli interventi di sistemazione idraulica succitati per individuare le aree soggette ad allagabilità, prendendo a riferimento le risultanze dello scenario "stato attuale", che forniscono le seguenti indicazioni:

- nel tratto a monte dell'ex-cementificio, l'attraversamento esistente risulta insufficiente al transito delle portate di piena e si hanno elevate velocità di scorrimento a causa delle notevoli pendenze del fondo alveo;
- il tratto tombato in corrispondenza dell'intervento edificatorio ha funzionamento in pressione, causato dal rigurgito provocato dal Fiume Arno.

Sulla base di tali risultanze si è proceduto alla perimetrazione delle aree soggette ad allagabilità così come riportato nelle tavole dedicate.

## Punto 2 della richiesta di integrazioni:

**Richiesta:** Si ricorda che ai sensi dell'art. 14 delle Norme di PGRA le condizioni al contorno per le analisi dei corsi d'acqua affluenti (livelli idrometrici di valle), nonché l'estensione dei tratti in studio dovranno essere concordati con la stessa Autorità di Distretto, che ci legge per conoscenza.

### **Risposta**

Con nota del 15/05/2018 l'Amministrazione Comunale di Figline e Incisa Valdarno ha trasmesso ufficialmente al Distretto Appennino Settentrionale, la Modellazione Idraulica dell'asta Principale del Fiume Arno, come da richiesta dello stesso ente (prot. 3530 del 11/05/2018); questo al fine di poter assumere le stesse qual implementazione del quadro conoscitivo del PGRA.

## Punto 3 della richiesta di integrazioni:

**Richiesta:** Durante i sopralluoghi sono emersi limitate e localizzate incongruenze fra la perimetrazione delle aree a pericolosità rispetto alla morfologia dei luoghi interessati da esondazioni. A titolo di esempio si indicano l'area in loc. Lo Stecco, loc. Ferraioli. Si chiede di chiarire tali aspetti ed eventualmente modificare le carte di pericolosità idraulica.

### **Risposta**

Effettuate le verifiche in campo sono state modificate le perimetrazioni delle aree a pericolosità idraulica.

## Punto 4 della richiesta di integrazioni:

**Richiesta** Alle aree di pianura, a titolo cautelativo, è opportuno attribuire comunque la classe di pericolosità I2, anche a quelle che risulterebbero dai calcoli idraulici in I1, con la prescrizione generale di verifica e sistemazione del reticolo idraulico locale.

### **Risposta**

Si è proceduto alla modifica delle aree a pericolosità idraulica introducendo una classe di pericolosità I2 definita sulle aree di fondovalle che risultavano in classe I1 dalla modellistica idrologica idraulica sviluppata.

## Punto 5 della richiesta di integrazioni:

**Richiesta:** Per quanto riguarda il Torrente Resco si rilevano discrepanze fra i risultati derivanti dalla modellazione idraulica relativa all'abitato di Matassino effettuata dal Comune di Reggello di supporto al proprio Piano Strutturale Comunale e quelli oggetto della presente istruttoria; in dettaglio si osserva infatti una diversa e più prudente valutazione attribuzione di pericolosità nel PS di Reggello. Al fine di verificare la congruenza dei risultati si richiede un confronto fra i due studi. In particolare, si richiede:

- a) di verificare la congruità delle varie portate al colmo,
- b) estendere il modello idraulico verso monte così da considerare eventuali esondazioni in sponda destra, come risulta dallo studio di supporto al PS di Reggello,
- c) approfondire gli aspetti inerenti la dinamica in alveo ed extra alveo, in particolare in sponda sinistra in corrispondenza di Via della Fornace, approssimativamente a partire dai civici 26 - 28 -30 dove sembra opportuno anche un approfondimento topografico atto a definire in maniera più precisa la dinamica di cui sopra.

## **Risposta**

Le analisi idrologiche idrauliche sviluppate per il Torrente Resco si basano su una geometria del corso d'acqua comprensiva degli interventi realizzati e conclusi sul Tratto terminale del torrente stesso, terminati a luglio 2017 (Scenario Stato Attuale).

A novembre 2017 si sono conclusi tutti lavori previsti nel Progetto della Cassa di Espansione di Pizziconi - Primo lotto; (Scenario stato di progetto).

