

Esecuzione di prove sul modello fisico del manufatto di regolazione della cassa di espansione sul fiume Panaro

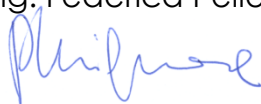


Gruppo di lavoro:

DICATeA: Prof. Paolo Mignosa, Ing. Luca Chiapponi, Ing. Marco D'Oria,
Ing. Alberto Prandi, Ing. Federico Prost

AIPO: Ing. Stefano Baldini, Ing. Federica Pellegrini

Parma, 1 dicembre 2015



Sommario

1	Premessa	1
2	Installazione sperimentale	2
2.1	Modello fisico esistente	2
2.2	Adeguamento dell'apparato sperimentale	3
2.2.1	Soglie di fondo	3
2.2.2	Paratoie e gargami	4
2.2.3	Pozzetto di calma a valle del manufatto regolatore	5
2.2.4	Sostegno per trasduttore di livello a monte del manufatto	5
2.2.5	Paratoia a ventola per la regolazione del livello di valle	6
2.3	Strumentazione	7
2.3.1	Misura della portata	7
2.3.2	Misura dei livelli idrici	8
3	Prove su modello e indagini preliminari	10
3.1	Indagini preliminari	10
3.2	Caratteristiche delle prove su modello	10
4	Interpretazione dei dati sperimentali	13
4.1	Equazioni di funzionamento	13
4.1.1	Funzionamento a pelo libero delle luci di fondo	13
4.1.2	Funzionamento in pressione delle luci di fondo	14
4.2	Interpretazione dei dati	15
4.2.1	Apertura pari a 4.1 m	16
4.2.2	Apertura pari a 2.8 m	18
4.2.3	Apertura pari a 2.1 m	20
4.2.4	Apertura pari a 1.4 m	22
4.2.5	Apertura pari a 0.7 m	24
5	Prove sperimentali sulle luci laterali	26
6	Manovre di chiusura delle paratoie	28
7	Conclusioni	39
8	Bibliografia	40
	Appendice A – Similitudine di Froude	41
	Appendice B – Documentazione fotografica	42
	Appendice C – Strumentazione utilizzata	44
C.1	Misura dei livelli idrici	44
C.2	Misura delle portate	45
	Appendice D - Scale delle portate	46
	Appendice E – Manovre di chiusura delle paratoie	57

1 Premessa

In data 05/06/2015 con atto di rep. n. 1117 è stata sottoscritta, tra l'Agenzia Interregionale per il fiume Po e il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente e Territorio e Architettura dell'Università degli Studi di Parma (DICATeA), una convenzione di ricerca per "l'esecuzione di prove sul modello fisico del manufatto di regolazione della cassa di espansione sul fiume Panaro".

Le prove in oggetto hanno avuto lo scopo principale di ricostruire, attraverso l'adeguamento dell'apparato sperimentale esistente presso il laboratorio idraulico n. 1 del Polo Scientifico di Boretto di proprietà dell'AIPO, la scala delle portate del manufatto regolatore in condizioni di funzionamento differenti da quanto già eseguito dal DICATeA per conto di AIPO nel 2011 (Mignosa et al., 2011).

L'AIPO ha infatti recentemente installato 5 paratoie sulle bocche principali del manufatto regolatore della cassa di espansione sul fiume Panaro e un misuratore di livello a valle del manufatto stesso. La sperimentazione si è quindi resa necessaria al fine di individuare le modalità di funzionamento del manufatto nelle diverse condizioni di invaso della cassa, livello di valle e grado di apertura delle paratoie.

In particolare, la convenzione prevede la fornitura di:

- la scala delle portate del manufatto regolatore per differenti gradi di apertura delle paratoie e al variare del livello di valle;
- un foglio di calcolo in grado di determinare la portata totale uscente dal manufatto regolatore noti i gradi di apertura delle singole paratoie e i livelli registrati a monte e a valle dell'invaso. Le modalità di calcolo saranno rese disponibili affinché possano essere implementate nel software di gestione e controllo della struttura;
- le manovre di chiusura delle paratoie che consentano di mantenere la portata scaricata costante e pari ad un prefissato valore (50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700 m³/s) in funzione dei livelli registrati a monte e a valle del manufatto.

La presente Relazione Tecnica rende conto delle risultanze degli studi effettuati dal gruppo di lavoro del DICATeA.

2 Installazione sperimentale

2.1 Modello fisico esistente

Il modello fisico (Figura 2.1) della cassa d'espansione sul fiume Panaro è stato realizzato nel 2011 all'interno del Laboratorio di Idraulica n°1 presso il polo scientifico dell'AlPo, situato a Boretto (RE) in seguito ad una convenzione di ricerca stipulata tra l'Agenzia Interregionale per il fiume Po e il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente e Territorio e Architettura dell'Università degli Studi di Parma (DICATeA).

Il modello è stato costruito rispettando la similitudine di Froude ed in scala geometrica 1:50 e riproduce:

- una porzione di cassa d'espansione a monte del manufatto comprensiva di arginatura;
- il manufatto regolatore principale;
- la vasca di dissipazione costituita da un platea a doppia pendenza depressa rispetto all'alveo di valle, su cui sono alloggiate quattro file di 37 denti Rehbock ciascuna;
- un breve tratto dell'alveo a valle della vasca di dissipazione;
- una paratoia a ventola regolabile per imporre differenti valori del livello di valle.

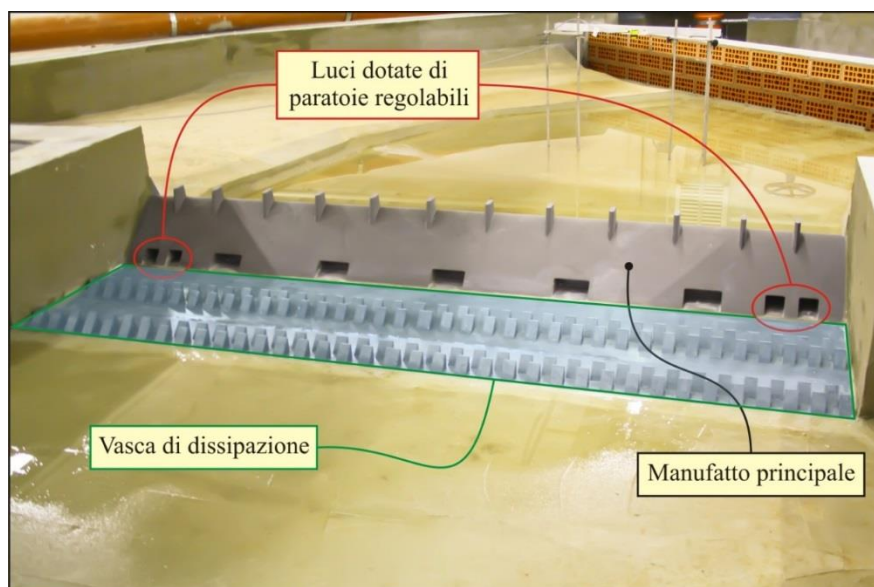


Figura 2.1 – Modello fisico visto da valle.

Ai fini dell'attività sperimentale oggetto della presente convenzione è stato necessario modificare il modello tramite la realizzazione di alcuni ulteriori elementi, descritti al Par. 2.2 seguente.

2.2 Adeguamento dell'apparato sperimentale

Il modello del manufatto regolatore è stato aggiornato secondo la nuova configurazione assunta dal prototipo dopo l'installazione, da parte di AIPO, di paratoie regolabili per le cinque luci centrali.

Tramite i disegni tecnici delle soglie di fondo e dei gargami e delle paratoie forniti da AIPO si sono progettati i rispettivi elementi da installare sul modello fisico. L'allestimento dei nuovi componenti ha riguardato le soglie di raccordo in corrispondenza del fondo di ciascuna luce, le paratoie regolabili ed i relativi gargami. Sono inoltre stati aggiunti un pozzetto piezometrico per la misura del livello idrico a valle del manufatto regolatore, un sostegno per l'alloggiamento di un sensore ad ultrasuoni per la misura del livello idrico adiacente al paramento di monte del manufatto regolatore ed è stata modificata la paratoia a ventola per la regolazione del livello idrico a valle.

2.2.1 Soglie di fondo

Le soglie di fondo (Figura 2.2 e Figura 2.3) sono state progettate e realizzate in PVC mediante macchine a controllo numerico in modo da integrarsi perfettamente con il raccordo inferiore delle luci del manufatto; il loro fissaggio al modello è stato realizzato tramite due viti a scomparsa



Figura 2.2 - Soglia di fondo installata nel modello, vista in pianta.

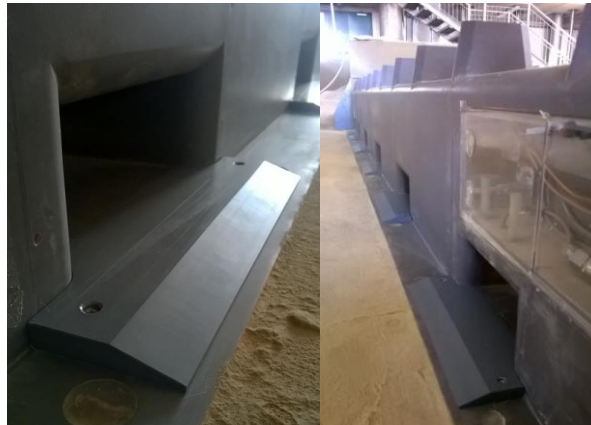


Figura 2.3. Installazione soglie di fondo; particolare e visione d'insieme.

2.2.2 Paratoie e gargami

La geometria delle paratoie a servizio delle luci di fondo è stata realizzata seguendo fedelmente i disegni tecnici delle paratoie reali. Il supporto delle paratoie, realizzate in PVC, da parte dei gargami avviene con l'ausilio di viti con testa a brugola che si serrano in quattro boccole (due per lato) disposte lateralmente su ogni paratoia (Figura 2.4).



Figura 2.4. Vista laterale di una paratoia e particolare delle boccole per il fissaggio ai gargami.

La parte inferiore di ogni paratoia è stata fresata in modo da accogliere una lastra in PVC di ridotte dimensioni che riproduce il dente di chiusura con guarnizione delle paratoie reali. I gargami permettono cinque differenti gradi di apertura delle paratoie, così come espressamente richiesto da AIPO: oltre alla configurazione di paratoie completamente sollevate (luci libere, apertura pari a 4.1 m nel prototipo) consentono il posizionamento delle stesse per aperture nette delle luci in scala reale di 0.7 m, 1.4 m, 2.1 m e 2.8 m. In Figura 2.5 è rappresentato il modello del manufatto completo dei nuovi dispositivi di regolazione.



Figura 2.5. Modello del manufatto completo dei nuovi dispositivi di regolazione.

2.2.3 Pozzetto di calma a valle del manufatto regolatore

Nel prototipo è stato recentemente installato un trasduttore del livello idrico a pressione differenziale a valle del manufatto regolatore, in corrispondenza della vasca di dissipazione, in sinistra idraulica tra la seconda e la terza fila di denti dissipatori.

Per poter effettuare la misura del livello idrico nella stessa posizione sul modello è stato realizzato un pozzetto di calma esterno. Si è praticato un foro in corrispondenza della stessa posizione del trasduttore di livello installato nel prototipo in modo da creare una connessione idraulica tra la vasca di dissipazione ed il pozzetto, costruito esternamente al modello. Il pozzetto (Figura 2.6) è stato realizzato utilizzando dei tubi e dei raccordi in PVC.



Figura 2.6. Pozzetto di calma a valle del manufatto per la lettura del livello idrico.

2.2.4 Sostegno per trasduttore di livello a monte del manufatto

Un'ulteriore modifica apportata sul modello ha riguardato l'installazione di un sostegno che permetta la locazione di un trasduttore di livello ad ultrasuoni nelle immediate vicinanze del paramento di monte del manufatto regolatore. Nel prototipo è, infatti, presente un idrometro tra la prima e la seconda luce centrale in sinistra idraulica,

sporgente per circa un metro e mezzo all'interno della cassa. Per ricreare la stessa situazione e poter quindi posizionare correttamente il trasduttore di livello sul modello, si sono utilizzati, come sostegno per la sonda, una lamina metallica ed una lastra in plexiglass sufficientemente rigidi da non subire oscillazioni o vibrazioni e ancorate al manufatto regolatore per mezzo di viti. La posizione della sonda è stata riscalata correttamente da quella reale (Figura 2.7)



Figura 2.7. Sostegno con misuratore di livello adiacente al manufatto.

2.2.5 Paratoia a ventola per la regolazione del livello di valle

La paratoia a ventola presente nel tratto terminale del modello è stata modificata sia nella struttura che nella modalità di funzionamento. Per le prove oggetto della convenzione stipulata nel 2011, la regolazione della paratoia avveniva tramite due funi vincolate alle sue estremità e collegate ad un paranco alloggiato su di un carro ponte. Dovendo eseguire le prove per differenti valori del livello di valle, si è realizzato un sistema tale da permettere un abbassamento lento e regolare della paratoia tra gli estremi dei valori di livello possibili per l'alveo di valle. Se il movimento della paratoia è sufficientemente lento da rendere poco influenti i fenomeni transitori, il moto che si instaura all'interno del modello può essere assimilato ad una successione di moti permanenti, consentendo una registrazione in continuo di ogni possibile livello di valle e non solo per alcuni pre-determinati valori.

Il nuovo sistema di regolazione della paratoia è stato realizzato tramite l'utilizzo di un rullo gonfiabile da alaggio nautico, modificato per lo scopo suddetto. Il rullo, lungo 125 cm, di diametro 30 cm e con portata pari a 600 kg, è collegato indirettamente ad un compressore per il gonfiaggio. Lo svuotamento avviene, invece, attraverso una valvola a spillo che, consentendo la graduale e lenta fuoriuscita di aria dal rullo, permette il graduale abbassamento della paratoia che vi si appoggia (Figura 2.8).

Il sistema è altresì utile per l'esecuzione di prove in condizioni statiche permettendo una regolazione dell'inclinazione della ventola più precisa e accurata rispetto al sistema di regolazione con carro ponte.



Figura 2.8. Sistema di appoggio per il rullo gonfiabile.

2.3 Strumentazione

Sul modello sono presenti diversi strumenti di misura, necessari per quantificare le grandezze fondamentali per la determinazione delle scale delle portate. Le grandezze misurate sono la portata transitante nella condotta di alimentazione del modello ed i livelli idrici in diversi punti. Maggiori dettagli sulla strumentazione utilizzata sono riportati in Appendice C.

2.3.1 Misura della portata

La misura della portata avviene attraverso un misuratore elettromagnetico (Figura 2.9). Tale misuratore era già presente nella configurazione del modello oggetto della convenzione di ricerca dell'anno 2011 alla cui relazione si rimanda per ulteriori specifiche (Mignosa et al., 2011).

Per mantenere costante la portata in ingresso al modello e pari al valore desiderato per ciascuna prova effettuata, si è installato un sistema automatico di controllo in retroazione che agisce su una valvola motorizzata posta in serie con la condotta di alimentazione.

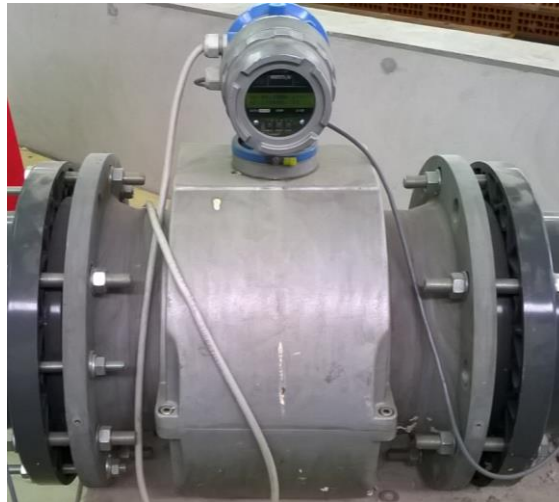
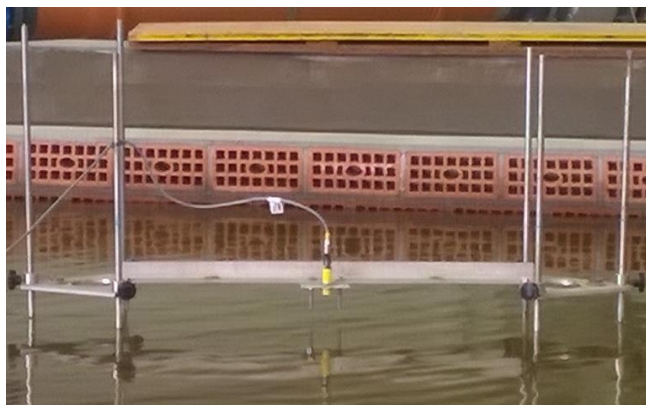


Figura 2.9. Misuratore di portata elettromagnetico COPA-XE DE 43 F.

2.3.2 Misura dei livelli idrici

La misura dei livelli idrici è stata effettuata in diversi punti del modello. Sono presenti in totale quattro stazioni, una all'interno della cassa (già presente al 2011), una a ridosso del paramento di monte del manufatto regolatore (di nuova installazione), una collegata alla vasca di dissipazione (di nuova installazione) ed una comunicante con l'alveo di valle (già presente al 2011). In tutti i punti stabiliti i livelli idrici sono stati misurati tramite sensori ad ultrasuoni (livello all'interno dell'invaso Figura 2.10a, livello di monte adiacente al manufatto Figura 2.10b, livello di valle in corrispondenza della vasca di dissipazione Figura 2.10c, livello di valle in alveo Figura 2.10d). Tutti i sensori sono stati collocati su superfici perfettamente orizzontali e stabili per evitare eventuali errori di misurazione.



(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 2.10. Misuratori di livello U-GAGE S18U: livello invaso (a), livello di monte adiacente al manufatto (b), livello vasca di dissipazione (c), livello di valle (d).

3 Prove su modello e indagini preliminari

Secondo quanto stabilito in convenzione, sono state condotte le prove necessarie alla ricostruzione della scala delle portate del manufatto regolatore per differenti gradi di apertura delle paratoie e al variare del livello all'interno dell'invaso e a valle della struttura.

3.1 Indagini preliminari

L'esecuzione delle sopraccitate prove ha richiesto alcune verifiche e studi preliminari al fine di definire la modalità ottimale di svolgimento delle prove. Dalle suddette analisi si è verificato che, come atteso, esiste una regione definita dai livelli idrici a monte e a valle del manufatto in cui l'efflusso dal manufatto risulta libero (non influenzato dai livelli idrici di valle) e una regione in cui tale efflusso risulta rigurgitato (dipendenza contemporanea dai livelli idrici a monte e a valle del manufatto). In alcuni casi il passaggio tra i due regimi di funzionamento avviene gradualmente, con una zona di transizione più o meno estesa. Pertanto, laddove, per un fissato valore di portata e per il campo di livelli idrici analizzati, si è verificata una relazione lineare tra i livelli idrici registrati a monte e a valle del manufatto regolatore, si è optato per un'acquisizione per punti stazionari delle grandezze necessarie. Invece, nei casi in cui il comportamento si discostava da quello rettilineo, si è deciso di acquisire i dati in regime transitorio molto lento assimilabile, quindi, ad una successione continua di moti permanenti avvalendosi del dispositivo di regolazione automatica della ventola di valle descritto al Par. 2.2.5.

3.2 Caratteristiche delle prove su modello

L'esecuzione delle prove ha seguito uno schema fisso per ogni grado di apertura delle paratoie analizzato:

- individuazione della portata massima evacuabile nella condizione di massimo invaso con ventola a valle completamente abbassata;
- per alcuni valori di portata inferiori al valore massimo un'acquisizione stazionaria per 4-6 livelli di valle decrescenti a partire dal livello massimo ipotizzabile a valle (fissato in 38 m s.l.m.), in aggiunta ad una 1-2 acquisizioni con il livello di valle minimo;

- acquisizione di lunghissima durata con movimentazione dinamica della ventola per le regioni in cui è lecito attendersi un passaggio graduale tra i vari tipi di funzionamento delle luci.

Prima di ogni acquisizione stazionaria si è atteso un lasso di tempo compreso tra i dieci ed i venti minuti per permettere ai fenomeni transitori di esaurirsi completamente. Tutte le acquisizioni sono state eseguite con frequenza di 20 Hz e per una durata di 60 s. I differenti valori dei livelli di valle in corrispondenza dei quali sono state svolte le registrazioni dei dati si sono imposti tramite l'utilizzo del rullo gonfiabile per la movimentazione della ventola di valle.

La Tabella 3.1 mostra il prospetto delle prove eseguite.

Tabella 3.1 – Prospetto delle prove eseguite per la ricostruzione delle scale di deflusso.

Apertura 5 paratoie di larghezza 7 m pari a 4.1 m		
Portate analizzate [m ³ /s]	Prove in regime stazionario	Prove in regime dinamico
100	x	✓
200	x	✓
300	x	✓
400	x	✓
500	✓	✓
600	✓	x
700	✓	x
800	✓	x
900	✓	x
1000	✓	x
1100	✓	x
Apertura 5 paratoie di larghezza 7 m pari a 2.8 m		
Portate analizzate [m ³ /s]	Prove in regime stazionario	Prove in regime dinamico
100	✓	✓
200	✓	✓
300	✓	✓
400	✓	x
500	✓	x
600	✓	x
700	✓	x
800	✓	x
900	✓	x
1000	✓	x
1100	✓	x
Apertura 5 paratoie di larghezza 7 m pari a 2.1 m		
Portate analizzate [m ³ /s]	Prove in regime stazionario	Prove in regime dinamico
100	✓	✓
200	✓	✓
300	✓	x
400	✓	x
500	✓	x
600	✓	x
700	✓	x
800	✓	x
Apertura 5 paratoie di larghezza 7 m pari a 1.4 m		
Portate analizzate [m ³ /s]	Prove in regime stazionario	Prove in regime dinamico
100	✓	✓
200	✓	✓
300	✓	✓
400	✓	✓
500	✓	✓
600	✓	✓
Apertura 5 paratoie di larghezza 7 m pari a 0.7 m		
Portate analizzate [m ³ /s]	Prove in regime stazionario	Prove in regime dinamico
100	✓	✓
150	✓	✓
200	✓	✓
250	✓	✓
300	✓	✓

4 Interpretazione dei dati sperimentali

4.1 Equazioni di funzionamento

Il funzionamento teorico di un manufatto come quello in esame è caratterizzato da tre differenti condizioni:

- funzionamento a pelo libero delle luci di fondo;
- funzionamento in pressione delle stesse;
- funzionamento in pressione delle luci con sfioratore in funzione.

Ciascun tipo di funzionamento è descritto da equazioni teoriche ben note nel campo dell'idraulica. La presenza del non trascurabile rigurgito di valle ha però reso necessaria una reinterpretazione del comportamento idraulico del manufatto nelle varie condizioni analizzate, portando così a valutare caso per caso le formulazioni da utilizzare.

Le modifiche apportate al modello fisico non hanno interessato il ciglio sfiorante. Pertanto, si rimanda ai risultati delle prove condotte nel luglio 2011 per quanto attiene i dettagli teorici e l'interpretazione dei dati relativi allo sfioratore in funzione.

4.1.1 Funzionamento a pelo libero delle luci di fondo

Quando le bocche funzionano a pelo libero e non sono rigurgitate da valle, la legge di efflusso può essere espressa dalla relazione:

$$Q = \phi B \sqrt{2g} (z_m - z_s)^{3/2} \quad (4.1)$$

dove:

- ϕ , coefficiente di efflusso a pelo libero;
- B , larghezza totale delle luci aperte;
- g , accelerazione di gravità;
- z_m , quota idrica di monte;
- z_s , quota del fondo delle luci a monte, pari a 29.50 m s.l.m.

Nel caso, teorico, di imbocco da un invaso molto ampio e profondo, ove si possa quindi trascurare l'altezza cinetica della corrente ($v^2 / 2g \cong 0$) ed in assenza di perdite di carico all'imbocco, il coefficiente di efflusso ϕ assume il valore di 0.385. Le prove su modello hanno avuto proprio lo scopo di stimare l'effettivo valore del coefficiente di efflusso ϕ (tramite procedimento ai minimi quadrati) prestando attenzione di volta in volta ai punti sperimentali da considerare. Come già segnalato, infatti, il campo di validità dell'Equazione 4.1 è limitato alle condizioni in cui il funzionamento, oltre ad essere a pelo

libero, risulta controllato dalla sezione di imbocco, ove la corrente deve transitare attraverso lo stato critico. Qualora intervenga l'effetto del rigurgito di valle l'Equazione 4.1 non è più valida e dovrebbe essere sostituita da una più complessa relazione che tenga conto anche del livello di valle e delle perdite di carico concentrate e distribuite lungo tutto lo sviluppo della canna. Una siffatta formulazione è di scarsa utilità pratica e si è preferito pertanto evitarla, estendendo piuttosto il campo di validità della 4.1 al limite teorico della transizione a funzionamento in pressione delle luci di fondo. In particolare, la relazione 4.1 è definita per quote idriche di monte inferiori a z_t , valore che identifica la transizione da funzionamento a pelo libero a funzionamento sotto battente non rigurgitato.

Il coefficiente di efflusso stimato è unico per tutti i gradi di apertura, in accordo con l'assenza di interazione tra corrente e paratoie, ed è riportato nel Par. 4.2.

4.1.2 Funzionamento in pressione delle luci di fondo

Il funzionamento in pressione (o sotto battente) è più complesso da interpretare, in quanto possono verificarsi diverse condizioni, dipendenti dal grado di apertura e dalla quota idrica di valle. Quando l'efflusso dal manufatto risulta rigurgitato da valle l'espressione più idonea sarebbe la seguente:

$$Q = \mu_1(Ba)\sqrt{2g(z_m - z_v)} \quad (4.2)$$

dove, oltre alla simbologia vista precedentemente, sono presenti:

- μ_1 , coefficiente di efflusso sotto battente rigurgitato;
- a , apertura delle luci;
- z_v , quota idrica di valle.

Qualora venga meno la dipendenza dalla quota idrica di valle, ovvero in caso di efflusso sotto battente non rigurgitato, l'espressione 4.2 non è più idonea a descrivere l'efflusso attraverso le luci ed è necessaria un'ulteriore distinzione tra il caso in cui a valle delle paratoie si formi la sezione contratta (aperture pari a 0.7 m, 1.4 m e 2.1 m) e il caso in cui la vena resti attaccata al tetto della luce (aperture pari a 2.8 m e 4.1 m).

In caso di formazione della sezione contratta, l'espressione che meglio interpreta il funzionamento delle luci è la seguente:

$$Q = C_v C_c(Ba)\sqrt{2g(z_m - z_s - C_c a)} \quad (4.3)$$

dove, oltre alla simbologia vista precedentemente, sono presenti:

- C_v , coefficiente correttivo delle velocità (assunto pari ad 1);
- C_c , coefficiente di contrazione.

Se invece non è presente il distacco della vena dal tetto delle luci, l'espressione utilizzata è la seguente:

$$Q = \mu_2(Ba)\sqrt{2g(z_m - H_v)} \quad (4.4)$$

dove, oltre alla simbologia vista precedentemente, sono presenti:

- μ_2 , coefficiente di efflusso sotto battente non rigurgitato;
- H_v , quota del pelo libero della corrente allo sbocco delle luci (indipendente dai livelli di valle).

La stima dei coefficienti μ_1 , μ_2 e C_c è stata eseguita tramite regressione ai minimi quadrati dei dati sperimentali. Anche la quota H_v è stata determinata tramite regressione, a favore di una migliore adesione tra modello teorico ed evidenza sperimentale e data l'impossibilità di valutare direttamente la dinamica del moto in prossimità dello sbocco delle luci nella vasca di dissipazione.

Per i gradi di apertura minori (70 cm e 1.4 m), la transizione da funzionamento sotto battente rigurgitato (equazione 4.2) a funzionamento sotto battente non rigurgitato con sezione contratta (equazione 4.3) non avviene in modo diretto. Viceversa, esiste una zona di transizione dove non sono trascurabili gli effetti del cuscino d'acqua (roller) che si forma in prossimità della sezione contratta. Tali effetti risultano difficilmente interpretabili da modelli teorici di pratico impiego. Pertanto, in queste zone il funzionamento delle luci è stato interpretato attraverso una spline cubica di Hermite che, per portate basse, degenera in una retta. In tal modo, si è potuto garantire un'interpretazione ottimale di tutti i dati raccolti.

Nelle Tabelle da 4.1 a 4.5 sono riportati i valori dei coefficienti stimati per ciascuna delle configurazioni analizzate.

Le scale delle portate sono riportate in forma numerica in Appendice D per ciascuna luce e al variare dell'apertura e dei livelli idrici registrati a monte e a valle dell'invaso.

4.2 Interpretazione dei dati

Di seguito si riportano i dati sperimentali con le relative interpretazioni teoriche, condotte alla luce delle relazioni descritte in precedenza (Par. 4.1.1 e 4.1.2).

Le rappresentazioni, ciascuna caratterizzata da un determinato grado di apertura, sono eseguite in un piano cartesiano dove sono riportate in ascissa ed in ordinata rispettivamente le quote idriche di valle e di monte. In questo piano si identificano agevolmente i differenti regimi (o zone) di funzionamento e ciascuna serie di dati si riferisce ad una prefissata portata.

4.2.1 Apertura pari a 4.1 m

In caso di paratoie sollevate oltre il tetto delle luci (massima apertura a 4.1 m), si identificano tre differenti zone di funzionamento:

- funzionamento a pelo libero delle luci di fondo (descritto dall'equazione 4.1);
- funzionamento sotto battente non rigurgitato da valle (descritto dall'equazione 4.4);
- funzionamento sotto battente rigurgitato da valle (descritto dall'equazione 4.2).

I dati sperimentali e i modelli interpretativi relativi all'apertura in esame sono riportati in Figura 4.1. Nella stessa figura sono evidenziate, tramite opportuna campitura, le differenti zone di funzionamento. I coefficienti di efflusso stimati tramite regressione sono riportati in Tabella 4.1.

Tabella 4.1 – Coefficienti di efflusso ed altri parametri stimati tramite regressione nel caso di 5 paratoie di larghezza 7 m aventi apertura pari a 4.1 m

Apertura pari a 4.1 m	
ϕ	0.383
μ_1	0.967
μ_2	0.907
H_v	31.98 m s.l.m.
z_t	32.81 m s.l.m.

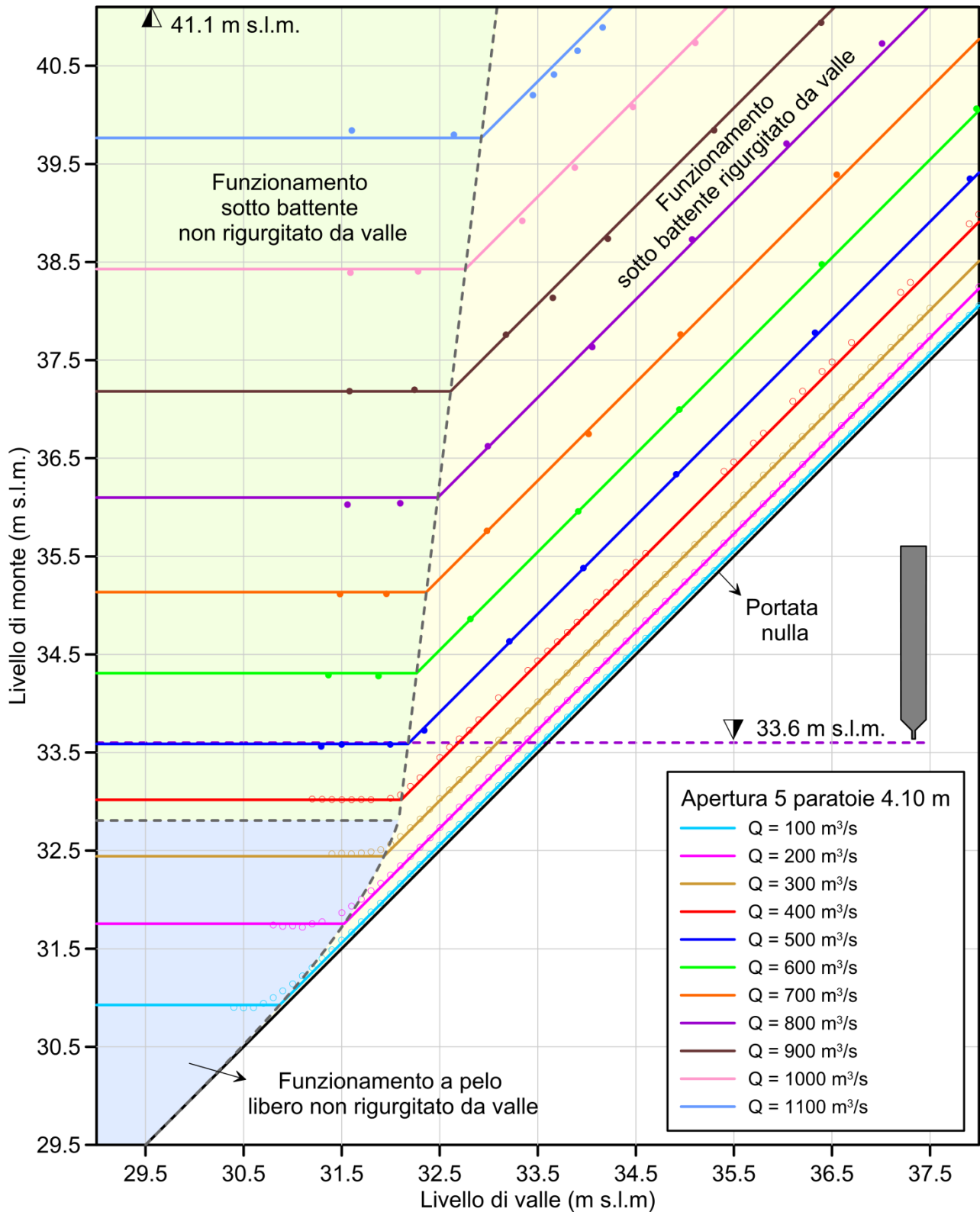


Figura 4.1 – Dati sperimentali e relativa interpretazione nel caso di 5 paratoie di larghezza 7 m aventi apertura pari a 4.1 m.

4.2.2 Apertura pari a 2.8 m

In caso di paratoie con apertura pari a 2.8 m, si identificano tre differenti zone di funzionamento:

- funzionamento a pelo libero delle luci di fondo (descritto dall'equazione 4.1);
- funzionamento sotto battente non rigurgitato da valle (descritto dall'equazione 4.4);
- funzionamento sotto battente rigurgitato da valle (descritto dall'equazione 4.2).

I dati sperimentali e i modelli interpretativi relativi all'apertura in esame sono riportati in Figura 4.2. Nella stessa figura sono evidenziate, tramite opportuna campitura, le differenti zone di funzionamento. I coefficienti di efflusso stimati tramite regressione sono riportati in Tabella 4.2.

Tabella 4.2 – Coefficienti di efflusso ed altri parametri stimati tramite regressione nel caso di 5 paratoie di larghezza 7 m aventi apertura pari a 2.8 m

Apertura pari a 2.8 m	
ϕ	0.383
μ_1	0.947
μ_2	0.894
H_v	31.98 m s.l.m.
z_t	32.93 m s.l.m.

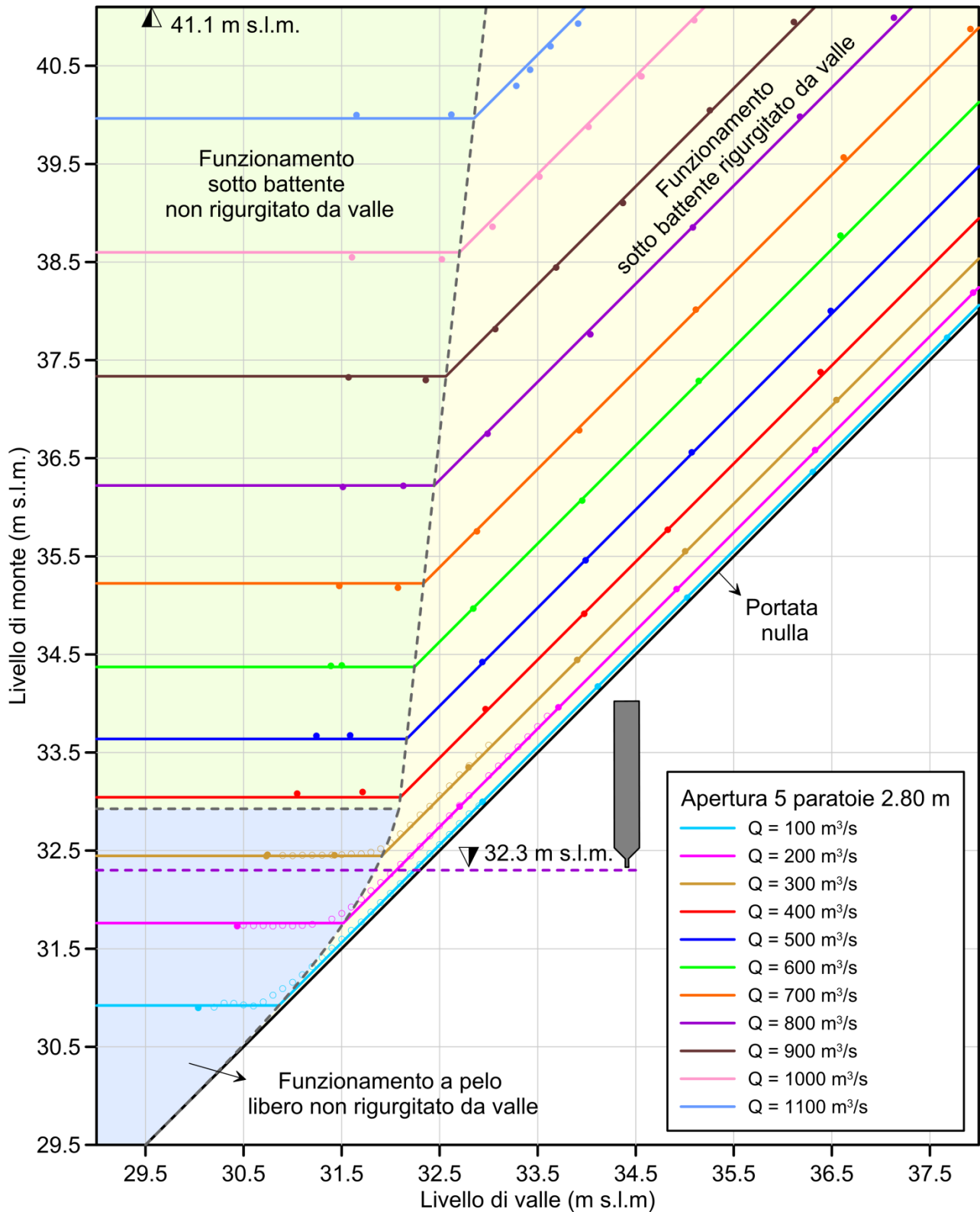


Figura 4.2 – Dati sperimentali e relativa interpretazione nel caso di 5 paratoie di larghezza 7 m aventi apertura pari a 2.8 m.

4.2.3 Apertura pari a 2.1 m

In caso di paratoie con apertura pari a 2.1 m, si identificano tre differenti zone di funzionamento:

- funzionamento a pelo libero delle luci di fondo (descritto dall'equazione 4.1);
- funzionamento sotto battente non rigurgitato da valle, con formazione di sezione contratta a valle delle luci, (descritto dall'equazione 4.3);
- funzionamento sotto battente rigurgitato da valle (descritto dall'equazione 4.2).

I dati sperimentali e i modelli interpretativi relativi all'apertura in esame sono riportati in Figura 4.3. Nella stessa figura sono evidenziate, tramite opportuna campitura, le differenti zone di funzionamento. I coefficienti di efflusso stimati tramite regressione sono riportati in Tabella 4.3¹.

Tabella 4.3 – Coefficienti di efflusso ed altri parametri stimati tramite regressione nel caso di 5 paratoie di larghezza 7 m aventi apertura pari a 2.1 m

Apertura pari a 2.1 m	
ϕ	0.383
μ_1	1.138
C_c	0.910
z_t	32.23 m s.l.m.

¹ I valori elevati di C_c e μ_1 , addirittura superiori all'unità per quest'ultimo, sono imputabili alla maggiore larghezza della paratoia ($\cong 9.40$ m) rispetto a quella della canna cilindrica ($B=7$ m), quest'ultima utilizzata come parametro nelle equazioni interpretative. La presenza dei raccordi laterali permette infatti la formazione della sezione contratta su una larghezza maggiore rispetto a quella della canna cilindrica.

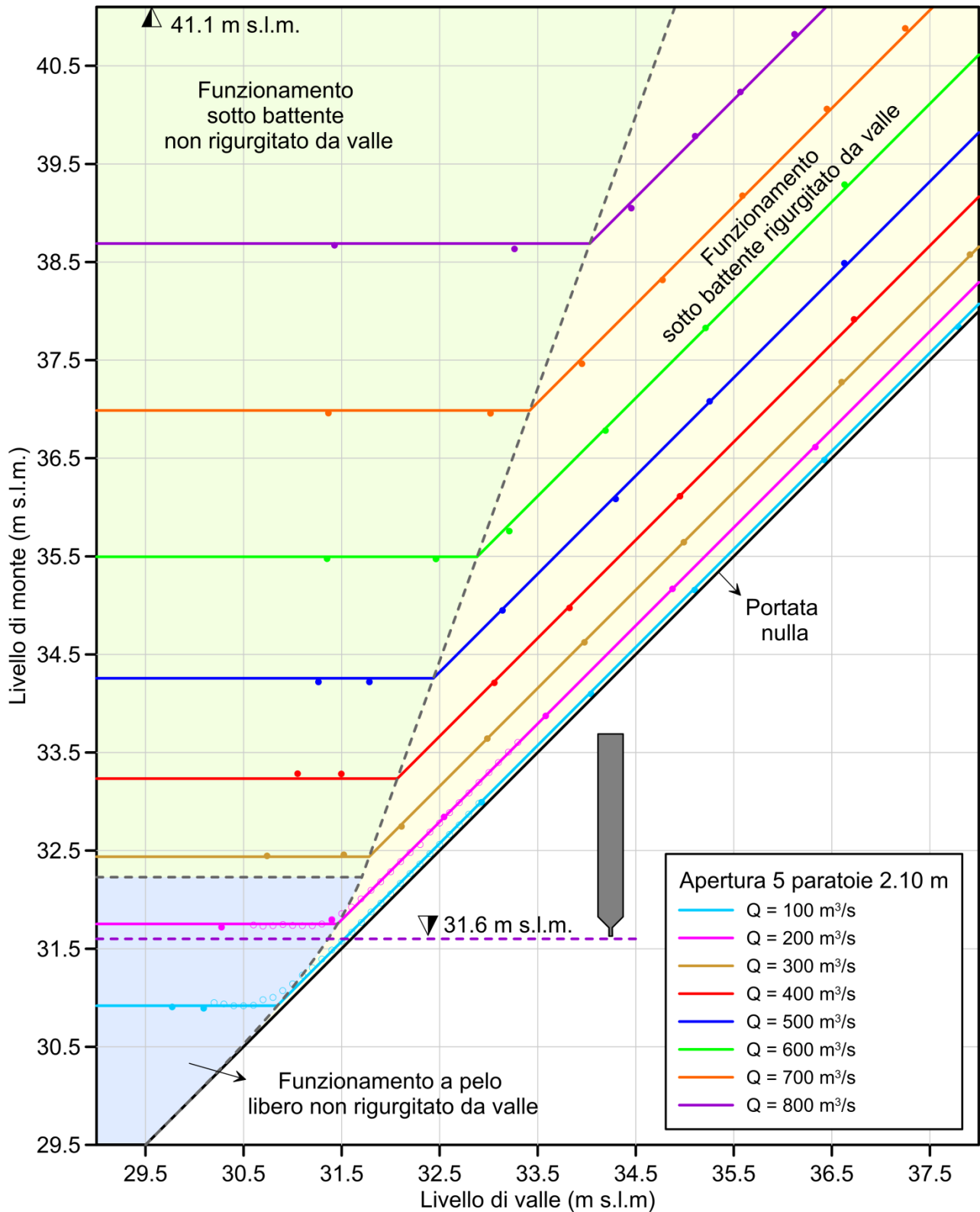


Figura 4.3 – Dati sperimentali e relativa interpretazione nel caso di 5 paratoie di larghezza 7 m aventi apertura pari a 2.1 m.

4.2.4 Apertura pari a 1.4 m

In caso di paratoie con apertura pari a 1.4 m, si identificano quattro differenti zone di funzionamento:

- funzionamento a pelo libero delle luci di fondo (descritto dall'equazione 4.1);
- funzionamento sotto battente non rigurgitato da valle, con formazione di sezione contratta a valle delle luci, (descritto dall'equazione 4.3);
- funzionamento sotto battente rigurgitato da valle (descritto dall'equazione 4.2).
- zona di transizione, che caratterizza il passaggio da funzionamento sotto battente rigurgitato da valle a funzionamento a pelo libero (per quote idriche di monte minori di z_t), e caratterizza il passaggio da funzionamento sotto battente rigurgitato da valle a funzionamento sotto battente non rigurgitato (per quote idriche di monte maggiori di z_t). Questa zona di transizione è compresa tra una parabola (verso i funzionamenti a pelo libero e sotto battente non rigurgitato) ed una retta (verso il funzionamento sotto battente rigurgitato) le cui espressioni analitiche sono state definite sulla base della migliore interpretazione possibile dei dati che ricadono nella zona stessa.

I dati sperimentali e i modelli interpretativi relativi all'apertura in esame sono riportati in Figura 4.4. Nella stessa figura sono evidenziate, tramite opportuna campitura, le differenti zone di funzionamento. I coefficienti di efflusso stimati tramite regressione sono riportati in Tabella 4.4².

Tabella 4.4 – Coefficienti di efflusso ed altri parametri stimati tramite regressione nel caso di 5 paratoie di larghezza 7 m aventi apertura pari a 1.4 m

Apertura pari a 1.4 m	
ϕ	0.383
μ_1	1.194
C_c	0.949
z_t	31.60 m s.l.m.

² In merito ai valori elevati di C_c e μ_1 si rimanda a quanto riportato nella nota 1.

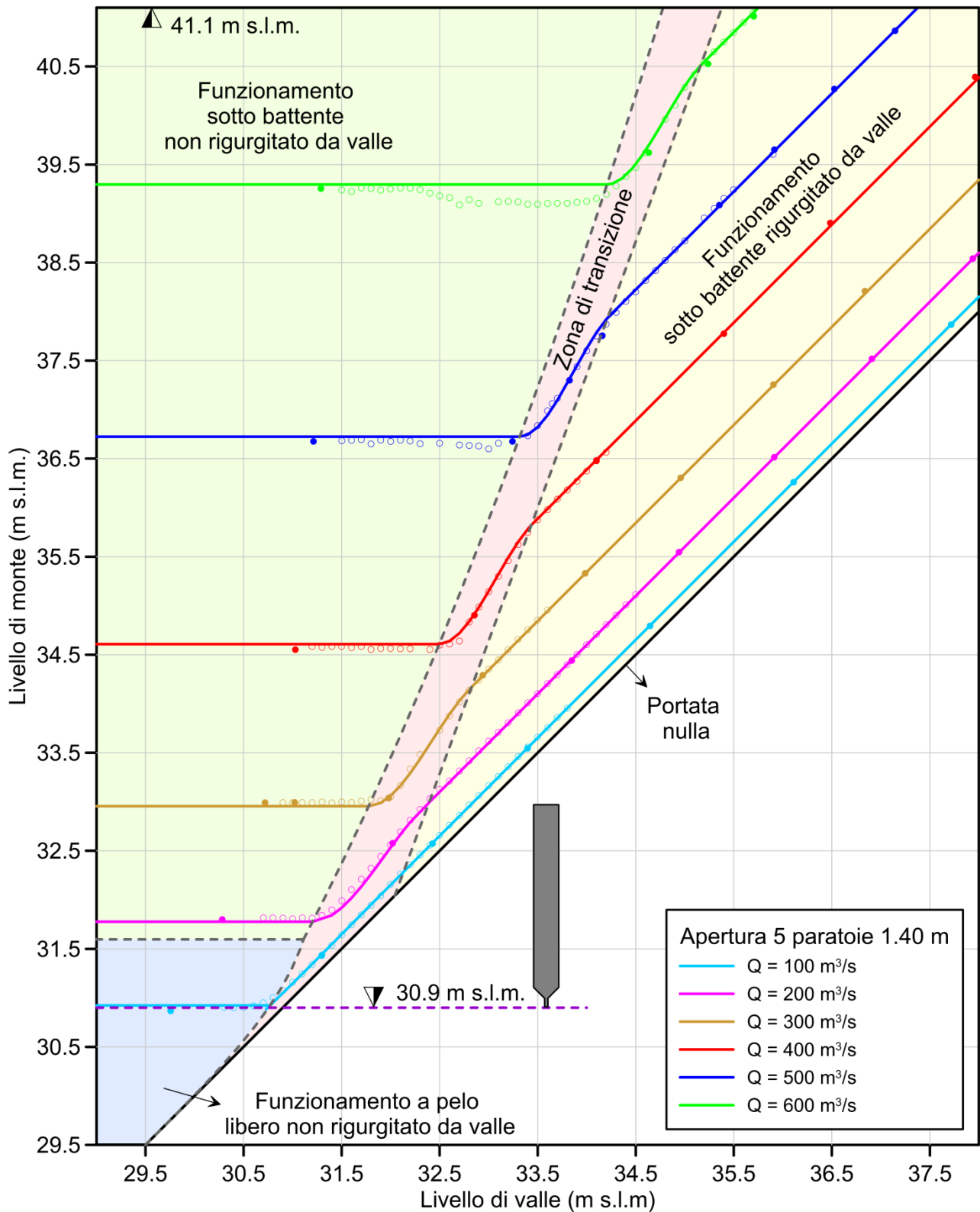


Figura 4.4 – Dati sperimentali e relativa interpretazione nel caso di 5 paratoie di larghezza 7 m aventi apertura pari a 1.4 m.

4.2.5 Apertura pari a 0.7 m

In caso di paratoie con apertura pari a 0.7 m, si identificano quattro differenti zone di funzionamento:

- funzionamento a pelo libero delle luci di fondo (descritto dall'equazione 4.1);
- funzionamento sotto battente non rigurgitato da valle, con formazione di sezione contratta a valle delle luci, (descritto dall'equazione 4.3);
- funzionamento sotto battente rigurgitato da valle (descritto dall'equazione 4.2).
- zona di transizione, che caratterizza il passaggio da funzionamento sotto battente rigurgitato da valle a funzionamento a pelo libero (per quote idriche di monte minori di z_t), e caratterizza il passaggio da funzionamento sotto battente rigurgitato da valle a funzionamento sotto battente non rigurgitato (per quote idriche di monte maggiori di z_t). Questa zona di transizione è compresa tra una parabola (verso i funzionamenti a pelo libero e sotto battente non rigurgitato) ed una retta (verso il funzionamento sotto battente rigurgitato) le cui espressioni analitiche sono state definite sulla base della migliore interpretazione possibile dei dati che ricadono nella zona stessa.

I dati sperimentali e i modelli interpretativi relativi all'apertura in esame sono riportati in Figura 4.5. Nella stessa figura sono evidenziate, tramite opportuna campitura, le differenti zone di funzionamento. I coefficienti di efflusso stimati tramite regressione sono riportati in Tabella 4.5³.

Tabella 4.5 – Coefficienti di efflusso ed altri parametri stimati tramite regressione nel caso di 5 paratoie di larghezza 7 m aventi apertura pari a 0.7 m

Apertura pari a 0.7 m	
ϕ	0.383
μ_1	1.112
C_c	0.986
z_t	30.49 m s.l.m.

³ In merito ai valori elevati di C_c e μ_1 si rimanda a quanto riportato nella nota 1.

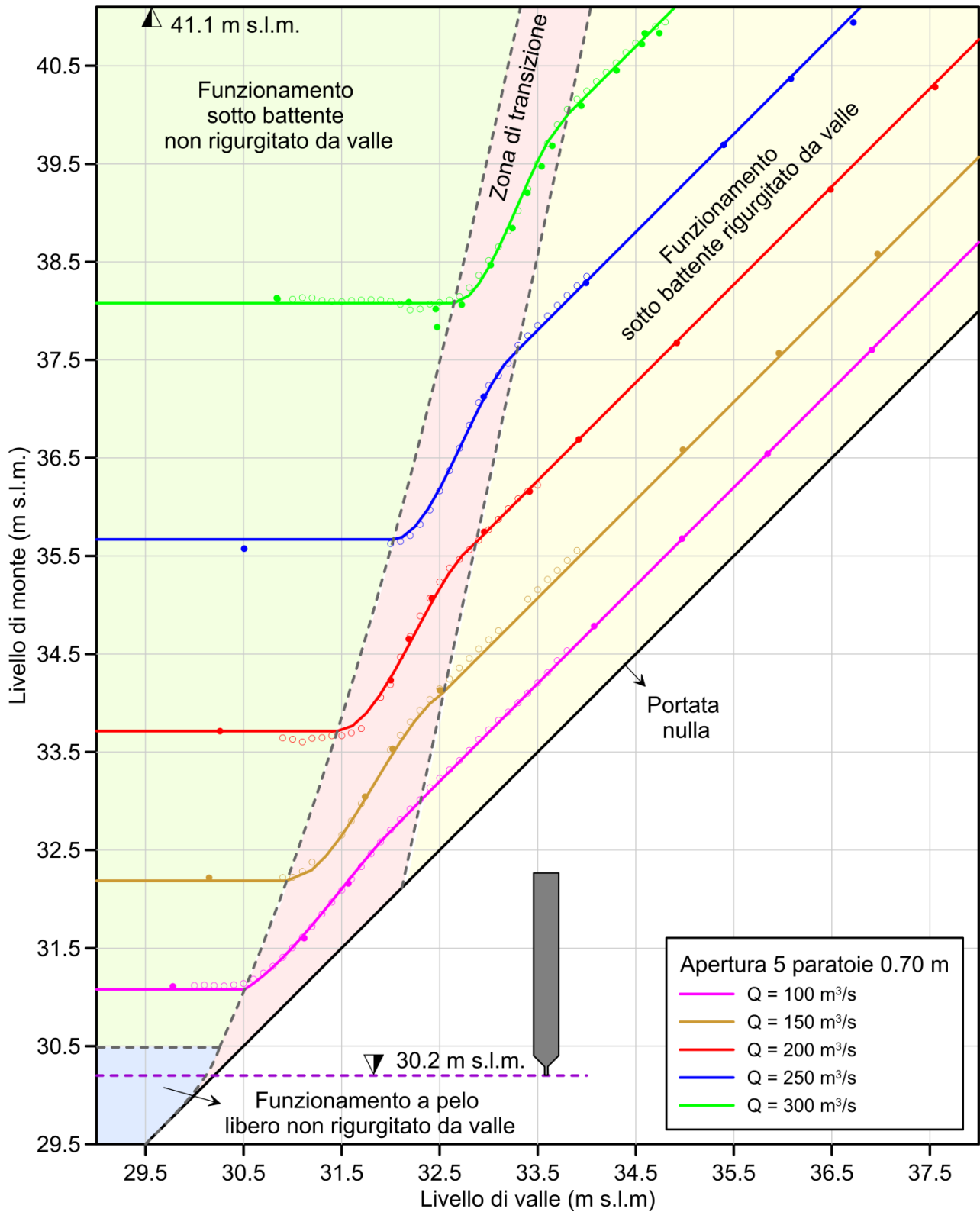


Figura 4.5 – Dati sperimentali e relativa interpretazione nel caso di 5 paratoie di larghezza 7 m aventi apertura pari a 0.7 m.

5 Prove sperimentali sulle luci laterali

A completamento delle attività sperimentali già descritte, sono stati eseguiti alcuni test per verificare il funzionamento delle luci laterali, caratterizzate da una larghezza pari a 3.5 m. Le prove sono state eseguite a campione, in modo da ottenere almeno un punto sperimentale in ciascuna delle principali zone di funzionamento descritte nel capitolo precedente e per ciascuno dei gradi di apertura delle paratoie (da 0.7 a 2.8 m). Il prospetto delle prove condotte, con i relativi risultati, è riportato in Tabella 5.1.

In particolare, è stato determinato un coefficiente correttivo, η , che permette di ricavare la portata in uscita da una delle luci laterali, nota quella che sarebbe scaricata da una luce centrale a parità di quote idriche di monte e di valle e a parità di apertura delle rispettive paratoie, secondo la seguente relazione:

$$Q' = \frac{\eta Q}{2}$$

dove:

η = coefficiente correttivo;

Q' = portata scaricata da una luce laterale;

Q = portata scaricata da una luce centrale a parità di condizioni, calcolabile secondo le relazioni riportate nel Cap 4.

Tabella 5.1 – Prospetto delle prove sperimentali per la verifica di funzionamento delle luci laterali

z_m (m s.l.m.)	z_v (m s.l.m.)	a (m)	Q' (m ³ /s)	η (-)
35.61	32.09	0.70	48.7	0.98
37.76	34.01	0.70	49.0	1.05
39.83	36.07	0.70	49.4	1.06
35.56	30.08	0.70	48.8	0.98
36.29	35.41	1.40	49.1	1.01
32.31	30.00	1.40	49.9	1.00
39.49	35.92	1.40	99.8	1.02
36.79	30.78	1.40	100.9	1.00
37.79	35.94	2.10	98.7	0.98
34.16	30.68	2.10	99.0	1.01
40.24	35.94	2.10	151.8	0.99
33.58	30.65	2.80	99.4	1.01
40.79	34.99	2.80	195.0	0.98
Media				1.005
Scarto quadratico medio				0.026

Si ritiene di poter adottare il valore medio di η come coefficiente correttivo per tutti i gradi di apertura e per tutte le zone di funzionamento, visto anche l'esiguo valore dello scarto quadratico medio.

Le scale delle portate sono riportate in forma numerica in Appendice D per ciascuna luce e al variare dell'apertura e dei livelli idrici registrati a monte e a valle dell'invaso.

6 Manovre di chiusura delle paratoie

Mediante le prove su modello fisico descritte al Cap. 3 e le successive elaborazioni riportate al Cap. 4 è possibile definire le manovre di chiusura delle paratoie mobili (con riferimento alle cinque luci centrali di larghezza pari a 7 m) che consentono di mantenere la portata scaricata dal manufatto regolatore costante e pari ad un prefissato valore, fino al raggiungimento della quota del ciglio sfiorante. Tali manovre prevedono di agire su una paratoia per volta parzializzandola fino ad arrivare, laddove necessario, a chiusura completa prima di, eventualmente, movimentare la successiva.

Secondo quanto stabilito in convenzione, sono state analizzate le manovre di chiusura delle paratoie per mantenere la portata scaricata dal manufatto costante e pari ai valori di 700, 600, 500, 400, 300, 200, 150, 100 e 50 m³/s, al variare del livello idrico registrato a monte e a valle dell'invaso. Per stabilire, per ciascun valore di portata analizzato, il set di livelli idrici di valle da considerare nell'analisi, si è fatto riferimento alla scala delle portate della sezione posta immediatamente a valle del manufatto regolatore (Figura 6.1) ottenuta mediante modellazione matematica oggetto della convenzione di ricerca dell'anno 2011 (Mignosa et al., 2011). In particolare, per ciascun valore di portata analizzato si sono considerati 5 differenti livelli idrici (spaziati di 0.5 m) nell'intorno del valore univoco ricavabile dalla scala delle portate di Figura 6.1.

In Tabella 6.1 sono riportati i valori di portata e i corrispettivi valori di livelli idrici a valle del manufatto regolatore analizzati.

Come era da attendersi, il numero di paratoie da movimentare dipende non solo dal valore di portata considerato ma anche dal livello idrico che si stabilisce a valle del manufatto regolatore. In particolare:

- per mantenere una portata in uscita costante e pari a 700 m³/s è necessario manovrare complessivamente al più due paratoie;
- per mantenere una portata in uscita costante e pari a 600 m³/s o 500 m³/s è necessario manovrare complessivamente al più tre paratoie;
- per mantenere una portata in uscita costante e pari a 400 m³/s o 300 m³/s è necessario manovrare complessivamente al più quattro paratoie;
- per mantenere una portata in uscita costante e pari a 200, 150, 100 o 50 m³/s è necessario intervenire movimentando tutte e cinque le paratoie.

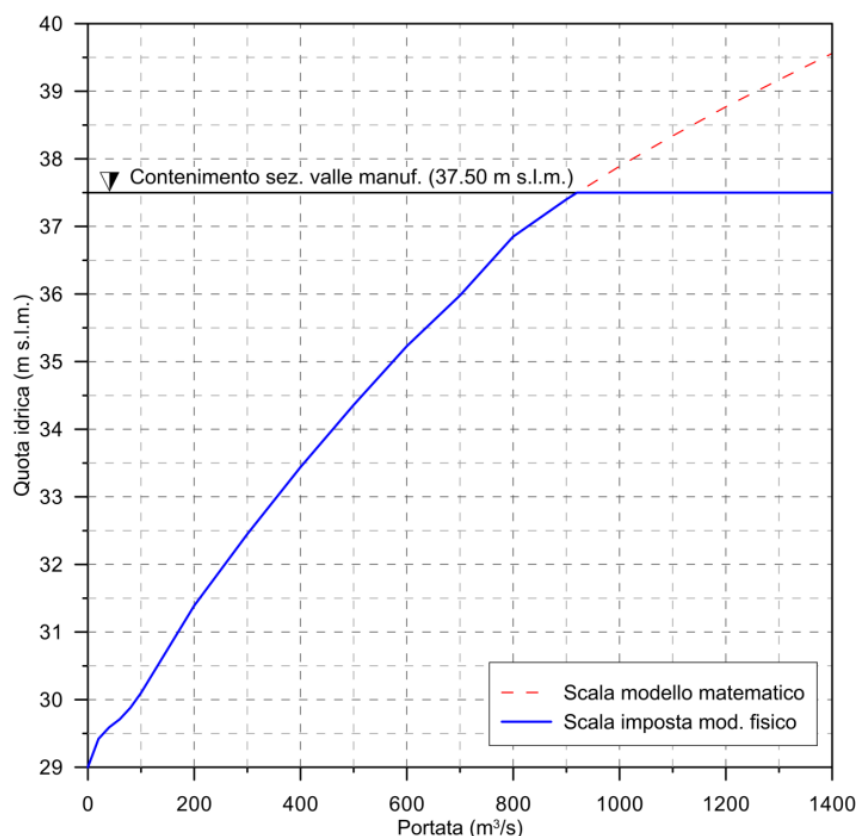


Figura 6.1 – Scala delle portate ottenuta tramite modellazione matematica e scala imposta nel modello fisico oggetto della convenzione di ricerca dell'anno 2011 (Mignosa et al., 2011).

Tabella 6.1 – Portate considerate per la determinazione delle manovre di chiusura delle paratoie e rispettivi livelli idrici di valle analizzati.

Portata (m³/s)	Livelli idrici di valle analizzati (m s.l.m.)				
50	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5
100	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5
150	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5
200	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5
300	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5
400	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0
500	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5
600	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5
700	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0

Le manovre sono di seguito rappresentate in forma grafica (Figura 6.2 - Figura 6.10) ed in forma tabulare in Appendice E. Il tirante idrico è valutato con riferimento alla quota di 29 m s.l.m. In base alla conoscenza dei livelli nella cassa e a valle del manufatto (misurati dagli idrometri presenti) e al valore di portata che si vuole mantenere in uscita è indicato il numero e l'apertura (in m) di ciascuna delle paratoie coinvolte.

Per le portate di 150, 100 e 50 m³/s, la chiusura delle prime tre paratoie avviene per una variazione di livello idrico di monte particolarmente contenuta. Per tale motivo, è opportuno procedere in pratica chiudendo immediatamente tre delle cinque paratoie, manovrando le altre due secondo le indicazioni riportate per le paratoie 4 e 5.

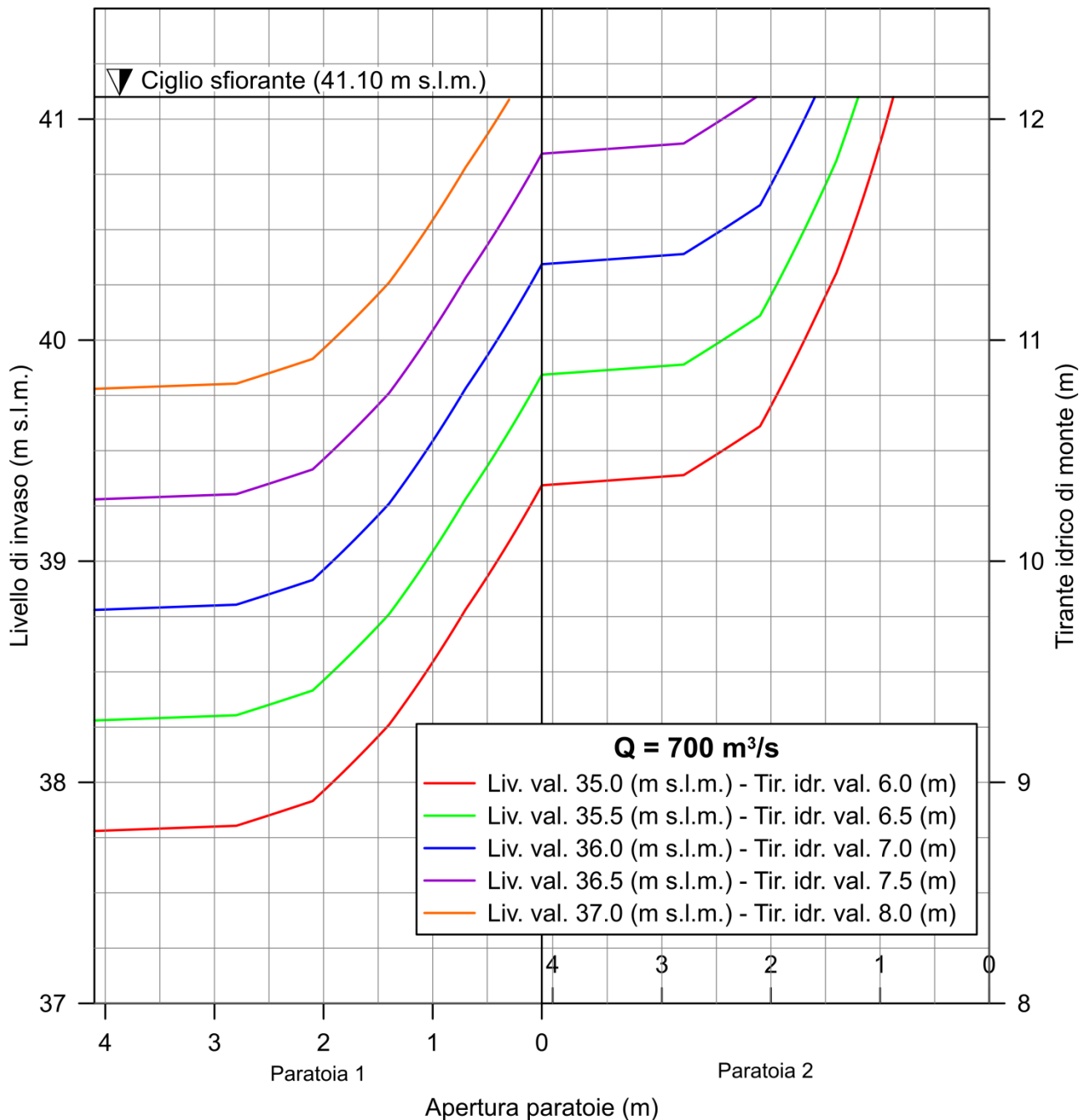


Figura 6.2 - Livello di invaso in funzione dell'apertura delle paratoie e di alcuni livelli idrici di valle per mantenere una portata in uscita dal manufatto pari a 700 m³/s.

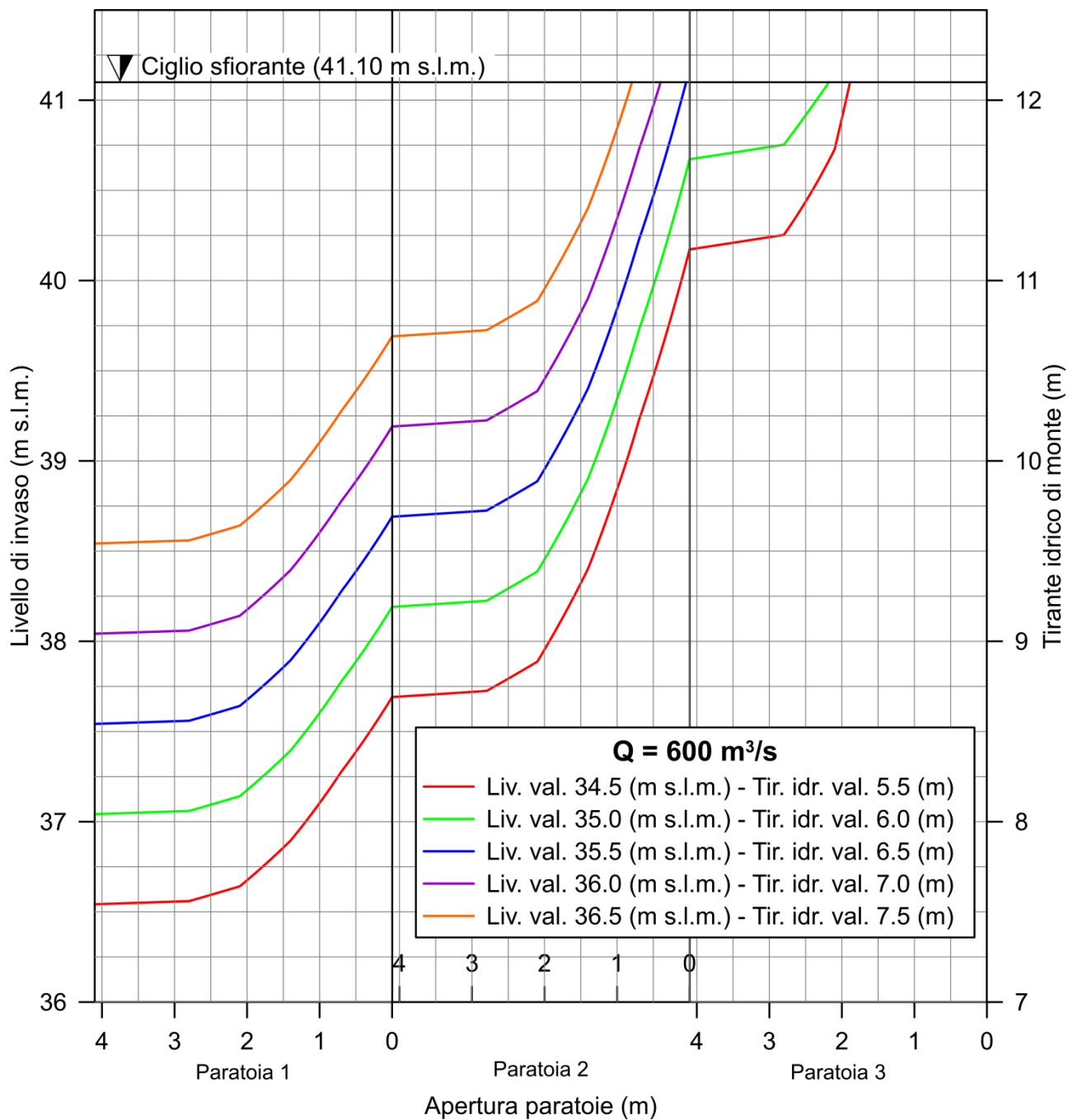


Figura 6.3 - Livello di invaso in funzione dell'apertura delle paratoie e di alcuni livelli idrici di valle per mantenere una portata in uscita dal manufatto pari a 600 m³/s.