Come si evince dagli elaborati grafici delle presenti indagini, in particolare dal libretto sezioni fluviali e dal profilo longitudinale, la portata trentennale non sormonta le strutture di contenimento (sponde o argini), né in destra né in sinistra idraulica.

Per la portata duecentennale, in sinistra idraulica si ha una esondazione in tutto il tratto di monte fatta eccezione per il tronco compreso fra la sezione 00113 alla sezione 00092

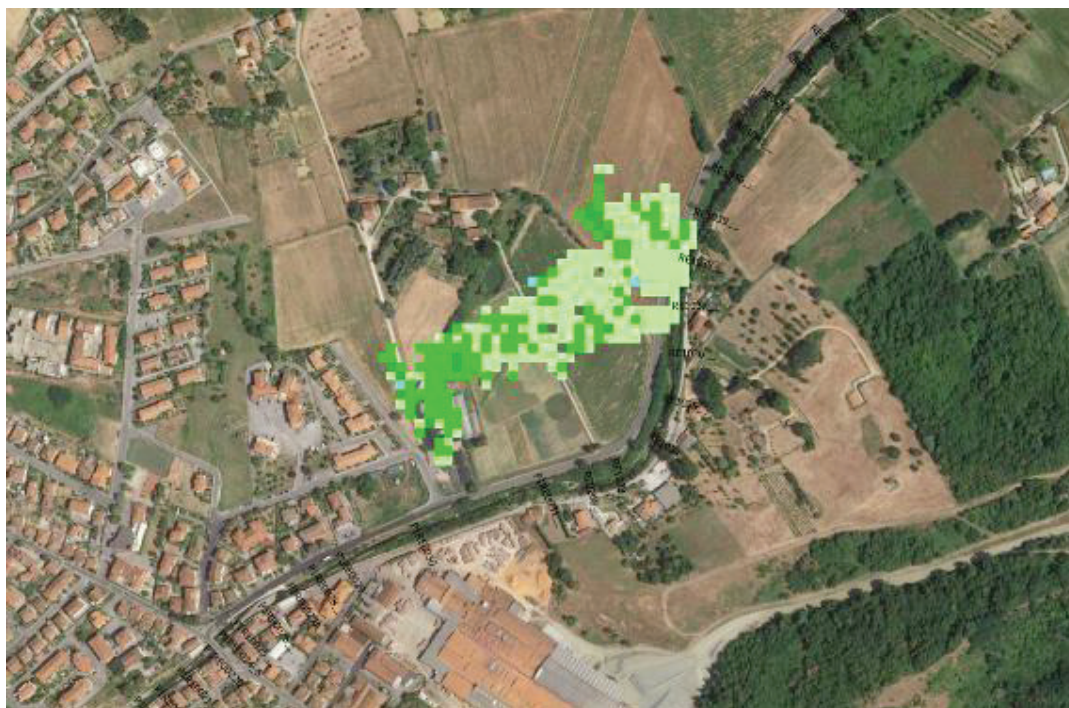
Dalla sezione 00079 alla confluenza in Arno, non si hanno esondazioni né in destra né in sinistra idraulica.

Sulla scorta delle riunioni tenutesi presso l'ufficio del Distretto Appennino Settentrionale, si è provveduto ad implementare un modello idraulico del Fiume Resco, utilizzando le sollecitazioni idrologiche presenti negli studi a supporto del Piano strutturale di Reggello.

Anche in questo caso nonostante un incremento di portata al colmo, il modello restituisce lo stesso risultato di non allagabilità per eventi con tempo di ritorno trentennale.

Si confermano quindi le perimetrazioni realizzate in precedenza.