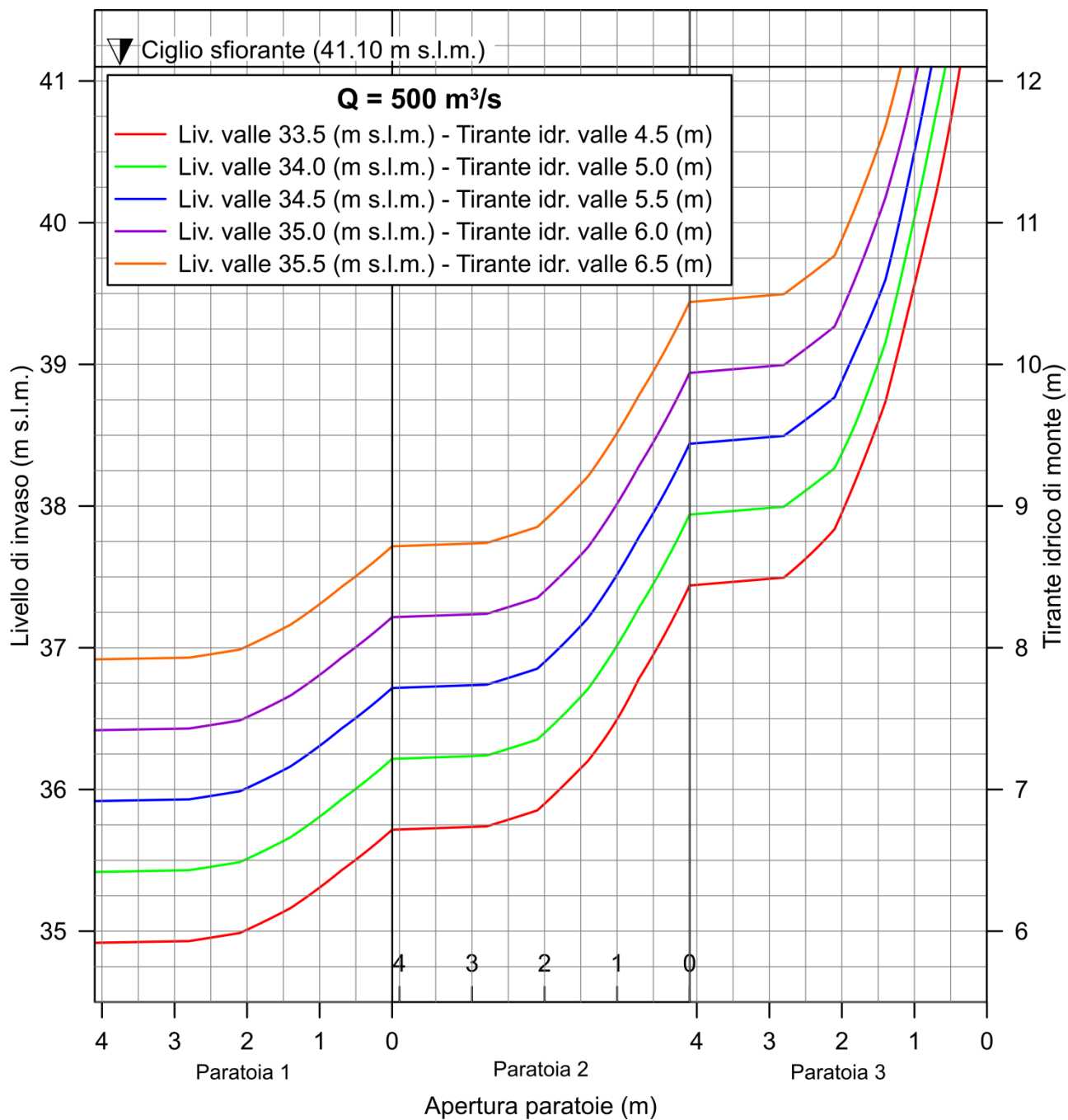


Figura 6.4 - Livello di invaso in funzione dell'apertura delle paratoie e di alcuni livelli idrici di valle per mantenere una portata in uscita dal manufatto pari a 500 m³/s.

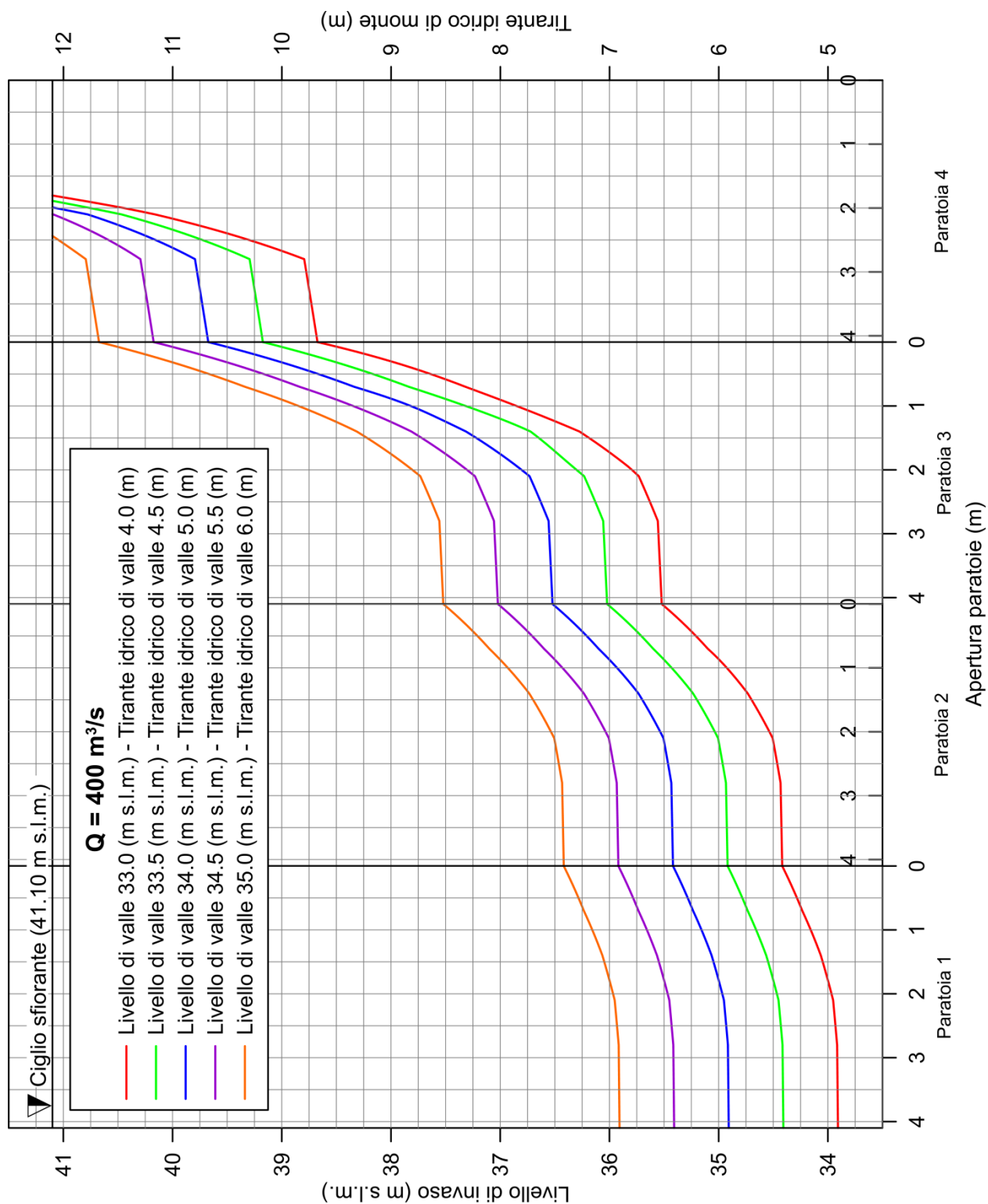


Figura 6.5 - Livello di invaso in funzione dell'apertura delle paratoie e di alcuni livelli idrici di valle per mantenere una portata in uscita dal manufatto pari a 400 m³/s.

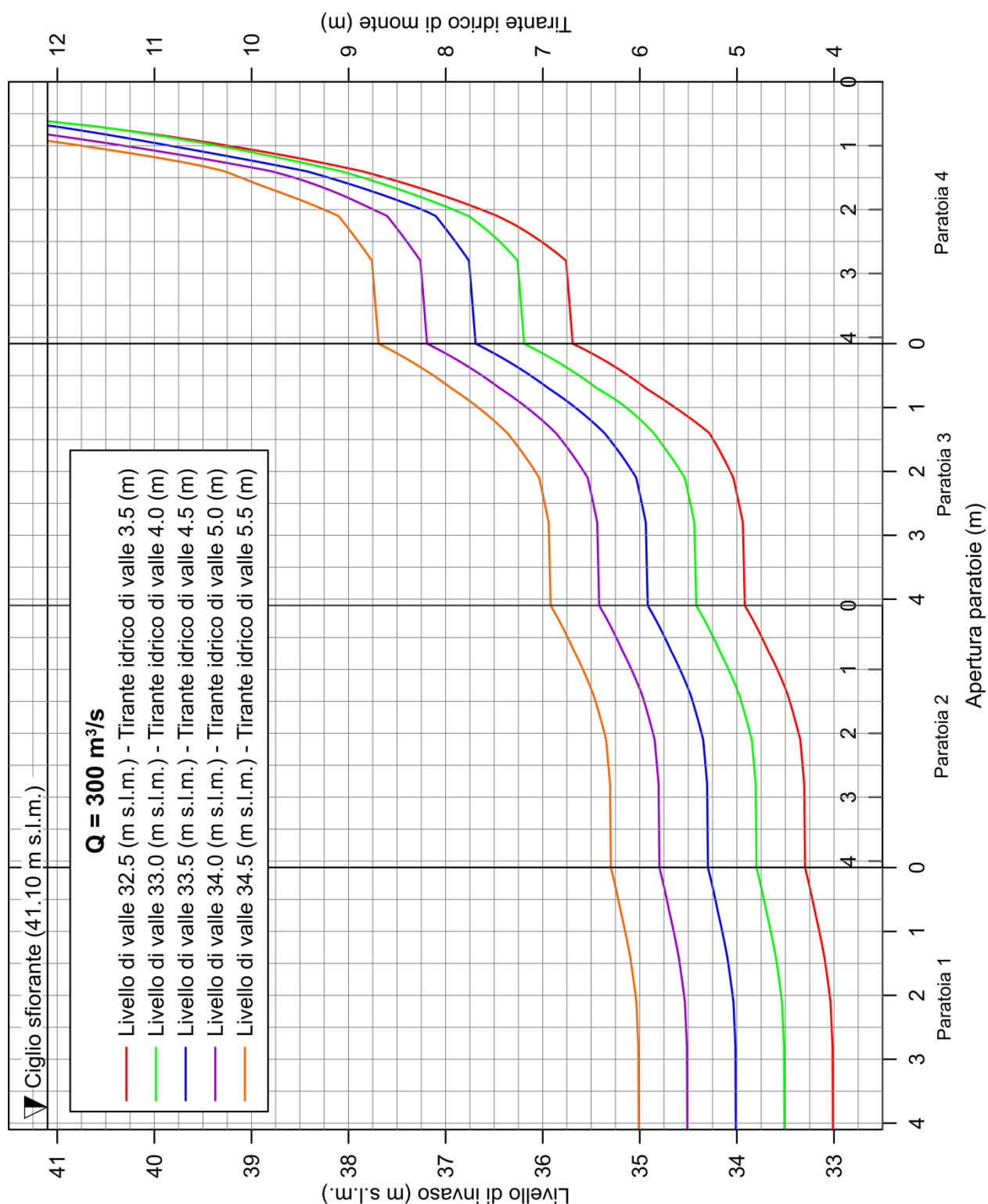


Figura 6.6 - Livello di invaso in funzione dell'apertura delle paratoie e di alcuni livelli idrici di valle per mantenere una portata in uscita dal manufatto pari a 300 m³/s.

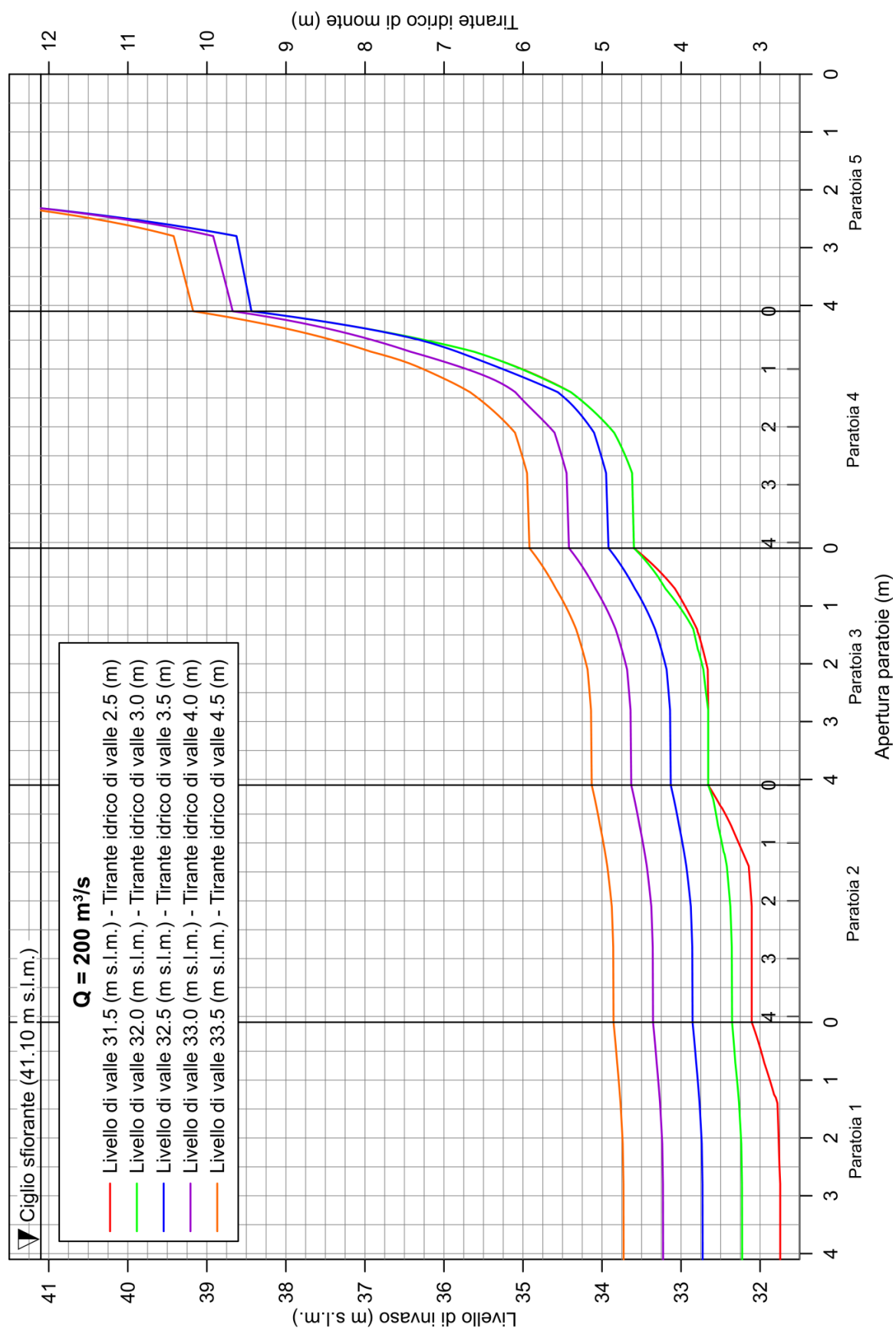


Figura 6.7 - Livello di invaso in funzione dell'apertura delle paratoie e di alcuni livelli idrici di valle per mantenere una portata in uscita dal manufatto pari a 200 m³/s.

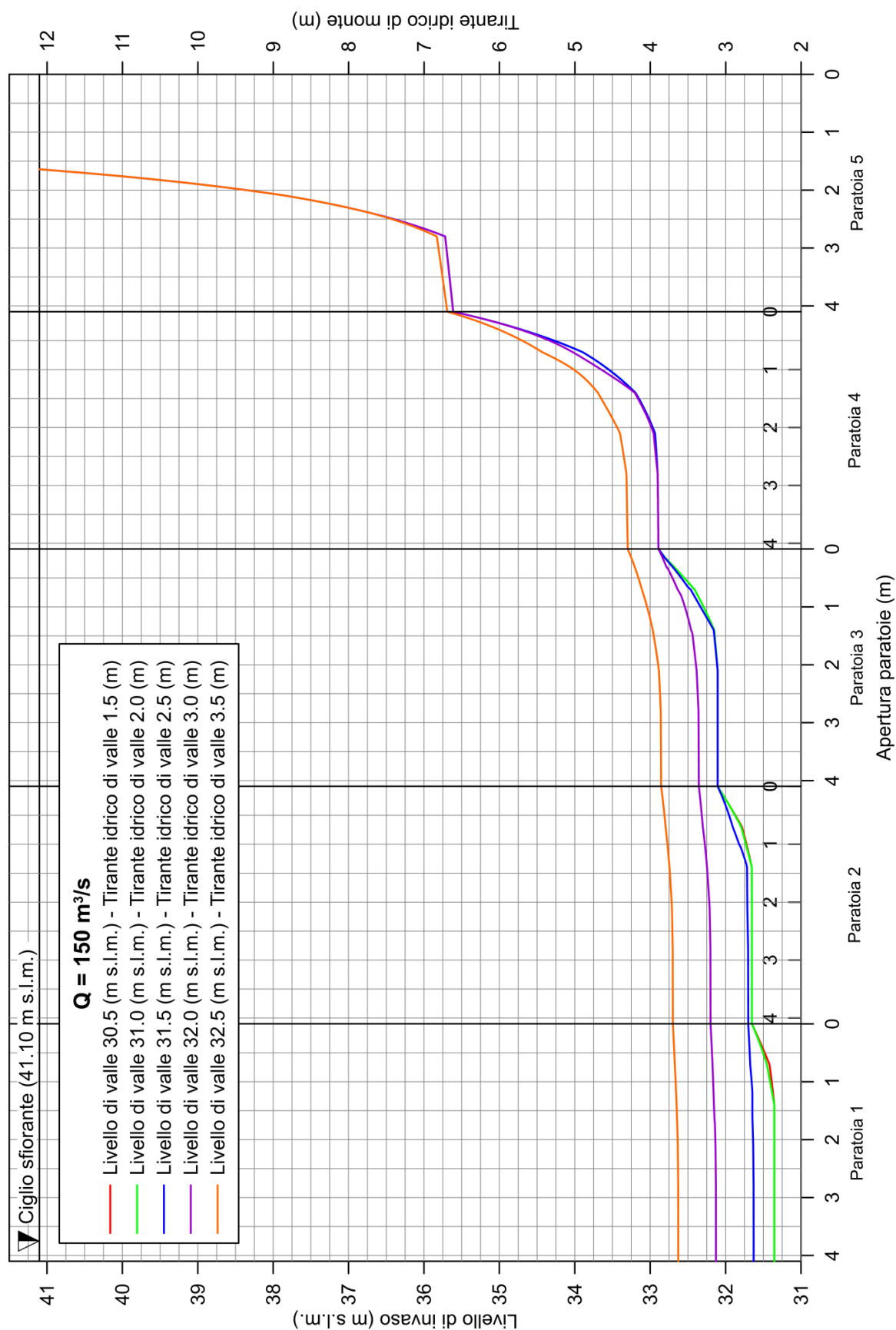


Figura 6.8 - Livello di invaso in funzione dell'apertura delle paratoie e di alcuni livelli idrici di valle per mantenere una portata in uscita dal manufatto pari a 150 m³/s.

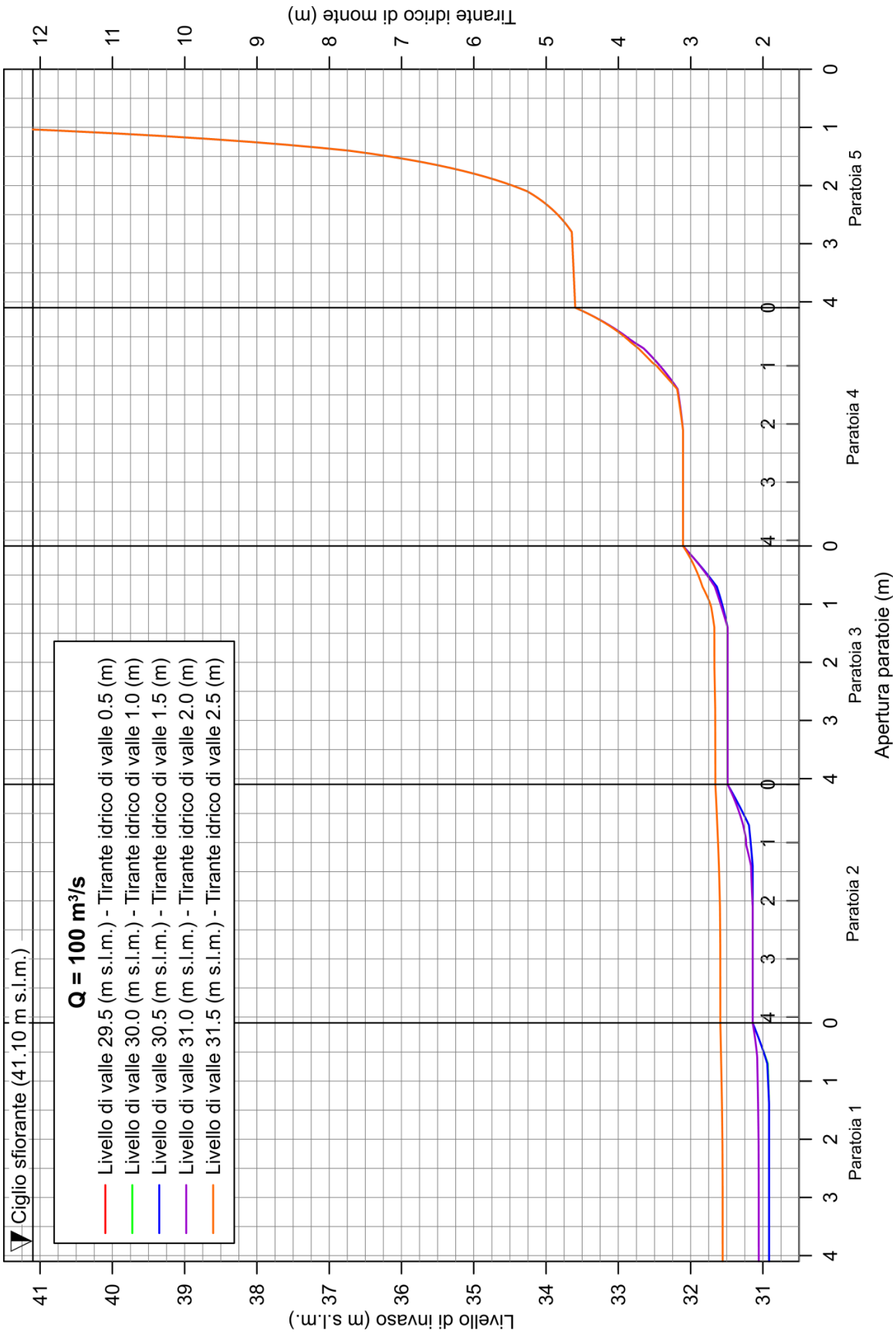


Figura 6.9 - Livello di invaso in funzione dell'apertura delle paratoie e di alcuni livelli idrici di valle per mantenere una portata in uscita dal manufatto pari a 100 m³/s.

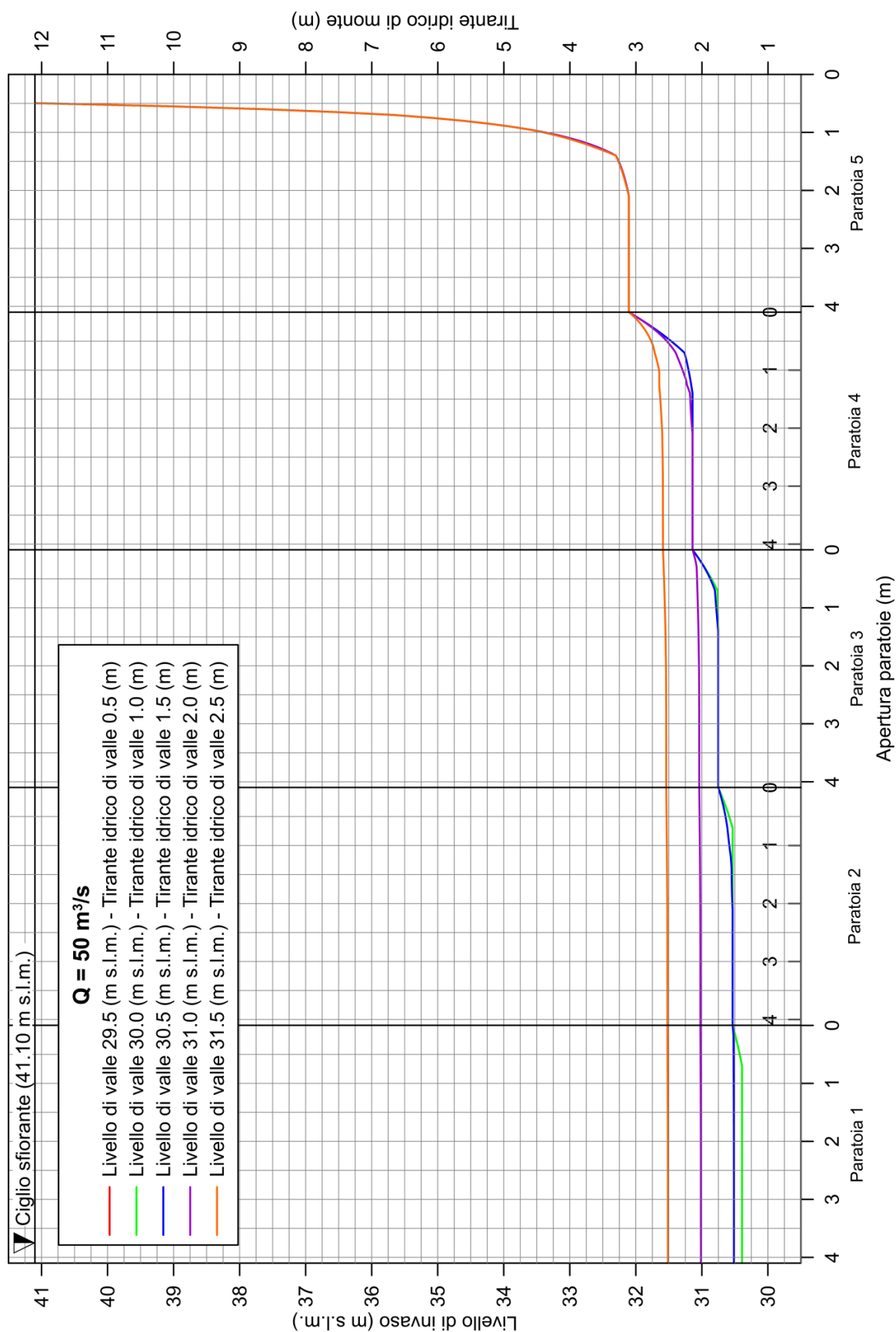


Figura 6.10 - Livello di invaso in funzione dell'apertura delle paratoie e di alcuni livelli idrici di valle per mantenere una portata in uscita dal manufatto pari a 100 m³/s.

7 Conclusioni

Le prove su modello fisico hanno avuto l'obiettivo principale di ricostruire le scale di deflusso del manufatto di regolazione della cassa di espansione sul fiume Panaro nella configurazione dotata di paratoie mobili sulle luci di fondo.

In particolare si sono valutate le scale delle portate di ciascuna delle luci al variare del grado di apertura delle paratoie e dei livelli idrici registrati a monte e a valle del manufatto.

Come atteso, esiste una regione definita dai livelli idrici a monte e a valle del manufatto di regolazione in cui l'efflusso dalla luce risulta libero (non influenzato dai livelli idrici di valle) e una regione in cui tale efflusso risulta rigurgitato (dipendenza contemporanea dai livelli idrici a monte e a valle del manufatto). Il passaggio tra i due regimi di funzionamento per i gradi di apertura delle paratoie più elevati (apertura pari a 4.1, 2.8 e 2.1 m) risulta netto mentre esiste una zona di transizione più o meno estesa per le aperture più piccole (aperture pari a 1.4 e 0.7 m). Ciascun andamento è stato descritto attraverso opportune formulazioni (Cap. 4) e le scale delle portate sono state riportate in forma numerica in Appendice D.

Si sono inoltre individuate le leggi di movimentazione delle paratoie (delle luci centrali), in funzione del livello nella cassa e a valle di essa, che garantissero in uscita dal manufatto regolatore una portata costante e pari a 700, 600, 500, 400, 300, 200, 150, 100 o 50 m³/s. I risultati sono riportati nei grafici di Figura 6.2 - Figura 6.10 e in forma numerica in Appendice D. Da questa analisi si evince che al variare del livello idrico di valle e della portata *target* è necessario movimentare da un minimo di una fino a tutte e cinque le paratoie chiudendole progressivamente al crescere del livello di invaso.

I risultati delle analisi effettuate nell'ambito della presente convenzione saranno resi disponibili (nel formato e nelle modalità preferite da AIPo) affinché possano essere utilizzati per implementare un software di gestione e controllo della struttura.

Parma, 1 dicembre 2015

Il responsabile scientifico

Prof. Paolo Mignosa



8 Bibliografia

Chow VT. Open-channel hydraulics. New York: McGraw-Hill; 1959.

Mignosa P., Giuffredi F., Valente M., Belardi A., D'Oria M., Chiapponi L., Zanini A., Terzi S., Fontana R., Gasparini M., Cupola F. Prove su modello fisico del manufatto regolatore della cassa di espansione sul fiume Panaro. Relazione tecnica, AIPO-DICATeA, luglio 2011.

Appendice A – Similitudine di Froude

Si riportano di seguito, i principi salienti della teoria della similitudine di Froude nonché una tabella con alcuni rapporti di scala utili ai fini dell'elaborazione dei dati sopra riportati. Per maggiori dettagli si rimanda a Longo (2011)⁴.

La similitudine di Froude riguarda il caso del moto di un fluido reale a pelo libero e quindi soggetto all'azione della gravità. Utilizzando lo stesso fluido nel modello e nel prototipo, trascurando gli effetti della tensione superficiale e assumendo che il moto sia turbolento pienamente sviluppato, le condizioni di similitudine che devono essere rispettate sono:

$$r_t = \frac{\lambda}{r_v} \quad r_{\Delta p} = r_v^2 \quad r_v = \lambda^{1/2}$$

in cui r_i rappresentano i rapporti di scala, v è la velocità della corrente, t è il tempo, Δp è la differenza di pressione e λ è il rapporto geometrico di scala.

Una volta fissato il valore di λ , tutti gli altri rapporti discendono di conseguenza.

Per il modello del manufatto regolatore della cassa di espansione sul fiume Panaro è stato adottato un rapporto di scala geometrica $\lambda = 1/50$ e pertanto le altre grandezze fisiche presentano i seguenti rapporti di scala:

Grandezza	Rapporto di scala
Portata	$r_Q = \lambda^{5/2} = 1/17678$
Velocità	$r_v = \lambda^{1/2} = 1/7.07$
Tempo	$r_t = \lambda^{1/2} = 1/7.07$
Pressione	$r_p = \lambda = 1/50$
Forza	$r_F = \lambda^3 = 1/125000$
Coeff. di scabrezza (Strickler)	$r_k = \lambda^{1/6} = 1/1.92$

⁴ Longo S. (2011), *Analisi dimensionale e modellistica fisica*, Ed. Springer, Milano.

Appendice B – Documentazione fotografica



B.1. Fasi di montaggio dei componenti aggiuntivi del modello.



B.2. Modello manufatto completo dei componenti aggiuntivi.



B.3. Sonda Banner S18UUAQ in fase di calibrazione ed in posizione nel pozzetto di calma di valle.



B.4. Manufatto regolatore del modello in funzione.

Appendice C – Strumentazione utilizzata

C.1 Misura dei livelli idrici

L'acquisizione dei livelli idrici è stata effettuata mediante sensori ad ultrasuoni, modello S18UUAQ, prodotti dalla ditta Banner.

Il misuratore S18UUAQ (Figura C.1) è settato per fornire un'uscita analogica in tensione tra 0 e 10 Volt ed ha un range di misura compreso tra 30 e 300 mm a partire dalla testa del sensore. La relazione tra il dato di output e la distanza è di tipo lineare e il tempo di risposta è pari a 30 ms.

La risoluzione delle sonde ad ultrasuoni è di 0.5 mm; gli effetti dovuti alla non linearità sono stati ridotti grazie alla calibrazione per segmenti che è stata eseguita nella fase preliminare del lavoro. Le caratteristiche tecniche dei trasduttori ad ultrasuoni utilizzate sono riportate nella Tabella C.1.

Tabella C.1. Specifiche tecniche dei trasduttori di livello impiegati.

Misuratore di distanza "Banner"	
Modello	S18UUAQ
Tipo sensore	piezoelettrico
Alimentazione	15-24 V dc
Uscita	0-10 V dc
Tempo di risposta	2.5-30 ms (settabile)
Accuratezza	± 0.5 mm
Intervallo di misura	30-300 mm
Temperatura di esercizio	da -20 a 60 °C



Figura C.1 – Trasduttore di posizione ad ultrasuoni (modello S18UUAQ).

C.2 Misura delle portate

La misura della portata è stata eseguita mediante un misuratore elettromagnetico prodotto dalla ditta "ABB" (alias "Elsag Bailey, Fisher & Porter"), modello "COPA-XE DE 43 F" (Figura C.3).

Il flussometro ha un'accuratezza pari a $\pm 0.5\%$ della lettura per valori di portata superiori a 34.35 l/s e pari a ± 0.17 l/s per valori inferiori a tale soglia. Il dispositivo è dotato di un display sul quale sono visualizzati il valore istantaneo di portata e il volume totale transitato.

L'elettronica del misuratore deve essere opportunamente riscaldata prima dell'utilizzo: il tempo, definito dalla casa costruttrice, per entrare in condizioni di misura ottimali, è di circa 30 minuti (tempo di riscaldamento). La Tabella C.2 riporta le specifiche tecniche del flussometro.

Tabella C.2 – Specifiche tecniche del flussometro elettromagnetico.

Misuratore di portata "ABB" (Elsag, Bailey, Fisher & Porter) - COPA-XE DE43F		
Tipo sensore	elettromagnetico	
DN	250 mm	
PN	16 bar	
Alimentazione	220 V	
Uscita	0/4-20 mA	
Condizione di installazione	In ingresso > 10×DN (tubo dritto) In uscita > 5×DN (tubo dritto)	
Tempo di riscaldamento	30 minuti	
Accuratezza	$Q > 0.07 Q_{\max \text{ DN}}$	$\pm 0.5\%$ del valore
	$Q < 0.07 Q_{\max \text{ DN}}$	$\pm 0.00035 Q_{\max \text{ DN}}$
Portata massima ($Q_{\max \text{ DN}}$)	490.6 l/s a 10 m/s	
Dimensioni (Figura C.3)	D=405 mm, L=450 mm, E=339 mm, F=401 mm	

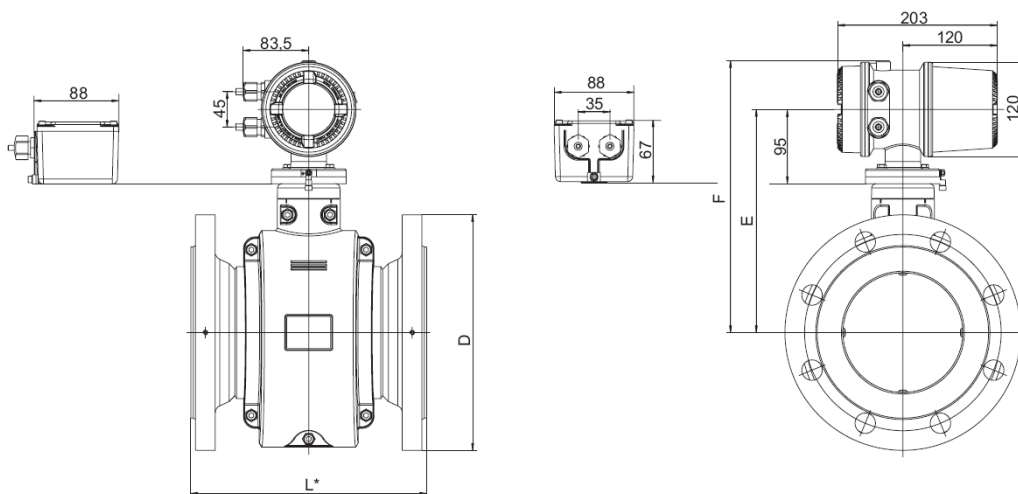


Figura C.3 – Flussometro elettromagnetico.

Appendice D - Scale delle portate

Di seguito sono riportate in forma numerica le scale delle portate del manufatto regolatore relative a ciascuna condizione di prova analizzata. In particolare, si riportano 10 tabelle numeriche, una per ciascuna combinazione tra grado di apertura delle paratoie (4.10, 2.80, 2.10, 1.40, 0.70 m) e larghezza delle luci (7.0 e 3.5 m) analizzata, in cui sono tabulate al variare del livello idrico di monte e di valle le portate scaricate da una singola luce del manufatto. I livelli idrici sono riportati in termini di quota assoluta (m s.l.m.) e di tirante idrico (m) rispetto alla quota 29 m s.l.m.

Efflusso da una luce di larghezza 7 m con apertura pari a 4.1 m																																							
Livello di valle (m s.l.m.)																																							
	29.00	29.25	29.50	29.75	30.00	30.25	30.50	30.75	31.00	31.25	31.50	31.75	32.00	32.25	32.50	32.75	33.00	33.25	33.50	33.75	34.00	34.25	34.50	34.75	35.00	35.25	35.50	35.75	36.00	36.25	36.50	36.75	37.00	37.25	37.50	37.75	38.00		
Livello di monte (m s.l.m.)	43.00	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	259	255	252	248	245	241	238	234	230	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	14.00	
	42.75	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	255	252	248	245	241	238	234	230	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	13.75	
	42.50	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	252	248	245	241	238	234	230	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	13.50	
	42.25	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	248	245	241	238	234	230	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	13.25
	42.00	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	248	245	241	238	234	230	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	13.00
	41.75	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	245	241	238	234	230	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	12.75
	41.50	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	241	238	234	230	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	12.50
	41.25	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	238	234	230	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	12.25
	41.00	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	234	230	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	12.00
	40.75	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	230	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	11.75
	40.50	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	11.50
	40.25	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	11.25
	40.00	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	222	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	11.00
	39.75	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	218	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	10.75
	39.50	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	214	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	10.50
	39.25	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	210	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	94	10.25
	39.00	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	206	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	94	84	10.00
	38.75	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	94	84	73	9.75
	38.50	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	94	84	73	59	9.50
	38.25	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	94	84	73	59	42	9.25
	38.00	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	192	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	94	84	73	59	42	0	9.00
	37.75	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	188	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	94	84	73	59	42	0		8.75
	37.50	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	183	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	94	84	73	59	42	0			8.50
	37.25	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	178	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	94	84	73	59	42	0				8.25
	37.00	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	173	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	94	84	73	59	42	0					8.00
	36.75	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	168	163	157	151	145	139	133	126	119	111	103	94	84	73	59	42	0						7.75
36.50	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	163	157																						

[illegible]

Efflusso da una luce di larghezza 7 m con apertura pari a 1.4 m																																									
		Livello di valle (m s.l.m.)																																							
		29.00	29.25	29.50	29.75	30.00	30.25	30.50	30.75	31.00	31.25	31.50	31.75	32.00	32.25	32.50	32.75	33.00	33.25	33.50	33.75	34.00	34.25	34.50	34.75	35.00	35.25	35.50	35.75	36.00	36.25	36.50	36.75	37.00	37.25	37.50	37.75	38.00			
Livello di monte (m s.l.m.)	43.00	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	143	141	137	135	132	129	127	124	121	119	116	14.00		
	42.75	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	141	138	135	132	129	127	124	121	119	116	113	13.75		
	42.50	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	139	135	132	129	127	124	121	119	116	113	110	13.50		
	42.25	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	137	132	129	127	124	121	119	116	113	110	107	13.25		
	42.00	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	137	133	129	127	124	121	119	116	113	110	107	104	13.00	
	41.75	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	135	130	127	124	121	119	116	113	110	107	104	100	12.75
	41.50	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	132	127	124	121	119	116	113	110	107	104	100	97	12.50	
	41.25	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	132	128	124	121	119	116	113	110	107	104	100	97	93	12.25	
	41.00	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	130	125	121	119	116	113	110	107	104	100	97	93	90	12.00	
	40.75	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	127	121	119	116	113	110	107	104	100	97	93	90	86	11.75	
	40.50	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	123	119	116	113	110	107	104	100	97	93	90	86	82	11.50	
	40.25	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	125	119	116	113	110	107	104	100	97	93	90	86	82	78	11.25	
	40.00	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	122	116	113	110	107	104	100	97	93	90	86	82	78	73	11.00	
	39.75	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	122	117	113	110	107	104	100	97	93	90	86	82	78	73	69	10.75	
	39.50	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	120	113	110	107	104	100	97	93	90	86	82	78	73	69	63	10.50	
	39.25	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	116	110	107	104	100	97	93	90	86	82	78	73	69	63	58	10.25	
	39.00	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	117	111	107	104	100	97	93	90	86	82	78	73	69	63	58	52	10.00	
	38.75	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	114	107	104	100	97	93	90	86	82	78	73	69	63	58	52	45	9.75	
	38.50	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	110	104	100	97	93	90	86	82	78	73	69	63	58	52	45	37	9.50	
	38.25	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	104	100	97	93	90	86	82	78	73	69	63	58	52	45	37	26	9.25	
38.00	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	108	100	97	93	90	86	82	78	73	69	63	58	52	45	37	26	0	9.00		
37.75	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	103	97	93	90	86	82	78	73	69	63	58	52	45	37	26	0		8.75		
37.50	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	97	93	90	86	82	78	73	69	63	58	52	45	37	26	0		8.50		
37.25	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	102	93	90	86	82	78	73	69	63	58	52	45	37	26	0			8.25			
37.00	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	95	90	86	82	78	73	69	63	58	52	45	37	26	0				8.00			
36.75	100	100	100	100																																					

[illegible]

Efflusso da una luce di larghezza 3.5 m con apertura pari a 2.1 m																																							
		Livello di valle (m s.l.m.)																																					
		29.00	29.25	29.50	29.75	30.00	30.25	30.50	30.75	31.00	31.25	31.50	31.75	32.00	32.25	32.50	32.75	33.00	33.25	33.50	33.75	34.00	34.25	34.50	34.75	35.00	35.25	35.50	35.75	36.00	36.25	36.50	36.75	37.00	37.25	37.50	37.75	38.00	
Livello di monte (m s.l.m.)		101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	99	97	95	93	91	89	87	85	83	14.00
42.75		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	97	95	93	91	89	87	85	83	81	13.75	
42.50		99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	95	93	91	89	87	85	83	81	79	13.50	
42.25		98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	95	93	91	89	87	85	83	81	79	77	13.25	
42.00		97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	95	93	91	89	87	85	83	81	79	77	74	13.00	
41.75		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	93	91	89	87	85	83	81	79	77	74	72	12.75
41.50		95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	93	91	89	87	85	83	81	79	77	74	72	70	12.50
41.25		93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	91	89	87	85	83	81	79	77	74	72	70	67	12.25
41.00		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	89	87	85	83	81	79	77	74	72	70	67	64	12.00
40.75		91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	87	85	83	81	79	77	74	72	70	67	64	62	11.75
40.50		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	87	85	83	81	79	77	74	72	70	67	64	62	59	11.50
40.25		89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	85	83	81	79	77	74	72	70	67	64	62	59	56	11.25
40.00		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	83	81	79	77	74	72	70	67	64	62	59	56	53	11.00
39.75		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	83	81	79	77	74	72	70	67	64	62	59	56	53	49	10.75
39.50		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	81	79	77	74	72	70	67	64	62	59	56	53	49	46	10.50
39.25		83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	79	77	74	72	70	67	64	62	59	56	53	49	46	42	10.25
39.00		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	79	77	74	72	70	67	64	62	59	56	53	49	46	42	37	10.00
38.75		81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	77	74	72	70	67	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	9.75	
38.50		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	74	72	70	67	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	9.50
38.25		78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	74	72	70	67	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	9.25
38.00		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	72	70	67	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0	9.00
37.75		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	72	70	67	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0		8.75
37.50		73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	70	67	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0		8.50	
37.25		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	67	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0		8.25		
37.00		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0			8.00		
36.75		69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0			7.75		
36.50		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0				7.50		
36.25		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0					7.25		
36.00		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0						7.00		
35.75		62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0							6.75		
35.50		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0								6.50		
35.25		58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0										6.25		
35.00		56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	49	46	42	37	32	26	19	0											6.00		
34.75		54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	49	46	42	37	32	26	19	0												5.75		
34.50		52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	46	42	37	32	26	19	0														5.50	
34.25		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	46	42	37	32	26	19	0															5.25	
34.00		48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	42	37	32	26	19	0																5.00	
33.75		46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	37	32	26	19	0																	4.75	
33.50		43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	37	32	26	19	0																		4.50	
33.25		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	32	26	19	0																			4.25	
33.00		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	32	26	19	0																			4.00	
32.75		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	26	19	0																				3.75	
32.50		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	26	19	0																						3.50	
32.25		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	19	0																							3.25	
32.00		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	19	0																									3.00	
31.75		20	20	20	20	20	20	20																															

Appendice E – Manovre di chiusura delle paratoie

Di seguito sono riportate in forma numerica le manovre di chiusura delle paratoie (di cui sono dotate le cinque luci centrali) che consentono di mantenere la portata scaricata costante e pari a prefissati valori, al variare del livello idrico misurato a monte e a valle dell'invaso. Nelle tabelle seguenti si è indicato con h_m il livello idrico a monte del manufatto (in m s.l.m.) e con z_m il tirante idrico di monte (in m) rispetto alla quota 29 m s.l.m. P1, P2, P3, P4 e P5 indicano, invece, l'apertura (in m) di ciascuna delle 5 paratoie.

Portata 700 m³/s

Q = 700 m³/s – Livello di valle 35.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 6.0 m													
h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5	h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
37.70	8.70	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.45	10.45	0	2.60	4.10	4.10	4.10
37.75	8.75	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.50	10.50	0	2.44	4.10	4.10	4.10
37.80	8.80	3.00	4.10	4.10	4.10	4.10	39.55	10.55	0	2.29	4.10	4.10	4.10
37.85	8.85	2.51	4.10	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	2.13	4.10	4.10	4.10
37.90	8.90	2.19	4.10	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	2.06	4.10	4.10	4.10
37.95	8.95	2.02	4.10	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	2.00	4.10	4.10	4.10
38.00	9.00	1.92	4.10	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	1.95	4.10	4.10	4.10
38.05	9.05	1.81	4.10	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	1.90	4.10	4.10	4.10
38.10	9.10	1.71	4.10	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	1.84	4.10	4.10	4.10
38.15	9.15	1.61	4.10	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	1.79	4.10	4.10	4.10
38.20	9.20	1.51	4.10	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	1.74	4.10	4.10	4.10
38.25	9.25	1.42	4.10	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	1.69	4.10	4.10	4.10
38.30	9.30	1.34	4.10	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	1.64	4.10	4.10	4.10
38.35	9.35	1.27	4.10	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	1.60	4.10	4.10	4.10
38.40	9.40	1.20	4.10	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	1.55	4.10	4.10	4.10
38.45	9.45	1.13	4.10	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	1.50	4.10	4.10	4.10
38.50	9.50	1.06	4.10	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	1.45	4.10	4.10	4.10
38.55	9.55	0.99	4.10	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	1.40	4.10	4.10	4.10
38.60	9.60	0.93	4.10	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	1.37	4.10	4.10	4.10
38.65	9.65	0.86	4.10	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	1.33	4.10	4.10	4.10
38.70	9.70	0.80	4.10	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	1.29	4.10	4.10	4.10
38.75	9.75	0.74	4.10	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	1.25	4.10	4.10	4.10
38.80	9.80	0.67	4.10	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	1.22	4.10	4.10	4.10
38.85	9.85	0.61	4.10	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	1.18	4.10	4.10	4.10
38.90	9.90	0.54	4.10	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	1.15	4.10	4.10	4.10
38.95	9.95	0.47	4.10	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	1.12	4.10	4.10	4.10
39.00	10.00	0.41	4.10	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	1.09	4.10	4.10	4.10
39.05	10.05	0.35	4.10	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	1.06	4.10	4.10	4.10
39.10	10.10	0.29	4.10	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	1.02	4.10	4.10	4.10
39.15	10.15	0.22	4.10	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0.99	4.10	4.10	4.10
39.20	10.20	0.17	4.10	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0.96	4.10	4.10	4.10
39.25	10.25	0.11	4.10	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0.94	4.10	4.10	4.10
39.30	10.30	0.05	4.10	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0.91	4.10	4.10	4.10
39.35	10.35	0	3.90	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0.88	4.10	4.10	4.10
39.40	10.40	0	2.77	4.10	4.10	4.10							

Q = 700 m ³ /s – Livello di valle 35.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 6.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
38.20	9.20	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0.17	4.10	4.10	4.10	4.10
38.25	9.25	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0.11	4.10	4.10	4.10	4.10
38.30	9.30	3.00	4.10	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0.05	4.10	4.10	4.10	4.10
38.35	9.35	2.51	4.10	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	3.90	4.10	4.10	4.10
38.40	9.40	2.19	4.10	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	2.77	4.10	4.10	4.10
38.45	9.45	2.02	4.10	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	2.60	4.10	4.10	4.10
38.50	9.50	1.92	4.10	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	2.44	4.10	4.10	4.10
38.55	9.55	1.81	4.10	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	2.29	4.10	4.10	4.10
38.60	9.60	1.71	4.10	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	2.13	4.10	4.10	4.10
38.65	9.65	1.61	4.10	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	2.06	4.10	4.10	4.10
38.70	9.70	1.51	4.10	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	2.00	4.10	4.10	4.10
38.75	9.75	1.42	4.10	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	1.95	4.10	4.10	4.10
38.80	9.80	1.34	4.10	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	1.90	4.10	4.10	4.10
38.85	9.85	1.27	4.10	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	1.84	4.10	4.10	4.10
38.90	9.90	1.20	4.10	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	1.79	4.10	4.10	4.10
38.95	9.95	1.13	4.10	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	1.74	4.10	4.10	4.10
39.00	10.00	1.06	4.10	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	1.69	4.10	4.10	4.10
39.05	10.05	0.99	4.10	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	1.64	4.10	4.10	4.10
39.10	10.10	0.93	4.10	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	1.60	4.10	4.10	4.10
39.15	10.15	0.86	4.10	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	1.55	4.10	4.10	4.10
39.20	10.20	0.80	4.10	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	1.50	4.10	4.10	4.10
39.25	10.25	0.74	4.10	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	1.46	4.10	4.10	4.10
39.30	10.30	0.67	4.10	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	1.41	4.10	4.10	4.10
39.35	10.35	0.61	4.10	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	1.37	4.10	4.10	4.10
39.40	10.40	0.54	4.10	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	1.34	4.10	4.10	4.10
39.45	10.45	0.47	4.10	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	1.30	4.10	4.10	4.10
39.50	10.50	0.41	4.10	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	1.27	4.10	4.10	4.10
39.55	10.55	0.35	4.10	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	1.23	4.10	4.10	4.10
39.60	10.60	0.29	4.10	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	1.20	4.10	4.10	4.10
39.65	10.65	0.22	4.10	4.10	4.10	4.10							

Q = 700 m ³ /s – Livello di valle 36.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 7.0 m													
h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5	h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
38.70	9.70	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0.47	4.10	4.10	4.10	4.10
38.75	9.75	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0.41	4.10	4.10	4.10	4.10
38.80	9.80	3.00	4.10	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0.35	4.10	4.10	4.10	4.10
38.85	9.85	2.51	4.10	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0.29	4.10	4.10	4.10	4.10
38.90	9.90	2.19	4.10	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0.22	4.10	4.10	4.10	4.10
38.95	9.95	2.02	4.10	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0.17	4.10	4.10	4.10	4.10
39.00	10.00	1.92	4.10	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0.11	4.10	4.10	4.10	4.10
39.05	10.05	1.81	4.10	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0.05	4.10	4.10	4.10	4.10
39.10	10.10	1.71	4.10	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	3.90	4.10	4.10	4.10
39.15	10.15	1.61	4.10	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	2.77	4.10	4.10	4.10
39.20	10.20	1.51	4.10	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	2.60	4.10	4.10	4.10
39.25	10.25	1.42	4.10	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	2.44	4.10	4.10	4.10
39.30	10.30	1.34	4.10	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	2.29	4.10	4.10	4.10
39.35	10.35	1.27	4.10	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	2.13	4.10	4.10	4.10
39.40	10.40	1.20	4.10	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	2.06	4.10	4.10	4.10
39.45	10.45	1.13	4.10	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	2.00	4.10	4.10	4.10
39.50	10.50	1.06	4.10	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	1.95	4.10	4.10	4.10
39.55	10.55	0.99	4.10	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	1.90	4.10	4.10	4.10
39.60	10.60	0.93	4.10	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	1.84	4.10	4.10	4.10
39.65	10.65	0.86	4.10	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	1.79	4.10	4.10	4.10
39.70	10.70	0.80	4.10	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	1.74	4.10	4.10	4.10
39.75	10.75	0.74	4.10	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	1.69	4.10	4.10	4.10
39.80	10.80	0.67	4.10	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	1.64	4.10	4.10	4.10
39.85	10.85	0.61	4.10	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	1.60	4.10	4.10	4.10
39.90	10.90	0.54	4.10	4.10	4.10	4.10							

Q = 700 m ³ /s – Livello di valle 36.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 7.5 m													
h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5	h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
39.20	10.20	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0.80	4.10	4.10	4.10	4.10
39.25	10.25	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0.74	4.10	4.10	4.10	4.10
39.30	10.30	3.00	4.10	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0.67	4.10	4.10	4.10	4.10
39.35	10.35	2.51	4.10	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0.61	4.10	4.10	4.10	4.10
39.40	10.40	2.19	4.10	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0.54	4.10	4.10	4.10	4.10
39.45	10.45	2.02	4.10	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0.47	4.10	4.10	4.10	4.10
39.50	10.50	1.92	4.10	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0.41	4.10	4.10	4.10	4.10
39.55	10.55	1.81	4.10	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0.35	4.10	4.10	4.10	4.10
39.60	10.60	1.71	4.10	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0.29	4.10	4.10	4.10	4.10
39.65	10.65	1.61	4.10	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0.22	4.10	4.10	4.10	4.10
39.70	10.70	1.51	4.10	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0.17	4.10	4.10	4.10	4.10
39.75	10.75	1.42	4.10	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0.11	4.10	4.10	4.10	4.10
39.80	10.80	1.34	4.10	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0.05	4.10	4.10	4.10	4.10
39.85	10.85	1.27	4.10	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	3.90	4.10	4.10	4.10
39.90	10.90	1.20	4.10	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	2.77	4.10	4.10	4.10
39.95	10.95	1.13	4.10	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	2.60	4.10	4.10	4.10
40.00	11.00	1.06	4.10	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	2.44	4.10	4.10	4.10
40.05	11.05	0.99	4.10	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	2.29	4.10	4.10	4.10
40.10	11.10	0.93	4.10	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	2.13	4.10	4.10	4.10
40.15	11.15	0.86	4.10	4.10	4.10	4.10							

Q = 700 m ³ /s – Livello di valle 7.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 8.0 m													
h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5	h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
39.70	10.70	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	1.13	4.10	4.10	4.10	4.10
39.75	10.75	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	1.06	4.10	4.10	4.10	4.10
39.80	10.80	3.00	4.10	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0.99	4.10	4.10	4.10	4.10
39.85	10.85	2.51	4.10	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0.93	4.10	4.10	4.10	4.10
39.90	10.90	2.19	4.10	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0.86	4.10	4.10	4.10	4.10
39.95	10.95	2.02	4.10	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0.80	4.10	4.10	4.10	4.10
40.00	11.00	1.92	4.10	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0.74	4.10	4.10	4.10	4.10
40.05	11.05	1.81	4.10	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0.67	4.10	4.10	4.10	4.10
40.10	11.10	1.71	4.10	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0.61	4.10	4.10	4.10	4.10
40.15	11.15	1.61	4.10	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0.54	4.10	4.10	4.10	4.10
40.20	11.20	1.51	4.10	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0.47	4.10	4.10	4.10	4.10
40.25	11.25	1.42	4.10	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0.41	4.10	4.10	4.10	4.10
40.30	11.30	1.34	4.10	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0.35	4.10	4.10	4.10	4.10
40.35	11.35	1.27	4.10	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0.29	4.10	4.10	4.10	4.10
40.40	11.40	1.20	4.10	4.10	4.10	4.10							

Portata 600 m³/s

Q = 600 m ³ /s – Livello di valle 34.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.50	7.50	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0.99	4.10	4.10	4.10
36.55	7.55	3.50	4.10	4.10	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0.95	4.10	4.10	4.10
36.60	7.60	2.45	4.10	4.10	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0.91	4.10	4.10	4.10
36.65	7.65	2.08	4.10	4.10	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0.87	4.10	4.10	4.10
36.70	7.70	1.93	4.10	4.10	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0.83	4.10	4.10	4.10
36.75	7.75	1.79	4.10	4.10	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0.79	4.10	4.10	4.10
36.80	7.80	1.65	4.10	4.10	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0.75	4.10	4.10	4.10
36.85	7.85	1.52	4.10	4.10	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0.72	4.10	4.10	4.10
36.90	7.90	1.39	4.10	4.10	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0.68	4.10	4.10	4.10
36.95	7.95	1.29	4.10	4.10	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0.64	4.10	4.10	4.10
37.00	8.00	1.19	4.10	4.10	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0.60	4.10	4.10	4.10
37.05	8.05	1.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0.56	4.10	4.10	4.10
37.10	8.10	1.01	4.10	4.10	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0.52	4.10	4.10	4.10
37.15	8.15	0.92	4.10	4.10	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0.48	4.10	4.10	4.10
37.20	8.20	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0.44	4.10	4.10	4.10
37.25	8.25	0.75	4.10	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0.40	4.10	4.10	4.10
37.30	8.30	0.66	4.10	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0.36	4.10	4.10	4.10
37.35	8.35	0.57	4.10	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0.33	4.10	4.10	4.10
37.40	8.40	0.48	4.10	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0.29	4.10	4.10	4.10
37.45	8.45	0.39	4.10	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0.25	4.10	4.10	4.10
37.50	8.50	0.31	4.10	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0.22	4.10	4.10	4.10
37.55	8.55	0.22	4.10	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0.18	4.10	4.10	4.10
37.60	8.60	0.14	4.10	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0.15	4.10	4.10	4.10
37.65	8.65	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0.11	4.10	4.10	4.10
37.70	8.70	0	3.75	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0.08	4.10	4.10	4.10
37.75	8.75	0	2.69	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0.05	4.10	4.10	4.10
37.80	8.80	0	2.47	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0.01	4.10	4.10	4.10
37.85	8.85	0	2.26	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	3.67	4.10	4.10
37.90	8.90	0	2.08	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	2.85	4.10	4.10
37.95	8.95	0	2.01	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	2.72	4.10	4.10
38.00	9.00	0	1.93	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	2.64	4.10	4.10
38.05	9.05	0	1.86	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	2.56	4.10	4.10
38.10	9.10	0	1.79	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	2.48	4.10	4.10
38.15	9.15	0	1.72	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	2.41	4.10	4.10
38.20	9.20	0	1.66	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0	2.34	4.10	4.10
38.25	9.25	0	1.59	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0	2.27	4.10	4.10
38.30	9.30	0	1.53	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0	2.20	4.10	4.10
38.35	9.35	0	1.47	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	2.14	4.10	4.10
38.40	9.40	0	1.40	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	2.09	4.10	4.10
38.45	9.45	0	1.35	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0	2.06	4.10	4.10
38.50	9.50	0	1.31	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0	2.03	4.10	4.10
38.55	9.55	0	1.26	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0	2.00	4.10	4.10
38.60	9.60	0	1.21	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0	1.97	4.10	4.10

Q = 600 m ³ /s – Livello di valle 34.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
38.65	9.65	0	1.17	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0	1.94	4.10	4.10
38.70	9.70	0	1.12	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0	1.92	4.10	4.10
38.75	9.75	0	1.08	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0	1.89	4.10	4.10
38.80	9.80	0	1.04	4.10	4.10	4.10							

Q = 600 m ³ /s – Livello di valle 35.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 6.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
37.00	8.00	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.10	10.10	0	1.21	4.10	4.10	4.10
37.05	8.05	3.50	4.10	4.10	4.10	4.10	39.15	10.15	0	1.17	4.10	4.10	4.10
37.10	8.10	2.45	4.10	4.10	4.10	4.10	39.20	10.20	0	1.12	4.10	4.10	4.10
37.15	8.15	2.08	4.10	4.10	4.10	4.10	39.25	10.25	0	1.08	4.10	4.10	4.10
37.20	8.20	1.93	4.10	4.10	4.10	4.10	39.30	10.30	0	1.04	4.10	4.10	4.10
37.25	8.25	1.79	4.10	4.10	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0.99	4.10	4.10	4.10
37.30	8.30	1.65	4.10	4.10	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0.95	4.10	4.10	4.10
37.35	8.35	1.52	4.10	4.10	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0.91	4.10	4.10	4.10
37.40	8.40	1.39	4.10	4.10	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0.87	4.10	4.10	4.10
37.45	8.45	1.29	4.10	4.10	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0.83	4.10	4.10	4.10
37.50	8.50	1.19	4.10	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0.79	4.10	4.10	4.10
37.55	8.55	1.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0.76	4.10	4.10	4.10
37.60	8.60	1.01	4.10	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0.72	4.10	4.10	4.10
37.65	8.65	0.92	4.10	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0.68	4.10	4.10	4.10
37.70	8.70	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0.64	4.10	4.10	4.10
37.75	8.75	0.75	4.10	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0.60	4.10	4.10	4.10
37.80	8.80	0.66	4.10	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0.56	4.10	4.10	4.10
37.85	8.85	0.57	4.10	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0.52	4.10	4.10	4.10
37.90	8.90	0.48	4.10	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0.48	4.10	4.10	4.10
37.95	8.95	0.39	4.10	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0.44	4.10	4.10	4.10
38.00	9.00	0.31	4.10	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0.40	4.10	4.10	4.10
38.05	9.05	0.22	4.10	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0.36	4.10	4.10	4.10
38.10	9.10	0.14	4.10	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0.33	4.10	4.10	4.10
38.15	9.15	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0.29	4.10	4.10	4.10
38.20	9.20	0	3.75	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0.25	4.10	4.10	4.10
38.25	9.25	0	2.69	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0.22	4.10	4.10	4.10
38.30	9.30	0	2.47	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0.18	4.10	4.10	4.10
38.35	9.35	0	2.26	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0.15	4.10	4.10	4.10
38.40	9.40	0	2.08	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0.11	4.10	4.10	4.10
38.45	9.45	0	2.01	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0.08	4.10	4.10	4.10
38.50	9.50	0	1.93	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0.05	4.10	4.10	4.10
38.55	9.55	0	1.86	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0.01	4.10	4.10	4.10
38.60	9.60	0	1.79	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	3.67	4.10	4.10
38.65	9.65	0	1.72	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	2.85	4.10	4.10
38.70	9.70	0	1.66	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0	2.71	4.10	4.10
38.75	9.75	0	1.59	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0	2.62	4.10	4.10
38.80	9.80	0	1.53	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0	2.53	4.10	4.10
38.85	9.85	0	1.47	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0	2.44	4.10	4.10
38.90	9.90	0	1.40	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0	2.35	4.10	4.10
38.95	9.95	0	1.35	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0	2.26	4.10	4.10
39.00	10.00	0	1.31	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0	2.18	4.10	4.10
39.05	10.05	0	1.26	4.10	4.10	4.10							

Q = 600 m ³ /s – Livello di valle 35.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 6.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
37.50	8.50	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.35	10.35	0	1.47	4.10	4.10	4.10
37.55	8.55	3.50	4.10	4.10	4.10	4.10	39.40	10.40	0	1.40	4.10	4.10	4.10
37.60	8.60	2.45	4.10	4.10	4.10	4.10	39.45	10.45	0	1.35	4.10	4.10	4.10
37.65	8.65	2.08	4.10	4.10	4.10	4.10	39.50	10.50	0	1.31	4.10	4.10	4.10
37.70	8.70	1.93	4.10	4.10	4.10	4.10	39.55	10.55	0	1.26	4.10	4.10	4.10
37.75	8.75	1.79	4.10	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	1.21	4.10	4.10	4.10
37.80	8.80	1.65	4.10	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	1.17	4.10	4.10	4.10
37.85	8.85	1.52	4.10	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	1.12	4.10	4.10	4.10
37.90	8.90	1.39	4.10	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	1.08	4.10	4.10	4.10
37.95	8.95	1.29	4.10	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	1.04	4.10	4.10	4.10
38.00	9.00	1.19	4.10	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0.99	4.10	4.10	4.10
38.05	9.05	1.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0.95	4.10	4.10	4.10
38.10	9.10	1.01	4.10	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0.91	4.10	4.10	4.10
38.15	9.15	0.92	4.10	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0.87	4.10	4.10	4.10
38.20	9.20	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0.83	4.10	4.10	4.10
38.25	9.25	0.75	4.10	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0.79	4.10	4.10	4.10
38.30	9.30	0.66	4.10	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0.76	4.10	4.10	4.10
38.35	9.35	0.57	4.10	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0.72	4.10	4.10	4.10
38.40	9.40	0.48	4.10	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0.68	4.10	4.10	4.10
38.45	9.45	0.39	4.10	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0.64	4.10	4.10	4.10
38.50	9.50	0.31	4.10	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0.60	4.10	4.10	4.10
38.55	9.55	0.22	4.10	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0.56	4.10	4.10	4.10
38.60	9.60	0.14	4.10	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0.52	4.10	4.10	4.10
38.65	9.65	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0.48	4.10	4.10	4.10
38.70	9.70	0	3.75	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0.44	4.10	4.10	4.10
38.75	9.75	0	2.69	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0.40	4.10	4.10	4.10
38.80	9.80	0	2.47	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0.36	4.10	4.10	4.10
38.85	9.85	0	2.26	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0.33	4.10	4.10	4.10
38.90	9.90	0	2.08	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0.29	4.10	4.10	4.10
38.95	9.95	0	2.01	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0.25	4.10	4.10	4.10
39.00	10.00	0	1.93	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0.22	4.10	4.10	4.10
39.05	10.05	0	1.86	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0.18	4.10	4.10	4.10
39.10	10.10	0	1.79	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0.15	4.10	4.10	4.10
39.15	10.15	0	1.72	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0.11	4.10	4.10	4.10
39.20	10.20	0	1.66	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0.08	4.10	4.10	4.10
39.25	10.25	0	1.59	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0.05	4.10	4.10	4.10
39.30	10.30	0	1.53	4.10	4.10	4.10							

Q = 600 m ³ /s – Livello di valle 36.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 7.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
38.00	9.00	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	1.79	4.10	4.10	4.10
38.05	9.05	3.50	4.10	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	1.72	4.10	4.10	4.10
38.10	9.10	2.45	4.10	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	1.66	4.10	4.10	4.10
38.15	9.15	2.08	4.10	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	1.59	4.10	4.10	4.10
38.20	9.20	1.93	4.10	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	1.53	4.10	4.10	4.10
38.25	9.25	1.79	4.10	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	1.47	4.10	4.10	4.10
38.30	9.30	1.65	4.10	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	1.40	4.10	4.10	4.10
38.35	9.35	1.52	4.10	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	1.35	4.10	4.10	4.10
38.40	9.40	1.39	4.10	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	1.31	4.10	4.10	4.10
38.45	9.45	1.29	4.10	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	1.26	4.10	4.10	4.10
38.50	9.50	1.19	4.10	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	1.21	4.10	4.10	4.10
38.55	9.55	1.10	4.10	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	1.17	4.10	4.10	4.10
38.60	9.60	1.01	4.10	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	1.12	4.10	4.10	4.10
38.65	9.65	0.92	4.10	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	1.08	4.10	4.10	4.10
38.70	9.70	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	1.04	4.10	4.10	4.10
38.75	9.75	0.75	4.10	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0.99	4.10	4.10	4.10
38.80	9.80	0.66	4.10	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0.95	4.10	4.10	4.10
38.85	9.85	0.57	4.10	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0.91	4.10	4.10	4.10
38.90	9.90	0.48	4.10	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0.87	4.10	4.10	4.10
38.95	9.95	0.39	4.10	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0.83	4.10	4.10	4.10
39.00	10.00	0.31	4.10	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0.79	4.10	4.10	4.10
39.05	10.05	0.22	4.10	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0.76	4.10	4.10	4.10
39.10	10.10	0.14	4.10	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0.72	4.10	4.10	4.10
39.15	10.15	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0.68	4.10	4.10	4.10
39.20	10.20	0	3.75	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0.64	4.10	4.10	4.10
39.25	10.25	0	2.69	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0.60	4.10	4.10	4.10
39.30	10.30	0	2.47	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0.56	4.10	4.10	4.10
39.35	10.35	0	2.26	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0.52	4.10	4.10	4.10
39.40	10.40	0	2.08	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0.48	4.10	4.10	4.10
39.45	10.45	0	2.01	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0.44	4.10	4.10	4.10
39.50	10.50	0	1.93	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0.40	4.10	4.10	4.10
39.55	10.55	0	1.86	4.10	4.10	4.10							