*Esondazioni con portate trentennali utilizzando le sollecitazioni idrologiche calcolate nel Piano strutturale di Reggello*

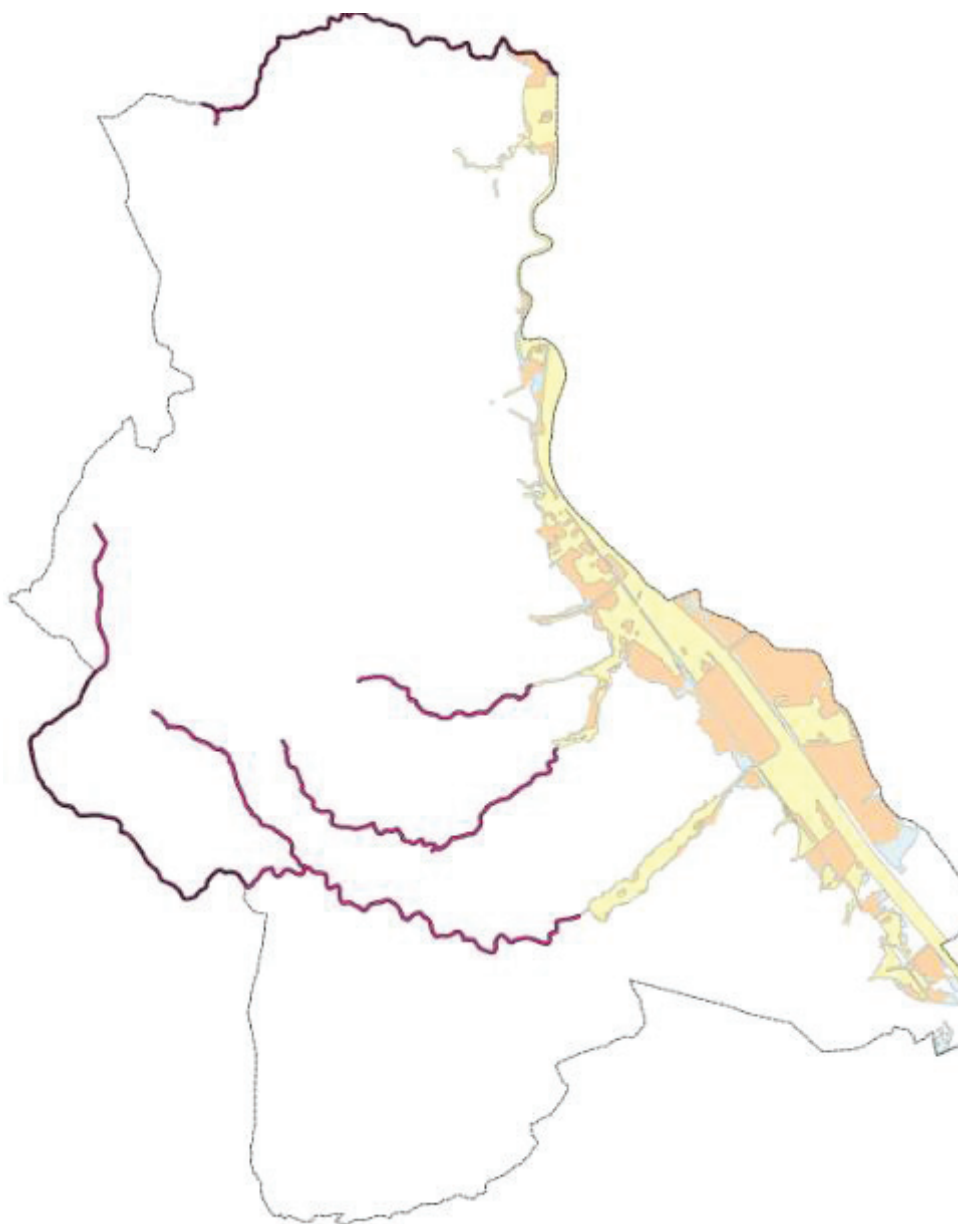
## Punto 6 della richiesta di integrazioni:

**Richiesta:** Si rileva infine come non siano state perimetrare le aree a diversa pericolosità in aggiunta a quelle soggette a modellazione idraulica. Così come previsto dal punto C.2. dell'Allegato A del DPGR 53/R/11, si richiede di estendere tale perimetrazione su base morfologica e storico inventariale anche agli altri tratti dei corsi d'acqua non modellati, con particolare riferimento ai corsi d'acqua elencati nel PIT.

### **Risposta**

Si è provveduto ad implementare quanto richiesto per i seguenti corsi d'acqua:

Torrente Ponterosso  
Borro delle Granchie  
Borro del Cesto  
Torrente Selceto



*Aree oggetto di modellazione e reticolo non modellato presente negli elenchi del PIT*