Q = 600 m ³ /s – Livello di valle 36.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 7.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
38.50	9.50	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	2.26	4.10	4.10	4.10
38.55	9.55	3.50	4.10	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	2.08	4.10	4.10	4.10
38.60	9.60	2.45	4.10	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	2.01	4.10	4.10	4.10
38.65	9.65	2.08	4.10	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	1.93	4.10	4.10	4.10
38.70	9.70	1.93	4.10	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	1.86	4.10	4.10	4.10
38.75	9.75	1.79	4.10	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	1.79	4.10	4.10	4.10
38.80	9.80	1.65	4.10	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	1.72	4.10	4.10	4.10
38.85	9.85	1.52	4.10	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	1.66	4.10	4.10	4.10
38.90	9.90	1.39	4.10	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	1.59	4.10	4.10	4.10
38.95	9.95	1.29	4.10	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	1.53	4.10	4.10	4.10
39.00	10.00	1.19	4.10	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	1.47	4.10	4.10	4.10
39.05	10.05	1.10	4.10	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	1.40	4.10	4.10	4.10
39.10	10.10	1.01	4.10	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	1.35	4.10	4.10	4.10
39.15	10.15	0.92	4.10	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	1.31	4.10	4.10	4.10
39.20	10.20	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	1.26	4.10	4.10	4.10
39.25	10.25	0.75	4.10	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	1.21	4.10	4.10	4.10
39.30	10.30	0.66	4.10	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	1.17	4.10	4.10	4.10
39.35	10.35	0.57	4.10	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	1.12	4.10	4.10	4.10
39.40	10.40	0.48	4.10	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	1.08	4.10	4.10	4.10
39.45	10.45	0.39	4.10	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	1.04	4.10	4.10	4.10
39.50	10.50	0.31	4.10	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0.99	4.10	4.10	4.10
39.55	10.55	0.22	4.10	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0.95	4.10	4.10	4.10
39.60	10.60	0.14	4.10	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0.91	4.10	4.10	4.10
39.65	10.65	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0.87	4.10	4.10	4.10
39.70	10.70	0	3.75	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0.83	4.10	4.10	4.10
39.75	10.75	0	2.69	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0.79	4.10	4.10	4.10
39.80	10.80	0	2.47	4.10	4.10	4.10							

Portata 500 m³/s

Q = 500 m ³ /s – Livello di valle 33.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
34.90	5.90	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	1.92	4.10	4.10
34.95	5.95	2.55	4.10	4.10	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	1.88	4.10	4.10
35.00	6.00	2.05	4.10	4.10	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	1.84	4.10	4.10
35.05	6.05	1.84	4.10	4.10	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	1.80	4.10	4.10
35.10	6.10	1.64	4.10	4.10	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	1.76	4.10	4.10
35.15	6.15	1.45	4.10	4.10	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	1.72	4.10	4.10
35.20	6.20	1.29	4.10	4.10	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	1.68	4.10	4.10
35.25	6.25	1.16	4.10	4.10	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	1.64	4.10	4.10
35.30	6.30	1.02	4.10	4.10	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	1.60	4.10	4.10
35.35	6.35	0.89	4.10	4.10	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	1.57	4.10	4.10
35.40	6.40	0.77	4.10	4.10	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	1.53	4.10	4.10
35.45	6.45	0.64	4.10	4.10	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	1.50	4.10	4.10
35.50	6.50	0.51	4.10	4.10	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	1.46	4.10	4.10
35.55	6.55	0.39	4.10	4.10	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	1.42	4.10	4.10
35.60	6.60	0.27	4.10	4.10	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	1.39	4.10	4.10
35.65	6.65	0.15	4.10	4.10	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	1.37	4.10	4.10
35.70	6.70	0.03	4.10	4.10	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	1.34	4.10	4.10
35.75	6.75	0	2.73	4.10	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	1.32	4.10	4.10
35.80	6.80	0	2.42	4.10	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	1.29	4.10	4.10
35.85	6.85	0	2.11	4.10	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	1.27	4.10	4.10
35.90	6.90	0	2.00	4.10	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	1.24	4.10	4.10
35.95	6.95	0	1.89	4.10	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	1.22	4.10	4.10
36.00	7.00	0	1.79	4.10	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	1.19	4.10	4.10
36.05	7.05	0	1.69	4.10	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	1.17	4.10	4.10
36.10	7.10	0	1.60	4.10	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	1.15	4.10	4.10
36.15	7.15	0	1.50	4.10	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	1.12	4.10	4.10
36.20	7.20	0	1.40	4.10	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	1.10	4.10	4.10
36.25	7.25	0	1.33	4.10	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	1.08	4.10	4.10
36.30	7.30	0	1.26	4.10	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	1.05	4.10	4.10
36.35	7.35	0	1.19	4.10	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	1.03	4.10	4.10
36.40	7.40	0	1.12	4.10	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	1.00	4.10	4.10
36.45	7.45	0	1.05	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	0.98	4.10	4.10
36.50	7.50	0	0.99	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	0.96	4.10	4.10
36.55	7.55	0	0.94	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	0.93	4.10	4.10
36.60	7.60	0	0.88	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	0.91	4.10	4.10
36.65	7.65	0	0.83	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	0.89	4.10	4.10
36.70	7.70	0	0.78	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	0.86	4.10	4.10
36.75	7.75	0	0.73	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	0.84	4.10	4.10
36.80	7.80	0	0.68	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	0.82	4.10	4.10
36.85	7.85	0	0.62	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	0.79	4.10	4.10
36.90	7.90	0	0.56	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	0.77	4.10	4.10
36.95	7.95	0	0.50	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	0.75	4.10	4.10
37.00	8.00	0	0.45	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	0.73	4.10	4.10

Q = 500 m ³ /s – Livello di valle 33.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
37.05	8.05	0	0.39	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	0.70	4.10	4.10
37.10	8.10	0	0.34	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	0.68	4.10	4.10
37.15	8.15	0	0.28	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	0.66	4.10	4.10
37.20	8.20	0	0.23	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	0.64	4.10	4.10
37.25	8.25	0	0.18	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	0.62	4.10	4.10
37.30	8.30	0	0.13	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	0.60	4.10	4.10
37.35	8.35	0	0.08	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	0.58	4.10	4.10
37.40	8.40	0	0.04	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0	0.56	4.10	4.10
37.45	8.45	0	0	3.85	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0	0.54	4.10	4.10
37.50	8.50	0	0	2.79	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0	0.53	4.10	4.10
37.55	8.55	0	0	2.67	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	0.51	4.10	4.10
37.60	8.60	0	0	2.56	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	0.49	4.10	4.10
37.65	8.65	0	0	2.45	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0	0.47	4.10	4.10
37.70	8.70	0	0	2.35	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0	0.45	4.10	4.10
37.75	8.75	0	0	2.26	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0	0.44	4.10	4.10
37.80	8.80	0	0	2.17	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0	0.42	4.10	4.10
37.85	8.85	0	0	2.09	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0	0.40	4.10	4.10
37.90	8.90	0	0	2.05	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0	0.39	4.10	4.10
37.95	8.95	0	0	2.00	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0	0.37	4.10	4.10
38.00	9.00	0	0	1.96	4.10	4.10							

Q = 500 m ³ /s – Livello di valle 34.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.40	6.40	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	2.07	4.10	4.10
35.45	6.45	2.55	4.10	4.10	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	2.02	4.10	4.10
35.50	6.50	2.05	4.10	4.10	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	1.97	4.10	4.10
35.55	6.55	1.84	4.10	4.10	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	1.93	4.10	4.10
35.60	6.60	1.64	4.10	4.10	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	1.88	4.10	4.10
35.65	6.65	1.45	4.10	4.10	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	1.84	4.10	4.10
35.70	6.70	1.29	4.10	4.10	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	1.80	4.10	4.10
35.75	6.75	1.16	4.10	4.10	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	1.76	4.10	4.10
35.80	6.80	1.02	4.10	4.10	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	1.72	4.10	4.10
35.85	6.85	0.89	4.10	4.10	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	1.68	4.10	4.10
35.90	6.90	0.77	4.10	4.10	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	1.65	4.10	4.10
35.95	6.95	0.64	4.10	4.10	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	1.61	4.10	4.10
36.00	7.00	0.51	4.10	4.10	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	1.58	4.10	4.10
36.05	7.05	0.39	4.10	4.10	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	1.54	4.10	4.10
36.10	7.10	0.27	4.10	4.10	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	1.50	4.10	4.10
36.15	7.15	0.15	4.10	4.10	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	1.47	4.10	4.10
36.20	7.20	0.03	4.10	4.10	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	1.44	4.10	4.10
36.25	7.25	0	2.73	4.10	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	1.40	4.10	4.10
36.30	7.30	0	2.42	4.10	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	1.38	4.10	4.10

Q = 500 m ³ /s – Livello di valle 34.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.35	7.35	0	2.11	4.10	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	1.35	4.10	4.10
36.40	7.40	0	2.00	4.10	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	1.33	4.10	4.10
36.45	7.45	0	1.89	4.10	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	1.31	4.10	4.10
36.50	7.50	0	1.79	4.10	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	1.28	4.10	4.10
36.55	7.55	0	1.70	4.10	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	1.26	4.10	4.10
36.60	7.60	0	1.60	4.10	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	1.24	4.10	4.10
36.65	7.65	0	1.51	4.10	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	1.21	4.10	4.10
36.70	7.70	0	1.42	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	1.19	4.10	4.10
36.75	7.75	0	1.34	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	1.17	4.10	4.10
36.80	7.80	0	1.28	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	1.15	4.10	4.10
36.85	7.85	0	1.21	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	1.12	4.10	4.10
36.90	7.90	0	1.14	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	1.10	4.10	4.10
36.95	7.95	0	1.08	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	1.08	4.10	4.10
37.00	8.00	0	1.02	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	1.06	4.10	4.10
37.05	8.05	0	0.96	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	1.04	4.10	4.10
37.10	8.10	0	0.90	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	1.02	4.10	4.10
37.15	8.15	0	0.84	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	0.99	4.10	4.10
37.20	8.20	0	0.79	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	0.97	4.10	4.10
37.25	8.25	0	0.73	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	0.95	4.10	4.10
37.30	8.30	0	0.68	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	0.93	4.10	4.10
37.35	8.35	0	0.62	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	0.91	4.10	4.10
37.40	8.40	0	0.56	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	0.89	4.10	4.10
37.45	8.45	0	0.50	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	0.87	4.10	4.10
37.50	8.50	0	0.45	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	0.85	4.10	4.10
37.55	8.55	0	0.39	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	0.83	4.10	4.10
37.60	8.60	0	0.34	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	0.81	4.10	4.10
37.65	8.65	0	0.28	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0	0.79	4.10	4.10
37.70	8.70	0	0.23	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0	0.77	4.10	4.10
37.75	8.75	0	0.18	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0	0.75	4.10	4.10
37.80	8.80	0	0.13	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	0.73	4.10	4.10
37.85	8.85	0	0.08	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	0.71	4.10	4.10
37.90	8.90	0	0.04	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0	0.69	4.10	4.10
37.95	8.95	0	0	3.85	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0	0.67	4.10	4.10
38.00	9.00	0	0	2.79	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0	0.65	4.10	4.10
38.05	9.05	0	0	2.66	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0	0.63	4.10	4.10
38.10	9.10	0	0	2.52	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0	0.61	4.10	4.10
38.15	9.15	0	0	2.39	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0	0.59	4.10	4.10
38.20	9.20	0	0	2.27	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0	0.57	4.10	4.10
38.25	9.25	0	0	2.14	4.10	4.10							

Q = 500 m ³ /s – Livello di valle 34.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.90	6.90	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	2.66	4.10	4.10
35.95	6.95	2.55	4.10	4.10	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	2.52	4.10	4.10
36.00	7.00	2.05	4.10	4.10	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	2.39	4.10	4.10
36.05	7.05	1.84	4.10	4.10	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	2.27	4.10	4.10
36.10	7.10	1.64	4.10	4.10	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	2.14	4.10	4.10
36.15	7.15	1.45	4.10	4.10	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	2.07	4.10	4.10
36.20	7.20	1.29	4.10	4.10	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	2.03	4.10	4.10
36.25	7.25	1.16	4.10	4.10	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	1.98	4.10	4.10
36.30	7.30	1.02	4.10	4.10	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	1.94	4.10	4.10
36.35	7.35	0.89	4.10	4.10	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	1.90	4.10	4.10
36.40	7.40	0.77	4.10	4.10	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	1.85	4.10	4.10
36.45	7.45	0.64	4.10	4.10	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	1.81	4.10	4.10
36.50	7.50	0.51	4.10	4.10	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	1.76	4.10	4.10
36.55	7.55	0.39	4.10	4.10	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	1.72	4.10	4.10
36.60	7.60	0.27	4.10	4.10	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	1.68	4.10	4.10
36.65	7.65	0.15	4.10	4.10	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	1.63	4.10	4.10
36.70	7.70	0.03	4.10	4.10	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	1.59	4.10	4.10
36.75	7.75	0	2.73	4.10	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	1.55	4.10	4.10
36.80	7.80	0	2.42	4.10	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	1.51	4.10	4.10
36.85	7.85	0	2.11	4.10	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	1.47	4.10	4.10
36.90	7.90	0	2.00	4.10	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	1.43	4.10	4.10
36.95	7.95	0	1.89	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	1.40	4.10	4.10
37.00	8.00	0	1.79	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	1.37	4.10	4.10
37.05	8.05	0	1.70	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	1.35	4.10	4.10
37.10	8.10	0	1.60	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	1.32	4.10	4.10
37.15	8.15	0	1.51	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	1.30	4.10	4.10
37.20	8.20	0	1.42	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	1.28	4.10	4.10
37.25	8.25	0	1.34	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	1.26	4.10	4.10
37.30	8.30	0	1.28	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	1.23	4.10	4.10
37.35	8.35	0	1.21	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	1.21	4.10	4.10
37.40	8.40	0	1.14	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	1.19	4.10	4.10
37.45	8.45	0	1.08	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	1.17	4.10	4.10
37.50	8.50	0	1.02	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	1.15	4.10	4.10
37.55	8.55	0	0.96	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	1.12	4.10	4.10
37.60	8.60	0	0.90	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	1.10	4.10	4.10
37.65	8.65	0	0.84	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	1.08	4.10	4.10
37.70	8.70	0	0.79	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	1.06	4.10	4.10
37.75	8.75	0	0.73	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	1.04	4.10	4.10
37.80	8.80	0	0.68	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	1.02	4.10	4.10
37.85	8.85	0	0.62	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	1.00	4.10	4.10
37.90	8.90	0	0.56	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0	0.98	4.10	4.10
37.95	8.95	0	0.50	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0	0.96	4.10	4.10
38.00	9.00	0	0.45	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0	0.94	4.10	4.10
38.05	9.05	0	0.39	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	0.92	4.10	4.10

Q = 500 m ³ /s – Livello di valle 34.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
38.10	9.10	0	0.34	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	0.90	4.10	4.10
38.15	9.15	0	0.28	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0	0.88	4.10	4.10
38.20	9.20	0	0.23	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0	0.86	4.10	4.10
38.25	9.25	0	0.18	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0	0.84	4.10	4.10
38.30	9.30	0	0.13	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0	0.82	4.10	4.10
38.35	9.35	0	0.08	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0	0.80	4.10	4.10
38.40	9.40	0	0.04	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0	0.78	4.10	4.10
38.45	9.45	0	0	3.85	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0	0.77	4.10	4.10
38.50	9.50	0	0	2.79	4.10	4.10							

Q = 500 m ³ /s – Livello di valle 35.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 6.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.40	7.40	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0.13	4.10	4.10	4.10
36.45	7.45	2.55	4.10	4.10	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0.08	4.10	4.10	4.10
36.50	7.50	2.05	4.10	4.10	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0.04	4.10	4.10	4.10
36.55	7.55	1.84	4.10	4.10	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	3.85	4.10	4.10
36.60	7.60	1.64	4.10	4.10	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	2.79	4.10	4.10
36.65	7.65	1.45	4.10	4.10	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	2.66	4.10	4.10
36.70	7.70	1.29	4.10	4.10	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	2.52	4.10	4.10
36.75	7.75	1.16	4.10	4.10	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	2.39	4.10	4.10
36.80	7.80	1.02	4.10	4.10	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	2.27	4.10	4.10
36.85	7.85	0.89	4.10	4.10	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	2.14	4.10	4.10
36.90	7.90	0.77	4.10	4.10	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	2.07	4.10	4.10
36.95	7.95	0.64	4.10	4.10	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	2.03	4.10	4.10
37.00	8.00	0.51	4.10	4.10	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	1.98	4.10	4.10
37.05	8.05	0.39	4.10	4.10	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	1.94	4.10	4.10
37.10	8.10	0.27	4.10	4.10	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	1.90	4.10	4.10
37.15	8.15	0.15	4.10	4.10	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	1.86	4.10	4.10
37.20	8.20	0.03	4.10	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	1.82	4.10	4.10
37.25	8.25	0	2.73	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	1.78	4.10	4.10
37.30	8.30	0	2.42	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	1.74	4.10	4.10
37.35	8.35	0	2.11	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	1.70	4.10	4.10
37.40	8.40	0	2.00	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	1.67	4.10	4.10
37.45	8.45	0	1.89	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	1.63	4.10	4.10
37.50	8.50	0	1.79	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	1.59	4.10	4.10
37.55	8.55	0	1.70	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	1.56	4.10	4.10
37.60	8.60	0	1.60	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	1.52	4.10	4.10
37.65	8.65	0	1.51	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	1.49	4.10	4.10
37.70	8.70	0	1.42	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	1.45	4.10	4.10
37.75	8.75	0	1.34	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	1.42	4.10	4.10
37.80	8.80	0	1.28	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	1.39	4.10	4.10

Q = 500 m ³ /s – Livello di valle 35.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 6.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
37.85	8.85	0	1.21	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	1.36	4.10	4.10
37.90	8.90	0	1.14	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	1.33	4.10	4.10
37.95	8.95	0	1.08	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	1.30	4.10	4.10
38.00	9.00	0	1.02	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	1.28	4.10	4.10
38.05	9.05	0	0.96	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	1.25	4.10	4.10
38.10	9.10	0	0.90	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	1.22	4.10	4.10
38.15	9.15	0	0.84	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0	1.20	4.10	4.10
38.20	9.20	0	0.79	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0	1.17	4.10	4.10
38.25	9.25	0	0.73	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0	1.15	4.10	4.10
38.30	9.30	0	0.68	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	1.12	4.10	4.10
38.35	9.35	0	0.62	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	1.10	4.10	4.10
38.40	9.40	0	0.56	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0	1.08	4.10	4.10
38.45	9.45	0	0.50	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0	1.06	4.10	4.10
38.50	9.50	0	0.45	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0	1.03	4.10	4.10
38.55	9.55	0	0.39	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0	1.01	4.10	4.10
38.60	9.60	0	0.34	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0	0.99	4.10	4.10
38.65	9.65	0	0.28	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0	0.97	4.10	4.10
38.70	9.70	0	0.23	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0	0.95	4.10	4.10
38.75	9.75	0	0.18	4.10	4.10	4.10							

Q = 500 m ³ /s – Livello di valle 35.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 6.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.90	7.90	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0.39	4.10	4.10	4.10
36.95	7.95	2.55	4.10	4.10	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0.34	4.10	4.10	4.10
37.00	8.00	2.05	4.10	4.10	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0.28	4.10	4.10	4.10
37.05	8.05	1.84	4.10	4.10	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0.23	4.10	4.10	4.10
37.10	8.10	1.64	4.10	4.10	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0.18	4.10	4.10	4.10
37.15	8.15	1.45	4.10	4.10	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0.13	4.10	4.10	4.10
37.20	8.20	1.29	4.10	4.10	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0.08	4.10	4.10	4.10
37.25	8.25	1.16	4.10	4.10	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0.04	4.10	4.10	4.10
37.30	8.30	1.02	4.10	4.10	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	3.85	4.10	4.10
37.35	8.35	0.89	4.10	4.10	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	2.79	4.10	4.10
37.40	8.40	0.77	4.10	4.10	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	2.66	4.10	4.10
37.45	8.45	0.64	4.10	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	2.52	4.10	4.10
37.50	8.50	0.51	4.10	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	2.39	4.10	4.10
37.55	8.55	0.39	4.10	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	2.27	4.10	4.10
37.60	8.60	0.27	4.10	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	2.14	4.10	4.10
37.65	8.65	0.15	4.10	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	2.07	4.10	4.10
37.70	8.70	0.03	4.10	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	2.03	4.10	4.10
37.75	8.75	0	2.73	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	1.98	4.10	4.10
37.80	8.80	0	2.42	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	1.94	4.10	4.10
37.85	8.85	0	2.11	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	1.90	4.10	4.10

Q = 500 m ³ /s – Livello di valle 35.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 6.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
37.90	8.90	0	2.00	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	1.86	4.10	4.10
37.95	8.95	0	1.89	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	1.82	4.10	4.10
38.00	9.00	0	1.79	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	1.78	4.10	4.10
38.05	9.05	0	1.70	4.10	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	1.74	4.10	4.10
38.10	9.10	0	1.60	4.10	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	1.70	4.10	4.10
38.15	9.15	0	1.51	4.10	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	1.67	4.10	4.10
38.20	9.20	0	1.42	4.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	1.63	4.10	4.10
38.25	9.25	0	1.34	4.10	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	1.59	4.10	4.10
38.30	9.30	0	1.28	4.10	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	1.56	4.10	4.10
38.35	9.35	0	1.21	4.10	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	1.52	4.10	4.10
38.40	9.40	0	1.14	4.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0	1.49	4.10	4.10
38.45	9.45	0	1.08	4.10	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0	1.45	4.10	4.10
38.50	9.50	0	1.02	4.10	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0	1.42	4.10	4.10
38.55	9.55	0	0.96	4.10	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	1.39	4.10	4.10
38.60	9.60	0	0.90	4.10	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	1.36	4.10	4.10
38.65	9.65	0	0.84	4.10	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0	1.34	4.10	4.10
38.70	9.70	0	0.79	4.10	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0	1.31	4.10	4.10
38.75	9.75	0	0.73	4.10	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0	1.28	4.10	4.10
38.80	9.80	0	0.68	4.10	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0	1.26	4.10	4.10
38.85	9.85	0	0.62	4.10	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0	1.23	4.10	4.10
38.90	9.90	0	0.56	4.10	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0	1.21	4.10	4.10
38.95	9.95	0	0.50	4.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0	1.19	4.10	4.10
39.00	10.00	0	0.45	4.10	4.10	4.10							

Portata 400 m³/s

Q = 400 m ³ /s – Livello di valle 33.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.90	4.90	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	37.55	8.55	0	0	0.55	4.10	4.10
33.95	4.95	2.13	4.10	4.10	4.10	4.10	37.60	8.60	0	0	0.52	4.10	4.10
34.00	5.00	1.79	4.10	4.10	4.10	4.10	37.65	8.65	0	0	0.49	4.10	4.10
34.05	5.05	1.48	4.10	4.10	4.10	4.10	37.70	8.70	0	0	0.46	4.10	4.10
34.10	5.10	1.24	4.10	4.10	4.10	4.10	37.75	8.75	0	0	0.44	4.10	4.10
34.15	5.15	1.03	4.10	4.10	4.10	4.10	37.80	8.80	0	0	0.41	4.10	4.10
34.20	5.20	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0.38	4.10	4.10
34.25	5.25	0.63	4.10	4.10	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0.35	4.10	4.10
34.30	5.30	0.43	4.10	4.10	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0.33	4.10	4.10
34.35	5.35	0.24	4.10	4.10	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0.30	4.10	4.10
34.40	5.40	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0.28	4.10	4.10
34.45	5.45	0	2.63	4.10	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0.25	4.10	4.10
34.50	5.50	0	2.15	4.10	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0.23	4.10	4.10
34.55	5.55	0	1.95	4.10	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	0.20	4.10	4.10
34.60	5.60	0	1.79	4.10	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	0.18	4.10	4.10
34.65	5.65	0	1.64	4.10	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	0.16	4.10	4.10
34.70	5.70	0	1.50	4.10	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0.14	4.10	4.10
34.75	5.75	0	1.36	4.10	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	0.11	4.10	4.10
34.80	5.80	0	1.25	4.10	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	0.09	4.10	4.10
34.85	5.85	0	1.15	4.10	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	0.07	4.10	4.10
34.90	5.90	0	1.05	4.10	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	0.05	4.10	4.10
34.95	5.95	0	0.95	4.10	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0.03	4.10	4.10
35.00	6.00	0	0.86	4.10	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	0.01	4.10	4.10
35.05	6.05	0	0.78	4.10	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	0	3.81	4.10
35.10	6.10	0	0.70	4.10	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	0	3.27	4.10
35.15	6.15	0	0.61	4.10	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	0	2.80	4.10
35.20	6.20	0	0.52	4.10	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	0	2.76	4.10
35.25	6.25	0	0.43	4.10	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	0	2.73	4.10
35.30	6.30	0	0.34	4.10	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	0	2.70	4.10
35.35	6.35	0	0.26	4.10	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	0	2.67	4.10
35.40	6.40	0	0.18	4.10	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	0	2.64	4.10
35.45	6.45	0	0.11	4.10	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	0	2.61	4.10
35.50	6.50	0	0.03	4.10	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	0	2.58	4.10
35.55	6.55	0	0	3.05	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	0	2.56	4.10
35.60	6.60	0	0	2.62	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	0	2.53	4.10
35.65	6.65	0	0	2.42	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	0	2.50	4.10
35.70	6.70	0	0	2.22	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	0	2.47	4.10
35.75	6.75	0	0	2.07	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	0	2.45	4.10
35.80	6.80	0	0	1.99	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0	2.42	4.10
35.85	6.85	0	0	1.92	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	0	2.40	4.10
35.90	6.90	0	0	1.85	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	0	2.37	4.10
35.95	6.95	0	0	1.79	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	0	2.35	4.10
36.00	7.00	0	0	1.73	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	0	2.32	4.10

Q = 400 m ³ /s – Livello di valle 33.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.05	7.05	0	0	1.66	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	0	2.30	4.10
36.10	7.10	0	0	1.60	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	0	2.28	4.10
36.15	7.15	0	0	1.54	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	0	2.25	4.10
36.20	7.20	0	0	1.49	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	0	2.23	4.10
36.25	7.25	0	0	1.43	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	0	2.21	4.10
36.30	7.30	0	0	1.38	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	0	2.19	4.10
36.35	7.35	0	0	1.35	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	0	2.17	4.10
36.40	7.40	0	0	1.31	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	0	2.15	4.10
36.45	7.45	0	0	1.27	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	0	2.12	4.10
36.50	7.50	0	0	1.24	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	0	2.10	4.10
36.55	7.55	0	0	1.20	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	0	2.09	4.10
36.60	7.60	0	0	1.17	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	0	2.07	4.10
36.65	7.65	0	0	1.13	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	0	2.05	4.10
36.70	7.70	0	0	1.10	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	0	2.03	4.10
36.75	7.75	0	0	1.07	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	0	2.02	4.10
36.80	7.80	0	0	1.03	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	0	2.00	4.10
36.85	7.85	0	0	1.00	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	0	1.98	4.10
36.90	7.90	0	0	0.97	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0	0	1.97	4.10
36.95	7.95	0	0	0.94	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0	0	1.95	4.10
37.00	8.00	0	0	0.90	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0	0	1.94	4.10
37.05	8.05	0	0	0.87	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	0	1.92	4.10
37.10	8.10	0	0	0.84	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	0	1.91	4.10
37.15	8.15	0	0	0.81	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0	0	1.89	4.10
37.20	8.20	0	0	0.77	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0	0	1.88	4.10
37.25	8.25	0	0	0.74	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0	0	1.86	4.10
37.30	8.30	0	0	0.71	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0	0	1.85	4.10
37.35	8.35	0	0	0.68	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0	0	1.83	4.10
37.40	8.40	0	0	0.65	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0	0	1.82	4.10
37.45	8.45	0	0	0.61	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0	0	1.80	4.10
37.50	8.50	0	0	0.58	4.10	4.10							

Q = 400 m ³ /s – Livello di valle 33.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
34.40	5.40	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	37.80	8.80	0	0	0.72	4.10	4.10
34.45	5.45	2.13	4.10	4.10	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0.69	4.10	4.10
34.50	5.50	1.79	4.10	4.10	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0.66	4.10	4.10
34.55	5.55	1.48	4.10	4.10	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0.63	4.10	4.10
34.60	5.60	1.24	4.10	4.10	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0.60	4.10	4.10
34.65	5.65	1.03	4.10	4.10	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0.57	4.10	4.10
34.70	5.70	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0.54	4.10	4.10
34.75	5.75	0.63	4.10	4.10	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0.51	4.10	4.10
34.80	5.80	0.43	4.10	4.10	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	0.48	4.10	4.10
34.85	5.85	0.24	4.10	4.10	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	0.45	4.10	4.10
34.90	5.90	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	0.42	4.10	4.10
34.95	5.95	0	2.63	4.10	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0.40	4.10	4.10
35.00	6.00	0	2.15	4.10	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	0.37	4.10	4.10
35.05	6.05	0	1.95	4.10	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	0.34	4.10	4.10
35.10	6.10	0	1.79	4.10	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	0.32	4.10	4.10
35.15	6.15	0	1.64	4.10	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	0.29	4.10	4.10
35.20	6.20	0	1.50	4.10	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0.27	4.10	4.10
35.25	6.25	0	1.37	4.10	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	0.24	4.10	4.10
35.30	6.30	0	1.26	4.10	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	0.22	4.10	4.10
35.35	6.35	0	1.16	4.10	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	0.19	4.10	4.10
35.40	6.40	0	1.06	4.10	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	0.17	4.10	4.10
35.45	6.45	0	0.96	4.10	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	0.14	4.10	4.10
35.50	6.50	0	0.87	4.10	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	0.12	4.10	4.10
35.55	6.55	0	0.78	4.10	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	0.10	4.10	4.10
35.60	6.60	0	0.70	4.10	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	0.08	4.10	4.10
35.65	6.65	0	0.61	4.10	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	0.05	4.10	4.10
35.70	6.70	0	0.52	4.10	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	0.03	4.10	4.10
35.75	6.75	0	0.43	4.10	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	0.01	4.10	4.10
35.80	6.80	0	0.34	4.10	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	0	3.81	4.10
35.85	6.85	0	0.26	4.10	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	0	3.27	4.10
35.90	6.90	0	0.18	4.10	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	0	2.80	4.10
35.95	6.95	0	0.11	4.10	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	0	2.76	4.10
36.00	7.00	0	0.03	4.10	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	0	2.72	4.10
36.05	7.05	0	0	3.05	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0	2.69	4.10
36.10	7.10	0	0	2.62	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	0	2.65	4.10
36.15	7.15	0	0	2.42	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	0	2.62	4.10
36.20	7.20	0	0	2.22	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	0	2.58	4.10
36.25	7.25	0	0	2.07	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	0	2.55	4.10
36.30	7.30	0	0	2.00	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	0	2.52	4.10
36.35	7.35	0	0	1.93	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	0	2.49	4.10
36.40	7.40	0	0	1.86	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	0	2.45	4.10
36.45	7.45	0	0	1.78	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	0	2.43	4.10
36.50	7.50	0	0	1.71	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	0	2.40	4.10
36.55	7.55	0	0	1.64	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	0	2.37	4.10

Q = 400 m ³ /s – Livello di valle 33.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.60	7.60	0	0	1.57	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	0	2.34	4.10
36.65	7.65	0	0	1.50	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	0	2.31	4.10
36.70	7.70	0	0	1.43	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	0	2.28	4.10
36.75	7.75	0	0	1.38	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	0	2.26	4.10
36.80	7.80	0	0	1.34	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	0	2.23	4.10
36.85	7.85	0	0	1.30	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	0	2.21	4.10
36.90	7.90	0	0	1.27	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	0	2.18	4.10
36.95	7.95	0	0	1.23	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	0	2.16	4.10
37.00	8.00	0	0	1.20	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	0	2.13	4.10
37.05	8.05	0	0	1.17	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	0	2.11	4.10
37.10	8.10	0	0	1.14	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	0	2.09	4.10
37.15	8.15	0	0	1.10	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0	0	2.07	4.10
37.20	8.20	0	0	1.07	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0	0	2.05	4.10
37.25	8.25	0	0	1.04	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0	0	2.04	4.10
37.30	8.30	0	0	1.01	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	0	2.02	4.10
37.35	8.35	0	0	0.98	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	0	2.00	4.10
37.40	8.40	0	0	0.95	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0	0	1.99	4.10
37.45	8.45	0	0	0.92	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0	0	1.97	4.10
37.50	8.50	0	0	0.89	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0	0	1.95	4.10
37.55	8.55	0	0	0.86	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0	0	1.94	4.10
37.60	8.60	0	0	0.83	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0	0	1.92	4.10
37.65	8.65	0	0	0.80	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0	0	1.90	4.10
37.70	8.70	0	0	0.78	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0	0	1.89	4.10
37.75	8.75	0	0	0.75	4.10	4.10							

Q = 400 m ³ /s – Livello di valle 34.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
34.50	5.50	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0	1.92	4.10
34.55	5.55	1.93	4.10	4.10	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0	1.89	4.10
34.60	5.60	1.39	4.10	4.10	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0	1.85	4.10
34.65	5.65	1.01	4.10	4.10	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0	1.82	4.10
34.70	5.70	0.66	4.10	4.10	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0	1.79	4.10
34.75	5.75	0.31	4.10	4.10	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0	1.75	4.10
34.80	5.80	0	3.70	4.10	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0	1.72	4.10
34.85	5.85	0	2.08	4.10	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	0	1.69	4.10
34.90	5.90	0	1.79	4.10	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	0	1.66	4.10
34.95	5.95	0	1.53	4.10	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	0	1.63	4.10
35.00	6.00	0	1.31	4.10	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0	1.61	4.10
35.05	6.05	0	1.12	4.10	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	0	1.58	4.10
35.10	6.10	0	0.95	4.10	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	0	1.55	4.10
35.15	6.15	0	0.79	4.10	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	0	1.53	4.10
35.20	6.20	0	0.64	4.10	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	0	1.50	4.10
35.25	6.25	0	0.48	4.10	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0	1.48	4.10
35.30	6.30	0	0.33	4.10	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	0	1.46	4.10
35.35	6.35	0	0.18	4.10	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	0	1.44	4.10
35.40	6.40	0	0.05	4.10	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	0	1.42	4.10
35.45	6.45	0	0	2.71	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	0	1.40	4.10
35.50	6.50	0	0	2.35	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	0	1.38	4.10
35.55	6.55	0	0	2.07	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	0	1.37	4.10
35.60	6.60	0	0	1.95	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	0	1.35	4.10
35.65	6.65	0	0	1.83	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	0	1.34	4.10
35.70	6.70	0	0	1.73	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	0	1.33	4.10
35.75	6.75	0	0	1.62	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	0	1.31	4.10
35.80	6.80	0	0	1.52	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	0	1.30	4.10
35.85	6.85	0	0	1.43	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	0	1.28	4.10
35.90	6.90	0	0	1.35	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	0	1.27	4.10
35.95	6.95	0	0	1.28	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	0	1.26	4.10
36.00	7.00	0	0	1.21	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	0	1.24	4.10
36.05	7.05	0	0	1.14	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	0	1.23	4.10
36.10	7.10	0	0	1.08	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0	1.22	4.10
36.15	7.15	0	0	1.02	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	0	1.20	4.10
36.20	7.20	0	0	0.96	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	0	1.19	4.10
36.25	7.25	0	0	0.90	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	0	1.18	4.10
36.30	7.30	0	0	0.85	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	0	1.16	4.10
36.35	7.35	0	0	0.79	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	0	1.15	4.10
36.40	7.40	0	0	0.74	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	0	1.14	4.10
36.45	7.45	0	0	0.69	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	0	1.13	4.10
36.50	7.50	0	0	0.63	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	0	1.11	4.10
36.55	7.55	0	0	0.58	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	0	1.10	4.10
36.60	7.60	0	0	0.53	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	0	1.09	4.10
36.65	7.65	0	0	0.47	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	0	1.08	4.10

Q = 400 m ³ /s – Livello di valle 34.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.70	7.70	0	0	0.42	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	0	1.06	4.10
36.75	7.75	0	0	0.38	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	0	1.05	4.10
36.80	7.80	0	0	0.33	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	0	1.04	4.10
36.85	7.85	0	0	0.28	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	0	1.03	4.10
36.90	7.90	0	0	0.24	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	0	1.02	4.10
36.95	7.95	0	0	0.19	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	0	1.00	4.10
37.00	8.00	0	0	0.15	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	0	0.99	4.10
37.05	8.05	0	0	0.11	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	0	0.98	4.10
37.10	8.10	0	0	0.07	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	0	0.97	4.10
37.15	8.15	0	0	0.03	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	0	0.96	4.10
37.20	8.20	0	0	0	3.93	4.10	40.55	11.55	0	0	0	0.95	4.10
37.25	8.25	0	0	0	2.98	4.10	40.60	11.60	0	0	0	0.93	4.10
37.30	8.30	0	0	0	2.71	4.10	40.65	11.65	0	0	0	0.92	4.10
37.35	8.35	0	0	0	2.60	4.10	40.70	11.70	0	0	0	0.91	4.10
37.40	8.40	0	0	0	2.50	4.10	40.75	11.75	0	0	0	0.90	4.10
37.45	8.45	0	0	0	2.40	4.10	40.80	11.80	0	0	0	0.89	4.10
37.50	8.50	0	0	0	2.30	4.10	40.85	11.85	0	0	0	0.88	4.10
37.55	8.55	0	0	0	2.20	4.10	40.90	11.90	0	0	0	0.87	4.10
37.60	8.60	0	0	0	2.10	4.10	40.95	11.95	0	0	0	0.86	4.10
37.65	8.65	0	0	0	2.07	4.10	41.00	12.00	0	0	0	0.85	4.10
37.70	8.70	0	0	0	2.03	4.10	41.05	12.05	0	0	0	0.83	4.10
37.75	8.75	0	0	0	1.99	4.10	41.10	12.10	0	0	0	0.82	4.10
37.80	8.80	0	0	0	1.96	4.10							

Q = 400 m ³ /s – Livello di valle 34.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.40	6.40	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	1.03	4.10	4.10
35.45	6.45	2.13	4.10	4.10	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	1.00	4.10	4.10
35.50	6.50	1.79	4.10	4.10	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	0.97	4.10	4.10
35.55	6.55	1.48	4.10	4.10	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	0.93	4.10	4.10
35.60	6.60	1.24	4.10	4.10	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	0.90	4.10	4.10
35.65	6.65	1.03	4.10	4.10	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	0.87	4.10	4.10
35.70	6.70	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0.84	4.10	4.10
35.75	6.75	0.63	4.10	4.10	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	0.81	4.10	4.10
35.80	6.80	0.43	4.10	4.10	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	0.78	4.10	4.10
35.85	6.85	0.24	4.10	4.10	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	0.75	4.10	4.10
35.90	6.90	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	0.72	4.10	4.10
35.95	6.95	0	2.63	4.10	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	0.69	4.10	4.10
36.00	7.00	0	2.15	4.10	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	0.66	4.10	4.10
36.05	7.05	0	1.95	4.10	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	0.63	4.10	4.10
36.10	7.10	0	1.79	4.10	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	0.60	4.10	4.10
36.15	7.15	0	1.64	4.10	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	0.57	4.10	4.10
36.20	7.20	0	1.50	4.10	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	0.54	4.10	4.10
36.25	7.25	0	1.37	4.10	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	0.51	4.10	4.10
36.30	7.30	0	1.26	4.10	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	0	4.10	4.10
36.35	7.35	0	1.16	4.10	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	0	4.10	4.10
36.40	7.40	0	1.06	4.10	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	0	4.10	4.10
36.45	7.45	0	0.96	4.10	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	0	4.10	4.10
36.50	7.50	0	0.87	4.10	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	0	4.10	4.10
36.55	7.55	0	0.78	4.10	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0	4.10	4.10
36.60	7.60	0	0.70	4.10	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	0	4.10	4.10
36.65	7.65	0	0.61	4.10	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	0	4.10	4.10
36.70	7.70	0	0.52	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	0	4.10	4.10
36.75	7.75	0	0	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	0	4.10	4.10
36.80	7.80	0	0	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	0	4.10	4.10
36.85	7.85	0	0	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	0	4.10	4.10
36.90	7.90	0	0	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	0	4.10	4.10
36.95	7.95	0	0	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	0	4.10	4.10
37.00	8.00	0	0	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	0	4.10	4.10
37.05	8.05	0	0	3.05	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	0	4.10	4.10
37.10	8.10	0	0	2.62	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	0	4.10	4.10
37.15	8.15	0	0	2.42	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	0	4.10	4.10
37.20	8.20	0	0	2.22	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	0	4.10	4.10
37.25	8.25	0	0	2.07	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	0	4.10	4.10
37.30	8.30	0	0	2.01	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	0	3.81	4.10
37.35	8.35	0	0	1.94	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	0	3.27	4.10
37.40	8.40	0	0	1.88	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	0	2.79	4.10
37.45	8.45	0	0	1.81	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	0	2.74	4.10
37.50	8.50	0	0	1.75	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	0	2.68	4.10
37.55	8.55	0	0	1.69	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	0	2.63	4.10

Q = 400 m ³ /s – Livello di valle 34.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
37.60	8.60	0	0	1.63	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	0	2.58	4.10
37.65	8.65	0	0	1.58	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0	0	2.53	4.10
37.70	8.70	0	0	1.52	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0	0	2.49	4.10
37.75	8.75	0	0	1.47	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0	0	2.44	4.10
37.80	8.80	0	0	1.41	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	0	2.40	4.10
37.85	8.85	0	0	1.37	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	0	2.36	4.10
37.90	8.90	0	0	1.33	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0	0	2.32	4.10
37.95	8.95	0	0	1.29	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0	0	2.28	4.10
38.00	9.00	0	0	1.25	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0	0	2.24	4.10
38.05	9.05	0	0	1.21	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0	0	2.20	4.10
38.10	9.10	0	0	1.17	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0	0	2.16	4.10
38.15	9.15	0	0	1.14	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0	0	2.13	4.10
38.20	9.20	0	0	1.10	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0	0	2.10	4.10
38.25	9.25	0	0	1.07	4.10	4.10							

Q = 400 m ³ /s – Livello di valle 35.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 6.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.90	6.90	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	1.21	4.10	4.10
35.95	6.95	2.13	4.10	4.10	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	1.17	4.10	4.10
36.00	7.00	1.79	4.10	4.10	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	1.14	4.10	4.10
36.05	7.05	1.48	4.10	4.10	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	1.10	4.10	4.10
36.10	7.10	1.24	4.10	4.10	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	1.07	4.10	4.10
36.15	7.15	1.03	4.10	4.10	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	1.03	4.10	4.10
36.20	7.20	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	1.00	4.10	4.10
36.25	7.25	0.63	4.10	4.10	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	0.97	4.10	4.10
36.30	7.30	0.43	4.10	4.10	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	0.93	4.10	4.10
36.35	7.35	0.24	4.10	4.10	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	0.90	4.10	4.10
36.40	7.40	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	0.87	4.10	4.10
36.45	7.45	0	2.63	4.10	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	0.84	4.10	4.10
36.50	7.50	0	2.15	4.10	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	0.81	4.10	4.10
36.55	7.55	0	1.95	4.10	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	0.78	4.10	4.10
36.60	7.60	0	1.79	4.10	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	0.75	4.10	4.10
36.65	7.65	0	1.64	4.10	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	0.72	4.10	4.10
36.70	7.70	0	1.50	4.10	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	0.69	4.10	4.10
36.75	7.75	0	1.37	4.10	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	0.66	4.10	4.10
36.80	7.80	0	1.26	4.10	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0.63	4.10	4.10
36.85	7.85	0	1.16	4.10	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	0.60	4.10	4.10
36.90	7.90	0	1.06	4.10	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	0.57	4.10	4.10
36.95	7.95	0	0.96	4.10	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	0.54	4.10	4.10
37.00	8.00	0	0.87	4.10	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	0.51	4.10	4.10
37.05	8.05	0	0.78	4.10	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	0	4.10	4.10
37.10	8.10	0	0.70	4.10	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	0	4.10	4.10

Q = 400 m ³ /s – Livello di valle 35.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 6.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
37.15	8.15	0	0.61	4.10	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	0	4.10	4.10
37.20	8.20	0	0.52	4.10	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	0	4.10	4.10
37.25	8.25	0	0.43	4.10	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	0	4.10	4.10
37.30	8.30	0	0.34	4.10	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	0	4.10	4.10
37.35	8.35	0	0.26	4.10	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	0	4.10	4.10
37.40	8.40	0	0.18	4.10	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	0	4.10	4.10
37.45	8.45	0	0.11	4.10	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	0	4.10	4.10
37.50	8.50	0	0.03	4.10	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	0	4.10	4.10
37.55	8.55	0	0	3.05	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	0	4.10	4.10
37.60	8.60	0	0	2.62	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	0	4.10	4.10
37.65	8.65	0	0	2.42	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	0	4.10	4.10
37.70	8.70	0	0	2.22	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	0	4.10	4.10
37.75	8.75	0	0	2.07	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	0	4.10	4.10
37.80	8.80	0	0	2.01	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	0	4.10	4.10
37.85	8.85	0	0	1.94	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	0	4.10	4.10
37.90	8.90	0	0	1.88	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0	0	4.10	4.10
37.95	8.95	0	0	1.81	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0	0	4.10	4.10
38.00	9.00	0	0	1.75	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0	0	4.10	4.10
38.05	9.05	0	0	1.69	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	0	3.81	4.10
38.10	9.10	0	0	1.63	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	0	3.27	4.10
38.15	9.15	0	0	1.58	4.10	4.10	40.80	11.80	0	0	0	2.79	4.10
38.20	9.20	0	0	1.52	4.10	4.10	40.85	11.85	0	0	0	2.73	4.10
38.25	9.25	0	0	1.47	4.10	4.10	40.90	11.90	0	0	0	2.67	4.10
38.30	9.30	0	0	1.41	4.10	4.10	40.95	11.95	0	0	0	2.61	4.10
38.35	9.35	0	0	1.37	4.10	4.10	41.00	12.00	0	0	0	2.55	4.10
38.40	9.40	0	0	1.33	4.10	4.10	41.05	12.05	0	0	0	2.49	4.10
38.45	9.45	0	0	1.29	4.10	4.10	41.10	12.10	0	0	0	2.44	4.10
38.50	9.50	0	0	1.25	4.10	4.10							

Portata 300 m³/s

Q = 300 m³/s – Livello di valle 32.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.5 m													
h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5	h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.00	4.00	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	37.10	8.10	0	0	0	1.74	4.10
33.05	4.05	1.93	4.10	4.10	4.10	4.10	37.15	8.15	0	0	0	1.72	4.10
33.10	4.10	1.39	4.10	4.10	4.10	4.10	37.20	8.20	0	0	0	1.69	4.10
33.15	4.15	1.01	4.10	4.10	4.10	4.10	37.25	8.25	0	0	0	1.67	4.10
33.20	4.20	0.66	4.10	4.10	4.10	4.10	37.30	8.30	0	0	0	1.65	4.10
33.25	4.25	0.31	4.10	4.10	4.10	4.10	37.35	8.35	0	0	0	1.62	4.10
33.30	4.30	0	3.70	4.10	4.10	4.10	37.40	8.40	0	0	0	1.60	4.10
33.35	4.35	0	2.08	4.10	4.10	4.10	37.45	8.45	0	0	0	1.58	4.10
33.40	4.40	0	1.79	4.10	4.10	4.10	37.50	8.50	0	0	0	1.55	4.10
33.45	4.45	0	1.53	4.10	4.10	4.10	37.55	8.55	0	0	0	1.53	4.10
33.50	4.50	0	1.30	4.10	4.10	4.10	37.60	8.60	0	0	0	1.51	4.10
33.55	4.55	0	1.12	4.10	4.10	4.10	37.65	8.65	0	0	0	1.49	4.10
33.60	4.60	0	0.95	4.10	4.10	4.10	37.70	8.70	0	0	0	1.47	4.10
33.65	4.65	0	0.79	4.10	4.10	4.10	37.75	8.75	0	0	0	1.45	4.10
33.70	4.70	0	0.64	4.10	4.10	4.10	37.80	8.80	0	0	0	1.42	4.10
33.75	4.75	0	0.48	4.10	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0	1.40	4.10
33.80	4.80	0	0.33	4.10	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0	1.39	4.10
33.85	4.85	0	0.18	4.10	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0	1.37	4.10
33.90	4.90	0	0.05	4.10	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0	1.35	4.10
33.95	4.95	0	0	2.71	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0	1.34	4.10
34.00	5.00	0	0	2.35	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0	1.32	4.10
34.05	5.05	0	0	2.06	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0	1.31	4.10
34.10	5.10	0	0	1.90	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	0	1.29	4.10
34.15	5.15	0	0	1.76	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	0	1.27	4.10
34.20	5.20	0	0	1.62	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	0	1.26	4.10
34.25	5.25	0	0	1.49	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0	1.24	4.10
34.30	5.30	0	0	1.38	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	0	1.23	4.10
34.35	5.35	0	0	1.32	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	0	1.21	4.10
34.40	5.40	0	0	1.26	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	0	1.20	4.10
34.45	5.45	0	0	1.20	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	0	1.19	4.10
34.50	5.50	0	0	1.15	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0	1.17	4.10
34.55	5.55	0	0	1.09	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	0	1.16	4.10
34.60	5.60	0	0	1.04	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	0	1.14	4.10
34.65	5.65	0	0	0.99	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	0	1.13	4.10
34.70	5.70	0	0	0.93	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	0	1.11	4.10
34.75	5.75	0	0	0.88	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	0	1.10	4.10
34.80	5.80	0	0	0.83	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	0	1.09	4.10
34.85	5.85	0	0	0.78	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	0	1.07	4.10
34.90	5.90	0	0	0.73	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	0	1.06	4.10
34.95	5.95	0	0	0.68	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	0	1.05	4.10
35.00	6.00	0	0	0.63	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	0	1.04	4.10
35.05	6.05	0	0	0.57	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	0	1.02	4.10
35.10	6.10	0	0	0.52	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	0	1.01	4.10

Q = 300 m ³ /s – Livello di valle 32.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.15	6.15	0	0	0.47	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	0	1.00	4.10
35.20	6.20	0	0	0.42	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	0	0.98	4.10
35.25	6.25	0	0	0.37	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	0	0.97	4.10
35.30	6.30	0	0	0.32	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	0	0.96	4.10
35.35	6.35	0	0	0.28	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0	0.95	4.10
35.40	6.40	0	0	0.23	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	0	0.94	4.10
35.45	6.45	0	0	0.19	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	0	0.92	4.10
35.50	6.50	0	0	0.15	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	0	0.91	4.10
35.55	6.55	0	0	0.11	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	0	0.90	4.10
35.60	6.60	0	0	0.07	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	0	0.89	4.10
35.65	6.65	0	0	0.03	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	0	0.88	4.10
35.70	6.70	0	0	0	3.93	4.10	39.80	10.80	0	0	0	0.87	4.10
35.75	6.75	0	0	0	2.98	4.10	39.85	10.85	0	0	0	0.86	4.10
35.80	6.80	0	0	0	2.75	4.10	39.90	10.90	0	0	0	0.84	4.10
35.85	6.85	0	0	0	2.69	4.10	39.95	10.95	0	0	0	0.83	4.10
35.90	6.90	0	0	0	2.63	4.10	40.00	11.00	0	0	0	0.82	4.10
35.95	6.95	0	0	0	2.57	4.10	40.05	11.05	0	0	0	0.81	4.10
36.00	7.00	0	0	0	2.52	4.10	40.10	11.10	0	0	0	0.80	4.10
36.05	7.05	0	0	0	2.46	4.10	40.15	11.15	0	0	0	0.79	4.10
36.10	7.10	0	0	0	2.41	4.10	40.20	11.20	0	0	0	0.78	4.10
36.15	7.15	0	0	0	2.36	4.10	40.25	11.25	0	0	0	0.77	4.10
36.20	7.20	0	0	0	2.32	4.10	40.30	11.30	0	0	0	0.76	4.10
36.25	7.25	0	0	0	2.27	4.10	40.35	11.35	0	0	0	0.75	4.10
36.30	7.30	0	0	0	2.23	4.10	40.40	11.40	0	0	0	0.74	4.10
36.35	7.35	0	0	0	2.19	4.10	40.45	11.45	0	0	0	0.73	4.10
36.40	7.40	0	0	0	2.15	4.10	40.50	11.50	0	0	0	0.72	4.10
36.45	7.45	0	0	0	2.11	4.10	40.55	11.55	0	0	0	0.71	4.10
36.50	7.50	0	0	0	2.08	4.10	40.60	11.60	0	0	0	0.70	4.10
36.55	7.55	0	0	0	2.05	4.10	40.65	11.65	0	0	0	0.69	4.10
36.60	7.60	0	0	0	2.02	4.10	40.70	11.70	0	0	0	0.68	4.10
36.65	7.65	0	0	0	1.99	4.10	40.75	11.75	0	0	0	0.67	4.10
36.70	7.70	0	0	0	1.96	4.10	40.80	11.80	0	0	0	0.67	4.10
36.75	7.75	0	0	0	1.93	4.10	40.85	11.85	0	0	0	0.66	4.10
36.80	7.80	0	0	0	1.90	4.10	40.90	11.90	0	0	0	0.65	4.10
36.85	7.85	0	0	0	1.88	4.10	40.95	11.95	0	0	0	0.64	4.10
36.90	7.90	0	0	0	1.85	4.10	41.00	12.00	0	0	0	0.63	4.10
36.95	7.95	0	0	0	1.82	4.10	41.05	12.05	0	0	0	0.63	4.10
37.00	8.00	0	0	0	1.80	4.10	41.10	12.10	0	0	0	0.62	4.10
37.05	8.05	0	0	0	1.77	4.10							

Q = 300 m ³ /s – Livello di valle 33.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.50	4.50	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	37.35	8.35	0	0	0	1.75	4.10
33.55	4.55	1.93	4.10	4.10	4.10	4.10	37.40	8.40	0	0	0	1.73	4.10
33.60	4.60	1.39	4.10	4.10	4.10	4.10	37.45	8.45	0	0	0	1.70	4.10
33.65	4.65	1.01	4.10	4.10	4.10	4.10	37.50	8.50	0	0	0	1.67	4.10
33.70	4.70	0.66	4.10	4.10	4.10	4.10	37.55	8.55	0	0	0	1.65	4.10
33.75	4.75	0.31	4.10	4.10	4.10	4.10	37.60	8.60	0	0	0	1.62	4.10
33.80	4.80	0	3.70	4.10	4.10	4.10	37.65	8.65	0	0	0	1.60	4.10
33.85	4.85	0	2.08	4.10	4.10	4.10	37.70	8.70	0	0	0	1.57	4.10
33.90	4.90	0	1.79	4.10	4.10	4.10	37.75	8.75	0	0	0	1.55	4.10
33.95	4.95	0	1.53	4.10	4.10	4.10	37.80	8.80	0	0	0	1.53	4.10
34.00	5.00	0	1.31	4.10	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0	1.50	4.10
34.05	5.05	0	1.12	4.10	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0	1.48	4.10
34.10	5.10	0	0.95	4.10	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0	1.46	4.10
34.15	5.15	0	0.79	4.10	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0	1.43	4.10
34.20	5.20	0	0.64	4.10	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0	1.41	4.10
34.25	5.25	0	0.48	4.10	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0	1.39	4.10
34.30	5.30	0	0.33	4.10	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0	1.37	4.10
34.35	5.35	0	0.18	4.10	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	0	1.36	4.10
34.40	5.40	0	0.05	4.10	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	0	1.34	4.10
34.45	5.45	0	0	2.71	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	0	1.32	4.10
34.50	5.50	0	0	2.35	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0	1.31	4.10
34.55	5.55	0	0	2.07	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	0	1.29	4.10
34.60	5.60	0	0	1.95	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	0	1.27	4.10
34.65	5.65	0	0	1.83	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	0	1.26	4.10
34.70	5.70	0	0	1.72	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	0	1.24	4.10
34.75	5.75	0	0	1.62	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0	1.22	4.10
34.80	5.80	0	0	1.51	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	0	1.21	4.10
34.85	5.85	0	0	1.41	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	0	1.19	4.10
34.90	5.90	0	0	1.33	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	0	1.18	4.10
34.95	5.95	0	0	1.26	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	0	1.16	4.10
35.00	6.00	0	0	1.18	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	0	1.15	4.10
35.05	6.05	0	0	1.11	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	0	1.13	4.10
35.10	6.10	0	0	1.05	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	0	1.12	4.10
35.15	6.15	0	0	0.99	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	0	1.10	4.10
35.20	6.20	0	0	0.93	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	0	1.09	4.10
35.25	6.25	0	0	0.88	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	0	1.07	4.10
35.30	6.30	0	0	0.83	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	0	1.06	4.10
35.35	6.35	0	0	0.78	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	0	1.04	4.10
35.40	6.40	0	0	0.74	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	0	1.03	4.10
35.45	6.45	0	0	0.69	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	0	1.01	4.10
35.50	6.50	0	0	0.63	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	0	1.00	4.10
35.55	6.55	0	0	0.58	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	0	0.99	4.10
35.60	6.60	0	0	0.53	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0	0.97	4.10
35.65	6.65	0	0	0.47	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	0	0.96	4.10

Q = 300 m ³ /s – Livello di valle 33.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.70	6.70	0	0	0.42	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	0	0.95	4.10
35.75	6.75	0	0	0.38	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	0	0.93	4.10
35.80	6.80	0	0	0.33	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	0	0.92	4.10
35.85	6.85	0	0	0.28	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	0	0.91	4.10
35.90	6.90	0	0	0.24	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	0	0.89	4.10
35.95	6.95	0	0	0.19	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	0	0.88	4.10
36.00	7.00	0	0	0.15	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	0	0.87	4.10
36.05	7.05	0	0	0.11	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	0	0.86	4.10
36.10	7.10	0	0	0.07	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	0	0.84	4.10
36.15	7.15	0	0	0.03	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	0	0.83	4.10
36.20	7.20	0	0	0	3.93	4.10	40.05	11.05	0	0	0	0.82	4.10
36.25	7.25	0	0	0	2.98	4.10	40.10	11.10	0	0	0	0.81	4.10
36.30	7.30	0	0	0	2.73	4.10	40.15	11.15	0	0	0	0.80	4.10
36.35	7.35	0	0	0	2.65	4.10	40.20	11.20	0	0	0	0.78	4.10
36.40	7.40	0	0	0	2.57	4.10	40.25	11.25	0	0	0	0.77	4.10
36.45	7.45	0	0	0	2.49	4.10	40.30	11.30	0	0	0	0.76	4.10
36.50	7.50	0	0	0	2.42	4.10	40.35	11.35	0	0	0	0.75	4.10
36.55	7.55	0	0	0	2.35	4.10	40.40	11.40	0	0	0	0.74	4.10
36.60	7.60	0	0	0	2.29	4.10	40.45	11.45	0	0	0	0.73	4.10
36.65	7.65	0	0	0	2.23	4.10	40.50	11.50	0	0	0	0.72	4.10
36.70	7.70	0	0	0	2.17	4.10	40.55	11.55	0	0	0	0.71	4.10
36.75	7.75	0	0	0	2.11	4.10	40.60	11.60	0	0	0	0.70	4.10
36.80	7.80	0	0	0	2.08	4.10	40.65	11.65	0	0	0	0.69	4.10
36.85	7.85	0	0	0	2.04	4.10	40.70	11.70	0	0	0	0.68	4.10
36.90	7.90	0	0	0	2.01	4.10	40.75	11.75	0	0	0	0.67	4.10
36.95	7.95	0	0	0	1.98	4.10	40.80	11.80	0	0	0	0.67	4.10
37.00	8.00	0	0	0	1.95	4.10	40.85	11.85	0	0	0	0.66	4.10
37.05	8.05	0	0	0	1.92	4.10	40.90	11.90	0	0	0	0.65	4.10
37.10	8.10	0	0	0	1.89	4.10	40.95	11.95	0	0	0	0.64	4.10
37.15	8.15	0	0	0	1.86	4.10	41.00	12.00	0	0	0	0.63	4.10
37.20	8.20	0	0	0	1.83	4.10	41.05	12.05	0	0	0	0.63	4.10
37.25	8.25	0	0	0	1.81	4.10	41.10	12.10	0	0	0	0.62	4.10
37.30	8.30	0	0	0	1.78	4.10							

Q = 300 m ³ /s – Livello di valle 33.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
34.00	5.00	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	37.60	8.60	0	0	0	1.80	4.10
34.05	5.05	1.93	4.10	4.10	4.10	4.10	37.65	8.65	0	0	0	1.77	4.10
34.10	5.10	1.39	4.10	4.10	4.10	4.10	37.70	8.70	0	0	0	1.74	4.10
34.15	5.15	1.01	4.10	4.10	4.10	4.10	37.75	8.75	0	0	0	1.72	4.10
34.20	5.20	0.66	4.10	4.10	4.10	4.10	37.80	8.80	0	0	0	1.69	4.10
34.25	5.25	0.31	4.10	4.10	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0	1.67	4.10
34.30	5.30	0	3.70	4.10	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0	1.64	4.10
34.35	5.35	0	2.08	4.10	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0	1.62	4.10
34.40	5.40	0	1.79	4.10	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0	1.59	4.10
34.45	5.45	0	1.53	4.10	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0	1.57	4.10
34.50	5.50	0	1.31	4.10	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0	1.55	4.10
34.55	5.55	0	1.12	4.10	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0	1.52	4.10
34.60	5.60	0	0.95	4.10	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	0	1.50	4.10
34.65	5.65	0	0.79	4.10	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	0	1.48	4.10
34.70	5.70	0	0.64	4.10	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	0	1.46	4.10
34.75	5.75	0	0.48	4.10	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0	1.44	4.10
34.80	5.80	0	0.33	4.10	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	0	1.41	4.10
34.85	5.85	0	0.18	4.10	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	0	1.39	4.10
34.90	5.90	0	0.05	4.10	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	0	1.38	4.10
34.95	5.95	0	0	2.71	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	0	1.36	4.10
35.00	6.00	0	0	2.35	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0	1.35	4.10
35.05	6.05	0	0	2.07	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	0	1.33	4.10
35.10	6.10	0	0	1.95	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	0	1.32	4.10
35.15	6.15	0	0	1.83	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	0	1.30	4.10
35.20	6.20	0	0	1.73	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	0	1.29	4.10
35.25	6.25	0	0	1.62	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	0	1.28	4.10
35.30	6.30	0	0	1.52	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	0	1.26	4.10
35.35	6.35	0	0	1.43	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	0	1.25	4.10
35.40	6.40	0	0	1.35	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	0	1.23	4.10
35.45	6.45	0	0	1.28	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	0	1.22	4.10
35.50	6.50	0	0	1.21	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	0	1.20	4.10
35.55	6.55	0	0	1.14	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	0	1.19	4.10
35.60	6.60	0	0	1.08	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	0	1.18	4.10
35.65	6.65	0	0	1.02	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	0	1.16	4.10
35.70	6.70	0	0	0.96	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	0	1.15	4.10
35.75	6.75	0	0	0.90	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	0	1.13	4.10
35.80	6.80	0	0	0.85	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	0	1.12	4.10
35.85	6.85	0	0	0.79	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0	1.11	4.10
35.90	6.90	0	0	0.74	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	0	1.09	4.10
35.95	6.95	0	0	0.69	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	0	1.08	4.10
36.00	7.00	0	0	0.63	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	0	1.07	4.10
36.05	7.05	0	0	0.58	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	0	1.05	4.10
36.10	7.10	0	0	0.53	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	0	1.04	4.10
36.15	7.15	0	0	0.47	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	0	1.02	4.10

Q = 300 m ³ /s – Livello di valle 33.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.20	7.20	0	0	0.42	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	0	1.01	4.10
36.25	7.25	0	0	0.38	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	0	1.00	4.10
36.30	7.30	0	0	0.33	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	0	0.98	4.10
36.35	7.35	0	0	0.28	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	0	0.97	4.10
36.40	7.40	0	0	0.24	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	0	0.96	4.10
36.45	7.45	0	0	0.19	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	0	0.94	4.10
36.50	7.50	0	0	0.15	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	0	0.93	4.10
36.55	7.55	0	0	0.11	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	0	0.92	4.10
36.60	7.60	0	0	0.07	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	0	0.90	4.10
36.65	7.65	0	0	0.03	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	0	0.89	4.10
36.70	7.70	0	0	0	3.93	4.10	40.30	11.30	0	0	0	0.88	4.10
36.75	7.75	0	0	0	2.98	4.10	40.35	11.35	0	0	0	0.86	4.10
36.80	7.80	0	0	0	2.71	4.10	40.40	11.40	0	0	0	0.85	4.10
36.85	7.85	0	0	0	2.60	4.10	40.45	11.45	0	0	0	0.84	4.10
36.90	7.90	0	0	0	2.50	4.10	40.50	11.50	0	0	0	0.82	4.10
36.95	7.95	0	0	0	2.40	4.10	40.55	11.55	0	0	0	0.81	4.10
37.00	8.00	0	0	0	2.30	4.10	40.60	11.60	0	0	0	0.80	4.10
37.05	8.05	0	0	0	2.20	4.10	40.65	11.65	0	0	0	0.79	4.10
37.10	8.10	0	0	0	2.10	4.10	40.70	11.70	0	0	0	0.77	4.10
37.15	8.15	0	0	0	2.06	4.10	40.75	11.75	0	0	0	0.76	4.10
37.20	8.20	0	0	0	2.03	4.10	40.80	11.80	0	0	0	0.75	4.10
37.25	8.25	0	0	0	2.00	4.10	40.85	11.85	0	0	0	0.74	4.10
37.30	8.30	0	0	0	1.97	4.10	40.90	11.90	0	0	0	0.73	4.10
37.35	8.35	0	0	0	1.94	4.10	40.95	11.95	0	0	0	0.72	4.10
37.40	8.40	0	0	0	1.91	4.10	41.00	12.00	0	0	0	0.70	4.10
37.45	8.45	0	0	0	1.88	4.10	41.05	12.05	0	0	0	0.69	4.10
37.50	8.50	0	0	0	1.85	4.10	41.10	12.10	0	0	0	0.68	4.10
37.55	8.55	0	0	0	1.82	4.10							

Q = 300 m ³ /s – Livello di valle 34.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
34.50	5.50	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0	1.92	4.10
34.55	5.55	1.93	4.10	4.10	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0	1.89	4.10
34.60	5.60	1.39	4.10	4.10	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0	1.85	4.10
34.65	5.65	1.01	4.10	4.10	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0	1.82	4.10
34.70	5.70	0.66	4.10	4.10	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0	1.79	4.10
34.75	5.75	0.31	4.10	4.10	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0	1.75	4.10
34.80	5.80	0	3.70	4.10	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0	1.72	4.10
34.85	5.85	0	2.08	4.10	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	0	1.69	4.10
34.90	5.90	0	1.79	4.10	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	0	1.66	4.10
34.95	5.95	0	1.53	4.10	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	0	1.63	4.10
35.00	6.00	0	1.31	4.10	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0	1.61	4.10
35.05	6.05	0	1.12	4.10	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	0	1.58	4.10
35.10	6.10	0	0.95	4.10	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	0	1.55	4.10
35.15	6.15	0	0.79	4.10	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	0	1.53	4.10
35.20	6.20	0	0.64	4.10	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	0	1.50	4.10
35.25	6.25	0	0.48	4.10	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0	1.48	4.10
35.30	6.30	0	0.33	4.10	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	0	1.46	4.10
35.35	6.35	0	0.18	4.10	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	0	1.44	4.10
35.40	6.40	0	0.05	4.10	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	0	1.42	4.10
35.45	6.45	0	0	2.71	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	0	1.40	4.10
35.50	6.50	0	0	2.35	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	0	1.38	4.10
35.55	6.55	0	0	2.07	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	0	1.37	4.10
35.60	6.60	0	0	1.95	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	0	1.35	4.10
35.65	6.65	0	0	1.83	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	0	1.34	4.10
35.70	6.70	0	0	1.73	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	0	1.33	4.10
35.75	6.75	0	0	1.62	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	0	1.31	4.10
35.80	6.80	0	0	1.52	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	0	1.30	4.10
35.85	6.85	0	0	1.43	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	0	1.28	4.10
35.90	6.90	0	0	1.35	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	0	1.27	4.10
35.95	6.95	0	0	1.28	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	0	1.26	4.10
36.00	7.00	0	0	1.21	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	0	1.24	4.10
36.05	7.05	0	0	1.14	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	0	1.23	4.10
36.10	7.10	0	0	1.08	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0	1.22	4.10
36.15	7.15	0	0	1.02	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	0	1.20	4.10
36.20	7.20	0	0	0.96	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	0	1.19	4.10
36.25	7.25	0	0	0.90	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	0	1.18	4.10
36.30	7.30	0	0	0.85	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	0	1.16	4.10
36.35	7.35	0	0	0.79	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	0	1.15	4.10
36.40	7.40	0	0	0.74	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	0	1.14	4.10
36.45	7.45	0	0	0.69	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	0	1.13	4.10
36.50	7.50	0	0	0.63	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	0	1.11	4.10
36.55	7.55	0	0	0.58	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	0	1.10	4.10
36.60	7.60	0	0	0.53	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	0	1.09	4.10
36.65	7.65	0	0	0.47	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	0	1.08	4.10

Q = 300 m ³ /s – Livello di valle 34.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.70	7.70	0	0	0.42	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	0	1.06	4.10
36.75	7.75	0	0	0.38	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	0	1.05	4.10
36.80	7.80	0	0	0.33	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	0	1.04	4.10
36.85	7.85	0	0	0.28	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	0	1.03	4.10
36.90	7.90	0	0	0.24	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	0	1.02	4.10
36.95	7.95	0	0	0.19	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	0	1.00	4.10
37.00	8.00	0	0	0.15	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	0	0.99	4.10
37.05	8.05	0	0	0.11	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	0	0.98	4.10
37.10	8.10	0	0	0.07	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	0	0.97	4.10
37.15	8.15	0	0	0.03	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	0	0.96	4.10
37.20	8.20	0	0	0	3.93	4.10	40.55	11.55	0	0	0	0.95	4.10
37.25	8.25	0	0	0	2.98	4.10	40.60	11.60	0	0	0	0.93	4.10
37.30	8.30	0	0	0	2.71	4.10	40.65	11.65	0	0	0	0.92	4.10
37.35	8.35	0	0	0	2.60	4.10	40.70	11.70	0	0	0	0.91	4.10
37.40	8.40	0	0	0	2.50	4.10	40.75	11.75	0	0	0	0.90	4.10
37.45	8.45	0	0	0	2.40	4.10	40.80	11.80	0	0	0	0.89	4.10
37.50	8.50	0	0	0	2.30	4.10	40.85	11.85	0	0	0	0.88	4.10
37.55	8.55	0	0	0	2.20	4.10	40.90	11.90	0	0	0	0.87	4.10
37.60	8.60	0	0	0	2.10	4.10	40.95	11.95	0	0	0	0.86	4.10
37.65	8.65	0	0	0	2.07	4.10	41.00	12.00	0	0	0	0.85	4.10
37.70	8.70	0	0	0	2.03	4.10	41.05	12.05	0	0	0	0.83	4.10
37.75	8.75	0	0	0	1.99	4.10	41.10	12.10	0	0	0	0.82	4.10
37.80	8.80	0	0	0	1.96	4.10							

Q = 300 m ³ /s – Livello di valle 34.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.00	6.00	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0	2.10	4.10
35.05	6.05	1.93	4.10	4.10	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0	2.07	4.10
35.10	6.10	1.39	4.10	4.10	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	0	2.03	4.10
35.15	6.15	1.01	4.10	4.10	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	0	2.00	4.10
35.20	6.20	0.66	4.10	4.10	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	0	1.97	4.10
35.25	6.25	0.31	4.10	4.10	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0	1.94	4.10
35.30	6.30	0	3.70	4.10	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	0	1.91	4.10
35.35	6.35	0	2.08	4.10	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	0	1.88	4.10
35.40	6.40	0	1.79	4.10	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	0	1.85	4.10
35.45	6.45	0	1.53	4.10	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	0	1.82	4.10
35.50	6.50	0	1.31	4.10	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0	1.79	4.10
35.55	6.55	0	1.12	4.10	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	0	1.76	4.10
35.60	6.60	0	0.95	4.10	4.10	4.10	38.70	9.70	0	0	0	1.73	4.10
35.65	6.65	0	0.79	4.10	4.10	4.10	38.75	9.75	0	0	0	1.71	4.10
35.70	6.70	0	0.64	4.10	4.10	4.10	38.80	9.80	0	0	0	1.68	4.10
35.75	6.75	0	0.48	4.10	4.10	4.10	38.85	9.85	0	0	0	1.65	4.10
35.80	6.80	0	0.33	4.10	4.10	4.10	38.90	9.90	0	0	0	1.62	4.10
35.85	6.85	0	0.18	4.10	4.10	4.10	38.95	9.95	0	0	0	1.59	4.10
35.90	6.90	0	0.05	4.10	4.10	4.10	39.00	10.00	0	0	0	1.56	4.10
35.95	6.95	0	0	2.71	4.10	4.10	39.05	10.05	0	0	0	1.53	4.10
36.00	7.00	0	0	2.35	4.10	4.10	39.10	10.10	0	0	0	1.50	4.10
36.05	7.05	0	0	2.07	4.10	4.10	39.15	10.15	0	0	0	1.47	4.10
36.10	7.10	0	0	1.95	4.10	4.10	39.20	10.20	0	0	0	1.44	4.10
36.15	7.15	0	0	1.83	4.10	4.10	39.25	10.25	0	0	0	1.42	4.10
36.20	7.20	0	0	1.73	4.10	4.10	39.30	10.30	0	0	0	1.39	4.10
36.25	7.25	0	0	1.62	4.10	4.10	39.35	10.35	0	0	0	1.37	4.10
36.30	7.30	0	0	1.52	4.10	4.10	39.40	10.40	0	0	0	1.35	4.10
36.35	7.35	0	0	1.43	4.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0	1.34	4.10
36.40	7.40	0	0	1.35	4.10	4.10	39.50	10.50	0	0	0	1.32	4.10
36.45	7.45	0	0	1.28	4.10	4.10	39.55	10.55	0	0	0	1.30	4.10
36.50	7.50	0	0	1.21	4.10	4.10	39.60	10.60	0	0	0	1.29	4.10
36.55	7.55	0	0	1.14	4.10	4.10	39.65	10.65	0	0	0	1.27	4.10
36.60	7.60	0	0	1.08	4.10	4.10	39.70	10.70	0	0	0	1.26	4.10
36.65	7.65	0	0	1.02	4.10	4.10	39.75	10.75	0	0	0	1.25	4.10
36.70	7.70	0	0	0.96	4.10	4.10	39.80	10.80	0	0	0	1.23	4.10
36.75	7.75	0	0	0.90	4.10	4.10	39.85	10.85	0	0	0	1.22	4.10
36.80	7.80	0	0	0.85	4.10	4.10	39.90	10.90	0	0	0	1.20	4.10
36.85	7.85	0	0	0.79	4.10	4.10	39.95	10.95	0	0	0	1.19	4.10
36.90	7.90	0	0	0.74	4.10	4.10	40.00	11.00	0	0	0	1.18	4.10
36.95	7.95	0	0	0.69	4.10	4.10	40.05	11.05	0	0	0	1.17	4.10
37.00	8.00	0	0	0.63	4.10	4.10	40.10	11.10	0	0	0	1.15	4.10
37.05	8.05	0	0	0.58	4.10	4.10	40.15	11.15	0	0	0	1.14	4.10
37.10	8.10	0	0	0.53	4.10	4.10	40.20	11.20	0	0	0	1.13	4.10
37.15	8.15	0	0	0.47	4.10	4.10	40.25	11.25	0	0	0	1.12	4.10

Q = 300 m ³ /s – Livello di valle 34.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 5.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
37.20	8.20	0	0	0.42	4.10	4.10	40.30	11.30	0	0	0	1.10	4.10
37.25	8.25	0	0	0.38	4.10	4.10	40.35	11.35	0	0	0	1.09	4.10
37.30	8.30	0	0	0.33	4.10	4.10	40.40	11.40	0	0	0	1.08	4.10
37.35	8.35	0	0	0.28	4.10	4.10	40.45	11.45	0	0	0	1.07	4.10
37.40	8.40	0	0	0.24	4.10	4.10	40.50	11.50	0	0	0	1.06	4.10
37.45	8.45	0	0	0.19	4.10	4.10	40.55	11.55	0	0	0	1.05	4.10
37.50	8.50	0	0	0.15	4.10	4.10	40.60	11.60	0	0	0	1.03	4.10
37.55	8.55	0	0	0.11	4.10	4.10	40.65	11.65	0	0	0	1.02	4.10
37.60	8.60	0	0	0.07	4.10	4.10	40.70	11.70	0	0	0	1.01	4.10
37.65	8.65	0	0	0.03	4.10	4.10	40.75	11.75	0	0	0	1.00	4.10
37.70	8.70	0	0	0	3.93	4.10	40.80	11.80	0	0	0	0.99	4.10
37.75	8.75	0	0	0	2.98	4.10	40.85	11.85	0	0	0	0.98	4.10
37.80	8.80	0	0	0	2.71	4.10	40.90	11.90	0	0	0	0.97	4.10
37.85	8.85	0	0	0	2.60	4.10	40.95	11.95	0	0	0	0.96	4.10
37.90	8.90	0	0	0	2.50	4.10	41.00	12.00	0	0	0	0.94	4.10
37.95	8.95	0	0	0	2.40	4.10	41.05	12.05	0	0	0	0.93	4.10
38.00	9.00	0	0	0	2.30	4.10	41.10	12.10	0	0	0	0.92	4.10
38.05	9.05	0	0	0	2.20	4.10							

Portata 200 m³/s

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 31.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
31.70	2.70	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	36.45	7.45	0	0	0	0.44	4.10
31.75	2.75	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	36.50	7.50	0	0	0	0.43	4.10
31.80	2.80	1.31	4.10	4.10	4.10	4.10	36.55	7.55	0	0	0	0.41	4.10
31.85	2.85	1.12	4.10	4.10	4.10	4.10	36.60	7.60	0	0	0	0.40	4.10
31.90	2.90	0.90	4.10	4.10	4.10	4.10	36.65	7.65	0	0	0	0.39	4.10
31.95	2.95	0.69	4.10	4.10	4.10	4.10	36.70	7.70	0	0	0	0.37	4.10
32.00	3.00	0	4.10	4.10	4.10	4.10	36.75	7.75	0	0	0	0.36	4.10
32.05	3.05	0	4.10	4.10	4.10	4.10	36.80	7.80	0	0	0	0.35	4.10
32.10	3.10	0	4.10	4.10	4.10	4.10	36.85	7.85	0	0	0	0.33	4.10
32.15	3.15	0	1.38	4.10	4.10	4.10	36.90	7.90	0	0	0	0.32	4.10
32.20	3.20	0	1.22	4.10	4.10	4.10	36.95	7.95	0	0	0	0.31	4.10
32.25	3.25	0	1.07	4.10	4.10	4.10	37.00	8.00	0	0	0	0.30	4.10
32.30	3.30	0	0.91	4.10	4.10	4.10	37.05	8.05	0	0	0	0.28	4.10
32.35	3.35	0	0.75	4.10	4.10	4.10	37.10	8.10	0	0	0	0.27	4.10
32.40	3.40	0	0.61	4.10	4.10	4.10	37.15	8.15	0	0	0	0.26	4.10
32.45	3.45	0	0.48	4.10	4.10	4.10	37.20	8.20	0	0	0	0.25	4.10
32.50	3.50	0	0.36	4.10	4.10	4.10	37.25	8.25	0	0	0	0.24	4.10
32.55	3.55	0	0.24	4.10	4.10	4.10	37.30	8.30	0	0	0	0.23	4.10
32.60	3.60	0	0.13	4.10	4.10	4.10	37.35	8.35	0	0	0	0.22	4.10
32.65	3.65	0	0	4.10	4.10	4.10	37.40	8.40	0	0	0	0.20	4.10
32.70	3.70	0	0	1.88	4.10	4.10	37.45	8.45	0	0	0	0.19	4.10
32.75	3.75	0	0	1.62	4.10	4.10	37.50	8.50	0	0	0	0.18	4.10
32.80	3.80	0	0	1.40	4.10	4.10	37.55	8.55	0	0	0	0.17	4.10
32.85	3.85	0	0	1.26	4.10	4.10	37.60	8.60	0	0	0	0.16	4.10
32.90	3.90	0	0	1.13	4.10	4.10	37.65	8.65	0	0	0	0.15	4.10
32.95	3.95	0	0	1.00	4.10	4.10	37.70	8.70	0	0	0	0.14	4.10
33.00	4.00	0	0	0.88	4.10	4.10	37.75	8.75	0	0	0	0.13	4.10
33.05	4.05	0	0	0.76	4.10	4.10	37.80	8.80	0	0	0	0.12	4.10
33.10	4.10	0	0	0.66	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0	0.11	4.10
33.15	4.15	0	0	0.58	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0	0.10	4.10
33.20	4.20	0	0	0.51	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0	0.09	4.10
33.25	4.25	0	0	0.43	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0	0.08	4.10
33.30	4.30	0	0	0.36	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0	0.07	4.10
33.35	4.35	0	0	0.30	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0	0.06	4.10
33.40	4.40	0	0	0.23	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0	0.05	4.10
33.45	4.45	0	0	0.17	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	0	0.04	4.10
33.50	4.50	0	0	0.11	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	0	0.03	4.10
33.55	4.55	0	0	0.05	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	0	0.02	4.10
33.60	4.60	0	0	0	3.90	4.10	38.35	9.35	0	0	0	0.02	4.10
33.65	4.65	0	0	0	2.69	4.10	38.40	9.40	0	0	0	0.01	4.10
33.70	4.70	0	0	0	2.52	4.10	38.45	9.45	0	0	0	0	4.00
33.75	4.75	0	0	0	2.36	4.10	38.50	9.50	0	0	0	0	3.65
33.80	4.80	0	0	0	2.22	4.10	38.55	9.55	0	0	0	0	3.31

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 31.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.85	4.85	0	0	0	2.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0	0	2.97
33.90	4.90	0	0	0	2.02	4.10	38.65	9.65	0	0	0	0	2.79
33.95	4.95	0	0	0	1.94	4.10	38.70	9.70	0	0	0	0	2.78
34.00	5.00	0	0	0	1.87	4.10	38.75	9.75	0	0	0	0	2.77
34.05	5.05	0	0	0	1.80	4.10	38.80	9.80	0	0	0	0	2.76
34.10	5.10	0	0	0	1.74	4.10	38.85	9.85	0	0	0	0	2.74
34.15	5.15	0	0	0	1.68	4.10	38.90	9.90	0	0	0	0	2.73
34.20	5.20	0	0	0	1.62	4.10	38.95	9.95	0	0	0	0	2.72
34.25	5.25	0	0	0	1.56	4.10	39.00	10.00	0	0	0	0	2.71
34.30	5.30	0	0	0	1.50	4.10	39.05	10.05	0	0	0	0	2.70
34.35	5.35	0	0	0	1.45	4.10	39.10	10.10	0	0	0	0	2.69
34.40	5.40	0	0	0	1.40	4.10	39.15	10.15	0	0	0	0	2.67
34.45	5.45	0	0	0	1.36	4.10	39.20	10.20	0	0	0	0	2.66
34.50	5.50	0	0	0	1.32	4.10	39.25	10.25	0	0	0	0	2.65
34.55	5.55	0	0	0	1.29	4.10	39.30	10.30	0	0	0	0	2.64
34.60	5.60	0	0	0	1.25	4.10	39.35	10.35	0	0	0	0	2.63
34.65	5.65	0	0	0	1.22	4.10	39.40	10.40	0	0	0	0	2.62
34.70	5.70	0	0	0	1.19	4.10	39.45	10.45	0	0	0	0	2.61
34.75	5.75	0	0	0	1.16	4.10	39.50	10.50	0	0	0	0	2.60
34.80	5.80	0	0	0	1.13	4.10	39.55	10.55	0	0	0	0	2.59
34.85	5.85	0	0	0	1.09	4.10	39.60	10.60	0	0	0	0	2.58
34.90	5.90	0	0	0	1.07	4.10	39.65	10.65	0	0	0	0	2.57
34.95	5.95	0	0	0	1.04	4.10	39.70	10.70	0	0	0	0	2.56
35.00	6.00	0	0	0	1.01	4.10	39.75	10.75	0	0	0	0	2.55
35.05	6.05	0	0	0	0.98	4.10	39.80	10.80	0	0	0	0	2.54
35.10	6.10	0	0	0	0.95	4.10	39.85	10.85	0	0	0	0	2.53
35.15	6.15	0	0	0	0.93	4.10	39.90	10.90	0	0	0	0	2.52
35.20	6.20	0	0	0	0.90	4.10	39.95	10.95	0	0	0	0	2.51
35.25	6.25	0	0	0	0.87	4.10	40.00	11.00	0	0	0	0	2.50
35.30	6.30	0	0	0	0.85	4.10	40.05	11.05	0	0	0	0	2.49
35.35	6.35	0	0	0	0.83	4.10	40.10	11.10	0	0	0	0	2.48
35.40	6.40	0	0	0	0.80	4.10	40.15	11.15	0	0	0	0	2.47
35.45	6.45	0	0	0	0.78	4.10	40.20	11.20	0	0	0	0	2.46
35.50	6.50	0	0	0	0.75	4.10	40.25	11.25	0	0	0	0	2.46
35.55	6.55	0	0	0	0.73	4.10	40.30	11.30	0	0	0	0	2.45
35.60	6.60	0	0	0	0.71	4.10	40.35	11.35	0	0	0	0	2.44
35.65	6.65	0	0	0	0.69	4.10	40.40	11.40	0	0	0	0	2.43
35.70	6.70	0	0	0	0.67	4.10	40.45	11.45	0	0	0	0	2.42
35.75	6.75	0	0	0	0.66	4.10	40.50	11.50	0	0	0	0	2.41
35.80	6.80	0	0	0	0.64	4.10	40.55	11.55	0	0	0	0	2.40
35.85	6.85	0	0	0	0.62	4.10	40.60	11.60	0	0	0	0	2.40
35.90	6.90	0	0	0	0.61	4.10	40.65	11.65	0	0	0	0	2.39
35.95	6.95	0	0	0	0.59	4.10	40.70	11.70	0	0	0	0	2.38
36.00	7.00	0	0	0	0.57	4.10	40.75	11.75	0	0	0	0	2.37

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 31.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.05	7.05	0	0	0	0.56	4.10	40.80	11.80	0	0	0	0	2.36
36.10	7.10	0	0	0	0.54	4.10	40.85	11.85	0	0	0	0	2.36
36.15	7.15	0	0	0	0.53	4.10	40.90	11.90	0	0	0	0	2.35
36.20	7.20	0	0	0	0.51	4.10	40.95	11.95	0	0	0	0	2.34
36.25	7.25	0	0	0	0.50	4.10	41.00	12.00	0	0	0	0	2.33
36.30	7.30	0	0	0	0.48	4.10	41.05	12.05	0	0	0	0	2.33
36.35	7.35	0	0	0	0.47	4.10	41.10	12.10	0	0	0	0	2.32
36.40	7.40	0	0	0	0.45	4.10							

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 32.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
32.20	3.20	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	36.70	7.70	0	0	0	0.37	4.10
32.25	3.25	1.80	4.10	4.10	4.10	4.10	36.75	7.75	0	0	0	0.36	4.10
32.30	3.30	0.88	4.10	4.10	4.10	4.10	36.80	7.80	0	0	0	0.35	4.10
32.35	3.35	0.07	4.10	4.10	4.10	4.10	36.85	7.85	0	0	0	0.33	4.10
32.40	3.40	0	1.73	4.10	4.10	4.10	36.90	7.90	0	0	0	0.32	4.10
32.45	3.45	0	1.19	4.10	4.10	4.10	36.95	7.95	0	0	0	0.31	4.10
32.50	3.50	0	0.89	4.10	4.10	4.10	37.00	8.00	0	0	0	0.30	4.10
32.55	3.55	0	0.56	4.10	4.10	4.10	37.05	8.05	0	0	0	0.28	4.10
32.60	3.60	0	0.22	4.10	4.10	4.10	37.10	8.10	0	0	0	0.27	4.10
32.65	3.65	0	0.02	4.10	4.10	4.10	37.15	8.15	0	0	0	0.26	4.10
32.70	3.70	0	0	2.32	4.10	4.10	37.20	8.20	0	0	0	0.25	4.10
32.75	3.75	0	0	1.93	4.10	4.10	37.25	8.25	0	0	0	0.24	4.10
32.80	3.80	0	0	1.68	4.10	4.10	37.30	8.30	0	0	0	0.23	4.10
32.85	3.85	0	0	1.39	4.10	4.10	37.35	8.35	0	0	0	0.22	4.10
32.90	3.90	0	0	1.27	4.10	4.10	37.40	8.40	0	0	0	0.20	4.10
32.95	3.95	0	0	1.16	4.10	4.10	37.45	8.45	0	0	0	0.19	4.10
33.00	4.00	0	0	1.05	4.10	4.10	37.50	8.50	0	0	0	0.18	4.10
33.05	4.05	0	0	0.96	4.10	4.10	37.55	8.55	0	0	0	0.17	4.10
33.10	4.10	0	0	0.87	4.10	4.10	37.60	8.60	0	0	0	0.16	4.10
33.15	4.15	0	0	0.78	4.10	4.10	37.65	8.65	0	0	0	0.15	4.10
33.20	4.20	0	0	0.70	4.10	4.10	37.70	8.70	0	0	0	0.14	4.10
33.25	4.25	0	0	0.59	4.10	4.10	37.75	8.75	0	0	0	0.13	4.10
33.30	4.30	0	0	0.48	4.10	4.10	37.80	8.80	0	0	0	0.12	4.10
33.35	4.35	0	0	0.39	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0	0.11	4.10
33.40	4.40	0	0	0.30	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0	0.10	4.10
33.45	4.45	0	0	0.21	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0	0.09	4.10
33.50	4.50	0	0	0.14	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0	0.08	4.10
33.55	4.55	0	0	0.06	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0	0.07	4.10
33.60	4.60	0	0	0	3.90	4.10	38.10	9.10	0	0	0	0.06	4.10
33.65	4.65	0	0	0	2.69	4.10	38.15	9.15	0	0	0	0.05	4.10

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 32.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.70	4.70	0	0	0	2.52	4.10	38.20	9.20	0	0	0	0.04	4.10
33.75	4.75	0	0	0	2.36	4.10	38.25	9.25	0	0	0	0.03	4.10
33.80	4.80	0	0	0	2.22	4.10	38.30	9.30	0	0	0	0.02	4.10
33.85	4.85	0	0	0	2.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0	0.02	4.10
33.90	4.90	0	0	0	2.02	4.10	38.40	9.40	0	0	0	0.01	4.10
33.95	4.95	0	0	0	1.94	4.10	38.45	9.45	0	0	0	0	4.00
34.00	5.00	0	0	0	1.87	4.10	38.50	9.50	0	0	0	0	3.65
34.05	5.05	0	0	0	1.80	4.10	38.55	9.55	0	0	0	0	3.31
34.10	5.10	0	0	0	1.74	4.10	38.60	9.60	0	0	0	0	2.97
34.15	5.15	0	0	0	1.68	4.10	38.65	9.65	0	0	0	0	2.79
34.20	5.20	0	0	0	1.62	4.10	38.70	9.70	0	0	0	0	2.78
34.25	5.25	0	0	0	1.56	4.10	38.75	9.75	0	0	0	0	2.77
34.30	5.30	0	0	0	1.50	4.10	38.80	9.80	0	0	0	0	2.76
34.35	5.35	0	0	0	1.45	4.10	38.85	9.85	0	0	0	0	2.74
34.40	5.40	0	0	0	1.40	4.10	38.90	9.90	0	0	0	0	2.73
34.45	5.45	0	0	0	1.36	4.10	38.95	9.95	0	0	0	0	2.72
34.50	5.50	0	0	0	1.33	4.10	39.00	10.00	0	0	0	0	2.71
34.55	5.55	0	0	0	1.29	4.10	39.05	10.05	0	0	0	0	2.70
34.60	5.60	0	0	0	1.26	4.10	39.10	10.10	0	0	0	0	2.69
34.65	5.65	0	0	0	1.23	4.10	39.15	10.15	0	0	0	0	2.67
34.70	5.70	0	0	0	1.19	4.10	39.20	10.20	0	0	0	0	2.66
34.75	5.75	0	0	0	1.16	4.10	39.25	10.25	0	0	0	0	2.65
34.80	5.80	0	0	0	1.13	4.10	39.30	10.30	0	0	0	0	2.64
34.85	5.85	0	0	0	1.10	4.10	39.35	10.35	0	0	0	0	2.63
34.90	5.90	0	0	0	1.07	4.10	39.40	10.40	0	0	0	0	2.62
34.95	5.95	0	0	0	1.04	4.10	39.45	10.45	0	0	0	0	2.61
35.00	6.00	0	0	0	1.01	4.10	39.50	10.50	0	0	0	0	2.60
35.05	6.05	0	0	0	0.98	4.10	39.55	10.55	0	0	0	0	2.59
35.10	6.10	0	0	0	0.96	4.10	39.60	10.60	0	0	0	0	2.58
35.15	6.15	0	0	0	0.93	4.10	39.65	10.65	0	0	0	0	2.57
35.20	6.20	0	0	0	0.90	4.10	39.70	10.70	0	0	0	0	2.56
35.25	6.25	0	0	0	0.88	4.10	39.75	10.75	0	0	0	0	2.55
35.30	6.30	0	0	0	0.85	4.10	39.80	10.80	0	0	0	0	2.54
35.35	6.35	0	0	0	0.83	4.10	39.85	10.85	0	0	0	0	2.53
35.40	6.40	0	0	0	0.80	4.10	39.90	10.90	0	0	0	0	2.52
35.45	6.45	0	0	0	0.78	4.10	39.95	10.95	0	0	0	0	2.51
35.50	6.50	0	0	0	0.75	4.10	40.00	11.00	0	0	0	0	2.50
35.55	6.55	0	0	0	0.73	4.10	40.05	11.05	0	0	0	0	2.49
35.60	6.60	0	0	0	0.71	4.10	40.10	11.10	0	0	0	0	2.48
35.65	6.65	0	0	0	0.69	4.10	40.15	11.15	0	0	0	0	2.47
35.70	6.70	0	0	0	0.67	4.10	40.20	11.20	0	0	0	0	2.46
35.75	6.75	0	0	0	0.66	4.10	40.25	11.25	0	0	0	0	2.46
35.80	6.80	0	0	0	0.64	4.10	40.30	11.30	0	0	0	0	2.45
35.85	6.85	0	0	0	0.62	4.10	40.35	11.35	0	0	0	0	2.44

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 32.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.90	6.90	0	0	0	0.61	4.10	40.40	11.40	0	0	0	0	2.43
35.95	6.95	0	0	0	0.59	4.10	40.45	11.45	0	0	0	0	2.42
36.00	7.00	0	0	0	0.57	4.10	40.50	11.50	0	0	0	0	2.41
36.05	7.05	0	0	0	0.56	4.10	40.55	11.55	0	0	0	0	2.40
36.10	7.10	0	0	0	0.54	4.10	40.60	11.60	0	0	0	0	2.40
36.15	7.15	0	0	0	0.53	4.10	40.65	11.65	0	0	0	0	2.39
36.20	7.20	0	0	0	0.51	4.10	40.70	11.70	0	0	0	0	2.38
36.25	7.25	0	0	0	0.50	4.10	40.75	11.75	0	0	0	0	2.37
36.30	7.30	0	0	0	0.48	4.10	40.80	11.80	0	0	0	0	2.36
36.35	7.35	0	0	0	0.47	4.10	40.85	11.85	0	0	0	0	2.36
36.40	7.40	0	0	0	0.45	4.10	40.90	11.90	0	0	0	0	2.35
36.45	7.45	0	0	0	0.44	4.10	40.95	11.95	0	0	0	0	2.34
36.50	7.50	0	0	0	0.43	4.10	41.00	12.00	0	0	0	0	2.33
36.55	7.55	0	0	0	0.41	4.10	41.05	12.05	0	0	0	0	2.33
36.60	7.60	0	0	0	0.40	4.10	41.10	12.10	0	0	0	0	2.32
36.65	7.65	0	0	0	0.39	4.10							

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 32.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
32.70	3.70	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	36.95	7.95	0	0	0	0.31	4.10
32.75	3.75	1.78	4.10	4.10	4.10	4.10	37.00	8.00	0	0	0	0.30	4.10
32.80	3.80	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	37.05	8.05	0	0	0	0.29	4.10
32.85	3.85	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	37.10	8.10	0	0	0	0.27	4.10
32.90	3.90	0	1.79	4.10	4.10	4.10	37.15	8.15	0	0	0	0.26	4.10
32.95	3.95	0	1.26	4.10	4.10	4.10	37.20	8.20	0	0	0	0.25	4.10
33.00	4.00	0	0.87	4.10	4.10	4.10	37.25	8.25	0	0	0	0.24	4.10
33.05	4.05	0	0.51	4.10	4.10	4.10	37.30	8.30	0	0	0	0.23	4.10
33.10	4.10	0	0.18	4.10	4.10	4.10	37.35	8.35	0	0	0	0.22	4.10
33.15	4.15	0	0	2.62	4.10	4.10	37.40	8.40	0	0	0	0.20	4.10
33.20	4.20	0	0	2.01	4.10	4.10	37.45	8.45	0	0	0	0.19	4.10
33.25	4.25	0	0	1.75	4.10	4.10	37.50	8.50	0	0	0	0.18	4.10
33.30	4.30	0	0	1.52	4.10	4.10	37.55	8.55	0	0	0	0.17	4.10
33.35	4.35	0	0	1.33	4.10	4.10	37.60	8.60	0	0	0	0.16	4.10
33.40	4.40	0	0	1.18	4.10	4.10	37.65	8.65	0	0	0	0.15	4.10
33.45	4.45	0	0	1.03	4.10	4.10	37.70	8.70	0	0	0	0.14	4.10
33.50	4.50	0	0	0.90	4.10	4.10	37.75	8.75	0	0	0	0.13	4.10
33.55	4.55	0	0	0.78	4.10	4.10	37.80	8.80	0	0	0	0.12	4.10
33.60	4.60	0	0	0.66	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0	0.11	4.10
33.65	4.65	0	0	0.54	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0	0.10	4.10
33.70	4.70	0	0	0.43	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0	0.09	4.10

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 32.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.75	4.75	0	0	0.32	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0	0.08	4.10
33.80	4.80	0	0	0.22	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0	0.07	4.10
33.85	4.85	0	0	0.12	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0	0.06	4.10
33.90	4.90	0	0	0.03	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0	0.05	4.10
33.95	4.95	0	0	0	2.80	4.10	38.20	9.20	0	0	0	0.04	4.10
34.00	5.00	0	0	0	2.55	4.10	38.25	9.25	0	0	0	0.03	4.10
34.05	5.05	0	0	0	2.32	4.10	38.30	9.30	0	0	0	0.02	4.10
34.10	5.10	0	0	0	2.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0	0.02	4.10
34.15	5.15	0	0	0	2.00	4.10	38.40	9.40	0	0	0	0.01	4.10
34.20	5.20	0	0	0	1.91	4.10	38.45	9.45	0	0	0	0	4.00
34.25	5.25	0	0	0	1.82	4.10	38.50	9.50	0	0	0	0	3.65
34.30	5.30	0	0	0	1.74	4.10	38.55	9.55	0	0	0	0	3.31
34.35	5.35	0	0	0	1.66	4.10	38.60	9.60	0	0	0	0	2.97
34.40	5.40	0	0	0	1.59	4.10	38.65	9.65	0	0	0	0	2.79
34.45	5.45	0	0	0	1.53	4.10	38.70	9.70	0	0	0	0	2.78
34.50	5.50	0	0	0	1.47	4.10	38.75	9.75	0	0	0	0	2.77
34.55	5.55	0	0	0	1.41	4.10	38.80	9.80	0	0	0	0	2.76
34.60	5.60	0	0	0	1.37	4.10	38.85	9.85	0	0	0	0	2.74
34.65	5.65	0	0	0	1.34	4.10	38.90	9.90	0	0	0	0	2.73
34.70	5.70	0	0	0	1.31	4.10	38.95	9.95	0	0	0	0	2.72
34.75	5.75	0	0	0	1.28	4.10	39.00	10.00	0	0	0	0	2.71
34.80	5.80	0	0	0	1.26	4.10	39.05	10.05	0	0	0	0	2.70
34.85	5.85	0	0	0	1.23	4.10	39.10	10.10	0	0	0	0	2.69
34.90	5.90	0	0	0	1.20	4.10	39.15	10.15	0	0	0	0	2.67
34.95	5.95	0	0	0	1.17	4.10	39.20	10.20	0	0	0	0	2.66
35.00	6.00	0	0	0	1.14	4.10	39.25	10.25	0	0	0	0	2.65
35.05	6.05	0	0	0	1.11	4.10	39.30	10.30	0	0	0	0	2.64
35.10	6.10	0	0	0	1.09	4.10	39.35	10.35	0	0	0	0	2.63
35.15	6.15	0	0	0	1.06	4.10	39.40	10.40	0	0	0	0	2.62
35.20	6.20	0	0	0	1.03	4.10	39.45	10.45	0	0	0	0	2.61
35.25	6.25	0	0	0	1.00	4.10	39.50	10.50	0	0	0	0	2.60
35.30	6.30	0	0	0	0.98	4.10	39.55	10.55	0	0	0	0	2.59
35.35	6.35	0	0	0	0.95	4.10	39.60	10.60	0	0	0	0	2.58
35.40	6.40	0	0	0	0.92	4.10	39.65	10.65	0	0	0	0	2.57
35.45	6.45	0	0	0	0.90	4.10	39.70	10.70	0	0	0	0	2.56
35.50	6.50	0	0	0	0.87	4.10	39.75	10.75	0	0	0	0	2.55
35.55	6.55	0	0	0	0.85	4.10	39.80	10.80	0	0	0	0	2.54
35.60	6.60	0	0	0	0.82	4.10	39.85	10.85	0	0	0	0	2.53
35.65	6.65	0	0	0	0.79	4.10	39.90	10.90	0	0	0	0	2.52
35.70	6.70	0	0	0	0.77	4.10	39.95	10.95	0	0	0	0	2.51
35.75	6.75	0	0	0	0.74	4.10	40.00	11.00	0	0	0	0	2.50
35.80	6.80	0	0	0	0.72	4.10	40.05	11.05	0	0	0	0	2.49
35.85	6.85	0	0	0	0.69	4.10	40.10	11.10	0	0	0	0	2.48
35.90	6.90	0	0	0	0.67	4.10	40.15	11.15	0	0	0	0	2.47

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 32.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.95	6.95	0	0	0	0.64	4.10	40.20	11.20	0	0	0	0	2.46
36.00	7.00	0	0	0	0.62	4.10	40.25	11.25	0	0	0	0	2.46
36.05	7.05	0	0	0	0.60	4.10	40.30	11.30	0	0	0	0	2.45
36.10	7.10	0	0	0	0.58	4.10	40.35	11.35	0	0	0	0	2.44
36.15	7.15	0	0	0	0.56	4.10	40.40	11.40	0	0	0	0	2.43
36.20	7.20	0	0	0	0.54	4.10	40.45	11.45	0	0	0	0	2.42
36.25	7.25	0	0	0	0.52	4.10	40.50	11.50	0	0	0	0	2.41
36.30	7.30	0	0	0	0.50	4.10	40.55	11.55	0	0	0	0	2.40
36.35	7.35	0	0	0	0.48	4.10	40.60	11.60	0	0	0	0	2.40
36.40	7.40	0	0	0	0.47	4.10	40.65	11.65	0	0	0	0	2.39
36.45	7.45	0	0	0	0.45	4.10	40.70	11.70	0	0	0	0	2.38
36.50	7.50	0	0	0	0.44	4.10	40.75	11.75	0	0	0	0	2.37
36.55	7.55	0	0	0	0.42	4.10	40.80	11.80	0	0	0	0	2.36
36.60	7.60	0	0	0	0.41	4.10	40.85	11.85	0	0	0	0	2.36
36.65	7.65	0	0	0	0.39	4.10	40.90	11.90	0	0	0	0	2.35
36.70	7.70	0	0	0	0.38	4.10	40.95	11.95	0	0	0	0	2.34
36.75	7.75	0	0	0	0.36	4.10	41.00	12.00	0	0	0	0	2.33
36.80	7.80	0	0	0	0.35	4.10	41.05	12.05	0	0	0	0	2.33
36.85	7.85	0	0	0	0.34	4.10	41.10	12.10	0	0	0	0	2.32
36.90	7.90	0	0	0	0.32	4.10							

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 33.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.20	4.20	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	37.20	8.20	0	0	0	0.39	4.10
33.25	4.25	1.78	4.10	4.10	4.10	4.10	37.25	8.25	0	0	0	0.37	4.10
33.30	4.30	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	37.30	8.30	0	0	0	0.36	4.10
33.35	4.35	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	37.35	8.35	0	0	0	0.34	4.10
33.40	4.40	0	1.79	4.10	4.10	4.10	37.40	8.40	0	0	0	0.32	4.10
33.45	4.45	0	1.26	4.10	4.10	4.10	37.45	8.45	0	0	0	0.31	4.10
33.50	4.50	0	0.87	4.10	4.10	4.10	37.50	8.50	0	0	0	0.29	4.10
33.55	4.55	0	0.51	4.10	4.10	4.10	37.55	8.55	0	0	0	0.28	4.10
33.60	4.60	0	0.18	4.10	4.10	4.10	37.60	8.60	0	0	0	0.26	4.10
33.65	4.65	0	0	2.62	4.10	4.10	37.65	8.65	0	0	0	0.25	4.10
33.70	4.70	0	0	2.01	4.10	4.10	37.70	8.70	0	0	0	0.23	4.10
33.75	4.75	0	0	1.75	4.10	4.10	37.75	8.75	0	0	0	0.22	4.10
33.80	4.80	0	0	1.52	4.10	4.10	37.80	8.80	0	0	0	0.20	4.10
33.85	4.85	0	0	1.33	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0	0.19	4.10
33.90	4.90	0	0	1.17	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0	0.18	4.10
33.95	4.95	0	0	1.03	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0	0.16	4.10
34.00	5.00	0	0	0.90	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0	0.15	4.10
34.05	5.05	0	0	0.78	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0	0.14	4.10
34.10	5.10	0	0	0.66	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0	0.13	4.10

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 33.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
34.15	5.15	0	0	0.54	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0	0.11	4.10
34.20	5.20	0	0	0.43	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	0	0.10	4.10
34.25	5.25	0	0	0.32	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	0	0.09	4.10
34.30	5.30	0	0	0.22	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	0	0.08	4.10
34.35	5.35	0	0	0.12	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0	0.07	4.10
34.40	5.40	0	0	0.03	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	0	0.06	4.10
34.45	5.45	0	0	0	2.80	4.10	38.45	9.45	0	0	0	0.05	4.10
34.50	5.50	0	0	0	2.55	4.10	38.50	9.50	0	0	0	0.04	4.10
34.55	5.55	0	0	0	2.32	4.10	38.55	9.55	0	0	0	0.03	4.10
34.60	5.60	0	0	0	2.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0	0.02	4.10
34.65	5.65	0	0	0	2.03	4.10	38.65	9.65	0	0	0	0	4.10
34.70	5.70	0	0	0	1.95	4.10	38.70	9.70	0	0	0	0	3.96
34.75	5.75	0	0	0	1.88	4.10	38.75	9.75	0	0	0	0	3.69
34.80	5.80	0	0	0	1.81	4.10	38.80	9.80	0	0	0	0	3.42
34.85	5.85	0	0	0	1.75	4.10	38.85	9.85	0	0	0	0	3.16
34.90	5.90	0	0	0	1.68	4.10	38.90	9.90	0	0	0	0	2.91
34.95	5.95	0	0	0	1.61	4.10	38.95	9.95	0	0	0	0	2.79
35.00	6.00	0	0	0	1.54	4.10	39.00	10.00	0	0	0	0	2.78
35.05	6.05	0	0	0	1.47	4.10	39.05	10.05	0	0	0	0	2.76
35.10	6.10	0	0	0	1.40	4.10	39.10	10.10	0	0	0	0	2.75
35.15	6.15	0	0	0	1.35	4.10	39.15	10.15	0	0	0	0	2.73
35.20	6.20	0	0	0	1.31	4.10	39.20	10.20	0	0	0	0	2.72
35.25	6.25	0	0	0	1.27	4.10	39.25	10.25	0	0	0	0	2.70
35.30	6.30	0	0	0	1.23	4.10	39.30	10.30	0	0	0	0	2.69
35.35	6.35	0	0	0	1.20	4.10	39.35	10.35	0	0	0	0	2.68
35.40	6.40	0	0	0	1.17	4.10	39.40	10.40	0	0	0	0	2.66
35.45	6.45	0	0	0	1.14	4.10	39.45	10.45	0	0	0	0	2.65
35.50	6.50	0	0	0	1.11	4.10	39.50	10.50	0	0	0	0	2.64
35.55	6.55	0	0	0	1.08	4.10	39.55	10.55	0	0	0	0	2.62
35.60	6.60	0	0	0	1.06	4.10	39.60	10.60	0	0	0	0	2.61
35.65	6.65	0	0	0	1.03	4.10	39.65	10.65	0	0	0	0	2.60
35.70	6.70	0	0	0	1.01	4.10	39.70	10.70	0	0	0	0	2.59
35.75	6.75	0	0	0	0.98	4.10	39.75	10.75	0	0	0	0	2.58
35.80	6.80	0	0	0	0.96	4.10	39.80	10.80	0	0	0	0	2.57
35.85	6.85	0	0	0	0.94	4.10	39.85	10.85	0	0	0	0	2.55
35.90	6.90	0	0	0	0.92	4.10	39.90	10.90	0	0	0	0	2.54
35.95	6.95	0	0	0	0.89	4.10	39.95	10.95	0	0	0	0	2.53
36.00	7.00	0	0	0	0.87	4.10	40.00	11.00	0	0	0	0	2.52
36.05	7.05	0	0	0	0.85	4.10	40.05	11.05	0	0	0	0	2.51
36.10	7.10	0	0	0	0.83	4.10	40.10	11.10	0	0	0	0	2.50
36.15	7.15	0	0	0	0.81	4.10	40.15	11.15	0	0	0	0	2.49
36.20	7.20	0	0	0	0.79	4.10	40.20	11.20	0	0	0	0	2.48
36.25	7.25	0	0	0	0.77	4.10	40.25	11.25	0	0	0	0	2.47
36.30	7.30	0	0	0	0.75	4.10	40.30	11.30	0	0	0	0	2.46

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 33.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.35	7.35	0	0	0	0.73	4.10	40.35	11.35	0	0	0	0	2.45
36.40	7.40	0	0	0	0.71	4.10	40.40	11.40	0	0	0	0	2.44
36.45	7.45	0	0	0	0.69	4.10	40.45	11.45	0	0	0	0	2.43
36.50	7.50	0	0	0	0.67	4.10	40.50	11.50	0	0	0	0	2.42
36.55	7.55	0	0	0	0.64	4.10	40.55	11.55	0	0	0	0	2.41
36.60	7.60	0	0	0	0.62	4.10	40.60	11.60	0	0	0	0	2.40
36.65	7.65	0	0	0	0.60	4.10	40.65	11.65	0	0	0	0	2.39
36.70	7.70	0	0	0	0.58	4.10	40.70	11.70	0	0	0	0	2.39
36.75	7.75	0	0	0	0.56	4.10	40.75	11.75	0	0	0	0	2.38
36.80	7.80	0	0	0	0.54	4.10	40.80	11.80	0	0	0	0	2.37
36.85	7.85	0	0	0	0.52	4.10	40.85	11.85	0	0	0	0	2.36
36.90	7.90	0	0	0	0.50	4.10	40.90	11.90	0	0	0	0	2.35
36.95	7.95	0	0	0	0.48	4.10	40.95	11.95	0	0	0	0	2.34
37.00	8.00	0	0	0	0.46	4.10	41.00	12.00	0	0	0	0	2.34
37.05	8.05	0	0	0	0.44	4.10	41.05	12.05	0	0	0	0	2.33
37.10	8.10	0	0	0	0.43	4.10	41.10	12.10	0	0	0	0	2.32
37.15	8.15	0	0	0	0.41	4.10							

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 33.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.70	4.70	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	37.45	8.45	0	0	0	0.48	4.10
33.75	4.75	1.78	4.10	4.10	4.10	4.10	37.50	8.50	0	0	0	0.47	4.10
33.80	4.80	0.83	4.10	4.10	4.10	4.10	37.55	8.55	0	0	0	0.45	4.10
33.85	4.85	0.06	4.10	4.10	4.10	4.10	37.60	8.60	0	0	0	0.43	4.10
33.90	4.90	0	1.79	4.10	4.10	4.10	37.65	8.65	0	0	0	0.41	4.10
33.95	4.95	0	1.26	4.10	4.10	4.10	37.70	8.70	0	0	0	0.40	4.10
34.00	5.00	0	0.87	4.10	4.10	4.10	37.75	8.75	0	0	0	0.38	4.10
34.05	5.05	0	0.51	4.10	4.10	4.10	37.80	8.80	0	0	0	0.36	4.10
34.10	5.10	0	0.18	4.10	4.10	4.10	37.85	8.85	0	0	0	0.35	4.10
34.15	5.15	0	0	2.62	4.10	4.10	37.90	8.90	0	0	0	0.33	4.10
34.20	5.20	0	0	2.01	4.10	4.10	37.95	8.95	0	0	0	0.31	4.10
34.25	5.25	0	0	1.75	4.10	4.10	38.00	9.00	0	0	0	0.30	4.10
34.30	5.30	0	0	1.52	4.10	4.10	38.05	9.05	0	0	0	0.28	4.10
34.35	5.35	0	0	1.33	4.10	4.10	38.10	9.10	0	0	0	0.27	4.10
34.40	5.40	0	0	1.17	4.10	4.10	38.15	9.15	0	0	0	0.25	4.10
34.45	5.45	0	0	1.03	4.10	4.10	38.20	9.20	0	0	0	0.24	4.10
34.50	5.50	0	0	0.90	4.10	4.10	38.25	9.25	0	0	0	0.23	4.10
34.55	5.55	0	0	0.78	4.10	4.10	38.30	9.30	0	0	0	0.21	4.10
34.60	5.60	0	0	0.66	4.10	4.10	38.35	9.35	0	0	0	0.20	4.10
34.65	5.65	0	0	0.54	4.10	4.10	38.40	9.40	0	0	0	0.19	4.10

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 33.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
34.70	5.70	0	0	0.43	4.10	4.10	38.45	9.45	0	0	0	0.17	4.10
34.75	5.75	0	0	0.32	4.10	4.10	38.50	9.50	0	0	0	0.16	4.10
34.80	5.80	0	0	0.22	4.10	4.10	38.55	9.55	0	0	0	0.15	4.10
34.85	5.85	0	0	0.12	4.10	4.10	38.60	9.60	0	0	0	0.13	4.10
34.90	5.90	0	0	0.03	4.10	4.10	38.65	9.65	0	0	0	0.12	4.10
34.95	5.95	0	0	0	2.80	4.10	38.70	9.70	0	0	0	0.11	4.10
35.00	6.00	0	0	0	2.55	4.10	38.75	9.75	0	0	0	0.10	4.10
35.05	6.05	0	0	0	2.32	4.10	38.80	9.80	0	0	0	0.08	4.10
35.10	6.10	0	0	0	2.10	4.10	38.85	9.85	0	0	0	0.07	4.10
35.15	6.15	0	0	0	2.03	4.10	38.90	9.90	0	0	0	0.06	4.10
35.20	6.20	0	0	0	1.95	4.10	38.95	9.95	0	0	0	0.05	4.10
35.25	6.25	0	0	0	1.88	4.10	39.00	10.00	0	0	0	0.04	4.10
35.30	6.30	0	0	0	1.82	4.10	39.05	10.05	0	0	0	0.03	4.10
35.35	6.35	0	0	0	1.75	4.10	39.10	10.10	0	0	0	0.02	4.10
35.40	6.40	0	0	0	1.69	4.10	39.15	10.15	0	0	0	0	4.10
35.45	6.45	0	0	0	1.63	4.10	39.20	10.20	0	0	0	0	3.96
35.50	6.50	0	0	0	1.58	4.10	39.25	10.25	0	0	0	0	3.69
35.55	6.55	0	0	0	1.52	4.10	39.30	10.30	0	0	0	0	3.42
35.60	6.60	0	0	0	1.47	4.10	39.35	10.35	0	0	0	0	3.16
35.65	6.65	0	0	0	1.42	4.10	39.40	10.40	0	0	0	0	2.91
35.70	6.70	0	0	0	1.38	4.10	39.45	10.45	0	0	0	0	2.79
35.75	6.75	0	0	0	1.34	4.10	39.50	10.50	0	0	0	0	2.77
35.80	6.80	0	0	0	1.30	4.10	39.55	10.55	0	0	0	0	2.75
35.85	6.85	0	0	0	1.27	4.10	39.60	10.60	0	0	0	0	2.74
35.90	6.90	0	0	0	1.23	4.10	39.65	10.65	0	0	0	0	2.72
35.95	6.95	0	0	0	1.20	4.10	39.70	10.70	0	0	0	0	2.70
36.00	7.00	0	0	0	1.17	4.10	39.75	10.75	0	0	0	0	2.69
36.05	7.05	0	0	0	1.13	4.10	39.80	10.80	0	0	0	0	2.67
36.10	7.10	0	0	0	1.10	4.10	39.85	10.85	0	0	0	0	2.66
36.15	7.15	0	0	0	1.07	4.10	39.90	10.90	0	0	0	0	2.64
36.20	7.20	0	0	0	1.04	4.10	39.95	10.95	0	0	0	0	2.63
36.25	7.25	0	0	0	1.01	4.10	40.00	11.00	0	0	0	0	2.61
36.30	7.30	0	0	0	0.98	4.10	40.05	11.05	0	0	0	0	2.60
36.35	7.35	0	0	0	0.95	4.10	40.10	11.10	0	0	0	0	2.59
36.40	7.40	0	0	0	0.92	4.10	40.15	11.15	0	0	0	0	2.57
36.45	7.45	0	0	0	0.90	4.10	40.20	11.20	0	0	0	0	2.56
36.50	7.50	0	0	0	0.87	4.10	40.25	11.25	0	0	0	0	2.55
36.55	7.55	0	0	0	0.85	4.10	40.30	11.30	0	0	0	0	2.53
36.60	7.60	0	0	0	0.83	4.10	40.35	11.35	0	0	0	0	2.52
36.65	7.65	0	0	0	0.80	4.10	40.40	11.40	0	0	0	0	2.51
36.70	7.70	0	0	0	0.78	4.10	40.45	11.45	0	0	0	0	2.50
36.75	7.75	0	0	0	0.76	4.10	40.50	11.50	0	0	0	0	2.49
36.80	7.80	0	0	0	0.75	4.10	40.55	11.55	0	0	0	0	2.47
36.85	7.85	0	0	0	0.73	4.10	40.60	11.60	0	0	0	0	2.46

Q = 200 m ³ /s – Livello di valle 33.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 4.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.90	7.90	0	0	0	0.71	4.10	40.65	11.65	0	0	0	0	2.45
36.95	7.95	0	0	0	0.69	4.10	40.70	11.70	0	0	0	0	2.44
37.00	8.00	0	0	0	0.67	4.10	40.75	11.75	0	0	0	0	2.43
37.05	8.05	0	0	0	0.64	4.10	40.80	11.80	0	0	0	0	2.42
37.10	8.10	0	0	0	0.62	4.10	40.85	11.85	0	0	0	0	2.41
37.15	8.15	0	0	0	0.60	4.10	40.90	11.90	0	0	0	0	2.40
37.20	8.20	0	0	0	0.58	4.10	40.95	11.95	0	0	0	0	2.39
37.25	8.25	0	0	0	0.56	4.10	41.00	12.00	0	0	0	0	2.38
37.30	8.30	0	0	0	0.54	4.10	41.05	12.05	0	0	0	0	2.37
37.35	8.35	0	0	0	0.52	4.10	41.10	12.10	0	0	0	0	2.36
37.40	8.40	0	0	0	0.50	4.10							

Portata 150 m³/s

Come già evidenziato al Cap. 6 si riportano le manovre per due sole paratoie, ritenendo che le altre tre siano già state chiuse completamente.

Q = 150 m ³ /s – Livello di valle <=31.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle <=2.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
32.90	3.90	0	0	0	2.85	4.10	37.05	8.05	0	0	0	0	2.29
32.95	3.95	0	0	0	2.05	4.10	37.10	8.10	0	0	0	0	2.28
33.00	4.00	0	0	0	1.90	4.10	37.15	8.15	0	0	0	0	2.26
33.05	4.05	0	0	0	1.75	4.10	37.20	8.20	0	0	0	0	2.25
33.10	4.10	0	0	0	1.62	4.10	37.25	8.25	0	0	0	0	2.24
33.15	4.15	0	0	0	1.50	4.10	37.30	8.30	0	0	0	0	2.22
33.20	4.20	0	0	0	1.39	4.10	37.35	8.35	0	0	0	0	2.21
33.25	4.25	0	0	0	1.33	4.10	37.40	8.40	0	0	0	0	2.20
33.30	4.30	0	0	0	1.27	4.10	37.45	8.45	0	0	0	0	2.19
33.35	4.35	0	0	0	1.21	4.10	37.50	8.50	0	0	0	0	2.17
33.40	4.40	0	0	0	1.15	4.10	37.55	8.55	0	0	0	0	2.16
33.45	4.45	0	0	0	1.10	4.10	37.60	8.60	0	0	0	0	2.15
33.50	4.50	0	0	0	1.05	4.10	37.65	8.65	0	0	0	0	2.14
33.55	4.55	0	0	0	1.00	4.10	37.70	8.70	0	0	0	0	2.13
33.60	4.60	0	0	0	0.95	4.10	37.75	8.75	0	0	0	0	2.12
33.65	4.65	0	0	0	0.90	4.10	37.80	8.80	0	0	0	0	2.10
33.70	4.70	0	0	0	0.86	4.10	37.85	8.85	0	0	0	0	2.09
33.75	4.75	0	0	0	0.82	4.10	37.90	8.90	0	0	0	0	2.08
33.80	4.80	0	0	0	0.77	4.10	37.95	8.95	0	0	0	0	2.07
33.85	4.85	0	0	0	0.73	4.10	38.00	9.00	0	0	0	0	2.06
33.90	4.90	0	0	0	0.70	4.10	38.05	9.05	0	0	0	0	2.06
33.95	4.95	0	0	0	0.67	4.10	38.10	9.10	0	0	0	0	2.05
34.00	5.00	0	0	0	0.64	4.10	38.15	9.15	0	0	0	0	2.04
34.05	5.05	0	0	0	0.61	4.10	38.20	9.20	0	0	0	0	2.03
34.10	5.10	0	0	0	0.59	4.10	38.25	9.25	0	0	0	0	2.02
34.15	5.15	0	0	0	0.56	4.10	38.30	9.30	0	0	0	0	2.01
34.20	5.20	0	0	0	0.54	4.10	38.35	9.35	0	0	0	0	2.00
34.25	5.25	0	0	0	0.51	4.10	38.40	9.40	0	0	0	0	1.99
34.30	5.30	0	0	0	0.49	4.10	38.45	9.45	0	0	0	0	1.98
34.35	5.35	0	0	0	0.46	4.10	38.50	9.50	0	0	0	0	1.98
34.40	5.40	0	0	0	0.44	4.10	38.55	9.55	0	0	0	0	1.97
34.45	5.45	0	0	0	0.42	4.10	38.60	9.60	0	0	0	0	1.96
34.50	5.50	0	0	0	0.40	4.10	38.65	9.65	0	0	0	0	1.95
34.55	5.55	0	0	0	0.37	4.10	38.70	9.70	0	0	0	0	1.94
34.60	5.60	0	0	0	0.35	4.10	38.75	9.75	0	0	0	0	1.94
34.65	5.65	0	0	0	0.33	4.10	38.80	9.80	0	0	0	0	1.93
34.70	5.70	0	0	0	0.31	4.10	38.85	9.85	0	0	0	0	1.92
34.75	5.75	0	0	0	0.29	4.10	38.90	9.90	0	0	0	0	1.91
34.80	5.80	0	0	0	0.27	4.10	38.95	9.95	0	0	0	0	1.90
34.85	5.85	0	0	0	0.25	4.10	39.00	10.00	0	0	0	0	1.90

Q = 150 m ³ /s – Livello di valle <=31.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle <=2.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
34.90	5.90	0	0	0	0.23	4.10	39.05	10.05	0	0	0	0	1.89
34.95	5.95	0	0	0	0.22	4.10	39.10	10.10	0	0	0	0	1.88
35.00	6.00	0	0	0	0.20	4.10	39.15	10.15	0	0	0	0	1.87
35.05	6.05	0	0	0	0.18	4.10	39.20	10.20	0	0	0	0	1.87
35.10	6.10	0	0	0	0.16	4.10	39.25	10.25	0	0	0	0	1.86
35.15	6.15	0	0	0	0.15	4.10	39.30	10.30	0	0	0	0	1.85
35.20	6.20	0	0	0	0.13	4.10	39.35	10.35	0	0	0	0	1.85
35.25	6.25	0	0	0	0.11	4.10	39.40	10.40	0	0	0	0	1.84
35.30	6.30	0	0	0	0.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0	0	1.83
35.35	6.35	0	0	0	0.08	4.10	39.50	10.50	0	0	0	0	1.83
35.40	6.40	0	0	0	0.06	4.10	39.55	10.55	0	0	0	0	1.82
35.45	6.45	0	0	0	0.05	4.10	39.60	10.60	0	0	0	0	1.81
35.50	6.50	0	0	0	0.03	4.10	39.65	10.65	0	0	0	0	1.81
35.55	6.55	0	0	0	0.02	4.10	39.70	10.70	0	0	0	0	1.80
35.60	6.60	0	0	0	0	4.10	39.75	10.75	0	0	0	0	1.79
35.65	6.65	0	0	0	0	3.64	39.80	10.80	0	0	0	0	1.79
35.70	6.70	0	0	0	0	3.03	39.85	10.85	0	0	0	0	1.78
35.75	6.75	0	0	0	0	2.78	39.90	10.90	0	0	0	0	1.77
35.80	6.80	0	0	0	0	2.76	39.95	10.95	0	0	0	0	1.77
35.85	6.85	0	0	0	0	2.73	40.00	11.00	0	0	0	0	1.76
35.90	6.90	0	0	0	0	2.71	40.05	11.05	0	0	0	0	1.76
35.95	6.95	0	0	0	0	2.69	40.10	11.10	0	0	0	0	1.75
36.00	7.00	0	0	0	0	2.66	40.15	11.15	0	0	0	0	1.74
36.05	7.05	0	0	0	0	2.64	40.20	11.20	0	0	0	0	1.74
36.10	7.10	0	0	0	0	2.62	40.25	11.25	0	0	0	0	1.73
36.15	7.15	0	0	0	0	2.60	40.30	11.30	0	0	0	0	1.73
36.20	7.20	0	0	0	0	2.58	40.35	11.35	0	0	0	0	1.72
36.25	7.25	0	0	0	0	2.56	40.40	11.40	0	0	0	0	1.72
36.30	7.30	0	0	0	0	2.54	40.45	11.45	0	0	0	0	1.71
36.35	7.35	0	0	0	0	2.52	40.50	11.50	0	0	0	0	1.70
36.40	7.40	0	0	0	0	2.50	40.55	11.55	0	0	0	0	1.70
36.45	7.45	0	0	0	0	2.48	40.60	11.60	0	0	0	0	1.69
36.50	7.50	0	0	0	0	2.47	40.65	11.65	0	0	0	0	1.69
36.55	7.55	0	0	0	0	2.45	40.70	11.70	0	0	0	0	1.68
36.60	7.60	0	0	0	0	2.43	40.75	11.75	0	0	0	0	1.68
36.65	7.65	0	0	0	0	2.41	40.80	11.80	0	0	0	0	1.67
36.70	7.70	0	0	0	0	2.40	40.85	11.85	0	0	0	0	1.67
36.75	7.75	0	0	0	0	2.38	40.90	11.90	0	0	0	0	1.66
36.80	7.80	0	0	0	0	2.37	40.95	11.95	0	0	0	0	1.66
36.85	7.85	0	0	0	0	2.35	41.00	12.00	0	0	0	0	1.65
36.90	7.90	0	0	0	0	2.34	41.05	12.05	0	0	0	0	1.65
36.95	7.95	0	0	0	0	2.32	41.10	12.10	0	0	0	0	1.64
37.00	8.00	0	0	0	0	2.31							

Q = 150 m ³ /s – Livello di valle 32.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
32.90	3.90	0	0	0	2.85	4.10	37.05	8.05	0	0	0	0	2.29
32.95	3.95	0	0	0	2.16	4.10	37.10	8.10	0	0	0	0	2.28
33.00	4.00	0	0	0	1.94	4.10	37.15	8.15	0	0	0	0	2.26
33.05	4.05	0	0	0	1.79	4.10	37.20	8.20	0	0	0	0	2.25
33.10	4.10	0	0	0	1.66	4.10	37.25	8.25	0	0	0	0	2.24
33.15	4.15	0	0	0	1.53	4.10	37.30	8.30	0	0	0	0	2.22
33.20	4.20	0	0	0	1.41	4.10	37.35	8.35	0	0	0	0	2.21
33.25	4.25	0	0	0	1.36	4.10	37.40	8.40	0	0	0	0	2.20
33.30	4.30	0	0	0	1.31	4.10	37.45	8.45	0	0	0	0	2.19
33.35	4.35	0	0	0	1.26	4.10	37.50	8.50	0	0	0	0	2.17
33.40	4.40	0	0	0	1.21	4.10	37.55	8.55	0	0	0	0	2.16
33.45	4.45	0	0	0	1.17	4.10	37.60	8.60	0	0	0	0	2.15
33.50	4.50	0	0	0	1.13	4.10	37.65	8.65	0	0	0	0	2.14
33.55	4.55	0	0	0	1.08	4.10	37.70	8.70	0	0	0	0	2.13
33.60	4.60	0	0	0	1.04	4.10	37.75	8.75	0	0	0	0	2.12
33.65	4.65	0	0	0	1.00	4.10	37.80	8.80	0	0	0	0	2.10
33.70	4.70	0	0	0	0.96	4.10	37.85	8.85	0	0	0	0	2.09
33.75	4.75	0	0	0	0.92	4.10	37.90	8.90	0	0	0	0	2.08
33.80	4.80	0	0	0	0.88	4.10	37.95	8.95	0	0	0	0	2.07
33.85	4.85	0	0	0	0.84	4.10	38.00	9.00	0	0	0	0	2.06
33.90	4.90	0	0	0	0.80	4.10	38.05	9.05	0	0	0	0	2.06
33.95	4.95	0	0	0	0.76	4.10	38.10	9.10	0	0	0	0	2.05
34.00	5.00	0	0	0	0.72	4.10	38.15	9.15	0	0	0	0	2.04
34.05	5.05	0	0	0	0.68	4.10	38.20	9.20	0	0	0	0	2.03
34.10	5.10	0	0	0	0.65	4.10	38.25	9.25	0	0	0	0	2.02
34.15	5.15	0	0	0	0.61	4.10	38.30	9.30	0	0	0	0	2.01
34.20	5.20	0	0	0	0.58	4.10	38.35	9.35	0	0	0	0	2.00
34.25	5.25	0	0	0	0.55	4.10	38.40	9.40	0	0	0	0	1.99
34.30	5.30	0	0	0	0.52	4.10	38.45	9.45	0	0	0	0	1.98
34.35	5.35	0	0	0	0.49	4.10	38.50	9.50	0	0	0	0	1.98
34.40	5.40	0	0	0	0.46	4.10	38.55	9.55	0	0	0	0	1.97
34.45	5.45	0	0	0	0.44	4.10	38.60	9.60	0	0	0	0	1.96
34.50	5.50	0	0	0	0.41	4.10	38.65	9.65	0	0	0	0	1.95
34.55	5.55	0	0	0	0.39	4.10	38.70	9.70	0	0	0	0	1.94
34.60	5.60	0	0	0	0.36	4.10	38.75	9.75	0	0	0	0	1.94
34.65	5.65	0	0	0	0.34	4.10	38.80	9.80	0	0	0	0	1.93
34.70	5.70	0	0	0	0.32	4.10	38.85	9.85	0	0	0	0	1.92
34.75	5.75	0	0	0	0.30	4.10	38.90	9.90	0	0	0	0	1.91
34.80	5.80	0	0	0	0.28	4.10	38.95	9.95	0	0	0	0	1.90
34.85	5.85	0	0	0	0.26	4.10	39.00	10.00	0	0	0	0	1.90
34.90	5.90	0	0	0	0.24	4.10	39.05	10.05	0	0	0	0	1.89
34.95	5.95	0	0	0	0.22	4.10	39.10	10.10	0	0	0	0	1.88
35.00	6.00	0	0	0	0.20	4.10	39.15	10.15	0	0	0	0	1.87
35.05	6.05	0	0	0	0.18	4.10	39.20	10.20	0	0	0	0	1.87

Q = 150 m ³ /s – Livello di valle 32.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.10	6.10	0	0	0	0.16	4.10	39.25	10.25	0	0	0	0	1.86
35.15	6.15	0	0	0	0.15	4.10	39.30	10.30	0	0	0	0	1.85
35.20	6.20	0	0	0	0.13	4.10	39.35	10.35	0	0	0	0	1.85
35.25	6.25	0	0	0	0.11	4.10	39.40	10.40	0	0	0	0	1.84
35.30	6.30	0	0	0	0.10	4.10	39.45	10.45	0	0	0	0	1.83
35.35	6.35	0	0	0	0.08	4.10	39.50	10.50	0	0	0	0	1.83
35.40	6.40	0	0	0	0.06	4.10	39.55	10.55	0	0	0	0	1.82
35.45	6.45	0	0	0	0.05	4.10	39.60	10.60	0	0	0	0	1.81
35.50	6.50	0	0	0	0.03	4.10	39.65	10.65	0	0	0	0	1.81
35.55	6.55	0	0	0	0.02	4.10	39.70	10.70	0	0	0	0	1.80
35.60	6.60	0	0	0	0	4.10	39.75	10.75	0	0	0	0	1.79
35.65	6.65	0	0	0	0	3.64	39.80	10.80	0	0	0	0	1.79
35.70	6.70	0	0	0	0	3.03	39.85	10.85	0	0	0	0	1.78
35.75	6.75	0	0	0	0	2.78	39.90	10.90	0	0	0	0	1.77
35.80	6.80	0	0	0	0	2.76	39.95	10.95	0	0	0	0	1.77
35.85	6.85	0	0	0	0	2.73	40.00	11.00	0	0	0	0	1.76
35.90	6.90	0	0	0	0	2.71	40.05	11.05	0	0	0	0	1.76
35.95	6.95	0	0	0	0	2.69	40.10	11.10	0	0	0	0	1.75
36.00	7.00	0	0	0	0	2.66	40.15	11.15	0	0	0	0	1.74
36.05	7.05	0	0	0	0	2.64	40.20	11.20	0	0	0	0	1.74
36.10	7.10	0	0	0	0	2.62	40.25	11.25	0	0	0	0	1.73
36.15	7.15	0	0	0	0	2.60	40.30	11.30	0	0	0	0	1.73
36.20	7.20	0	0	0	0	2.58	40.35	11.35	0	0	0	0	1.72
36.25	7.25	0	0	0	0	2.56	40.40	11.40	0	0	0	0	1.72
36.30	7.30	0	0	0	0	2.54	40.45	11.45	0	0	0	0	1.71
36.35	7.35	0	0	0	0	2.52	40.50	11.50	0	0	0	0	1.70
36.40	7.40	0	0	0	0	2.50	40.55	11.55	0	0	0	0	1.70
36.45	7.45	0	0	0	0	2.48	40.60	11.60	0	0	0	0	1.69
36.50	7.50	0	0	0	0	2.47	40.65	11.65	0	0	0	0	1.69
36.55	7.55	0	0	0	0	2.45	40.70	11.70	0	0	0	0	1.68
36.60	7.60	0	0	0	0	2.43	40.75	11.75	0	0	0	0	1.68
36.65	7.65	0	0	0	0	2.41	40.80	11.80	0	0	0	0	1.67
36.70	7.70	0	0	0	0	2.40	40.85	11.85	0	0	0	0	1.67
36.75	7.75	0	0	0	0	2.38	40.90	11.90	0	0	0	0	1.66
36.80	7.80	0	0	0	0	2.37	40.95	11.95	0	0	0	0	1.66
36.85	7.85	0	0	0	0	2.35	41.00	12.00	0	0	0	0	1.65
36.90	7.90	0	0	0	0	2.34	41.05	12.05	0	0	0	0	1.65
36.95	7.95	0	0	0	0	2.32	41.10	12.10	0	0	0	0	1.64
37.00	8.00	0	0	0	0	2.31							

Q = 150 m ³ /s – Livello di valle 32.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.35	4.35	0	0	0	2.50	4.10	37.25	8.25	0	0	0	0	2.24
33.40	4.40	0	0	0	2.11	4.10	37.30	8.30	0	0	0	0	2.22
33.45	4.45	0	0	0	1.97	4.10	37.35	8.35	0	0	0	0	2.21
33.50	4.50	0	0	0	1.85	4.10	37.40	8.40	0	0	0	0	2.20
33.55	4.55	0	0	0	1.73	4.10	37.45	8.45	0	0	0	0	2.19
33.60	4.60	0	0	0	1.61	4.10	37.50	8.50	0	0	0	0	2.17
33.65	4.65	0	0	0	1.50	4.10	37.55	8.55	0	0	0	0	2.16
33.70	4.70	0	0	0	1.39	4.10	37.60	8.60	0	0	0	0	2.15
33.75	4.75	0	0	0	1.31	4.10	37.65	8.65	0	0	0	0	2.14
33.80	4.80	0	0	0	1.24	4.10	37.70	8.70	0	0	0	0	2.13
33.85	4.85	0	0	0	1.18	4.10	37.75	8.75	0	0	0	0	2.12
33.90	4.90	0	0	0	1.12	4.10	37.80	8.80	0	0	0	0	2.10
33.95	4.95	0	0	0	1.06	4.10	37.85	8.85	0	0	0	0	2.09
34.00	5.00	0	0	0	1.01	4.10	37.90	8.90	0	0	0	0	2.08
34.05	5.05	0	0	0	0.97	4.10	37.95	8.95	0	0	0	0	2.07
34.10	5.10	0	0	0	0.93	4.10	38.00	9.00	0	0	0	0	2.06
34.15	5.15	0	0	0	0.89	4.10	38.05	9.05	0	0	0	0	2.06
34.20	5.20	0	0	0	0.85	4.10	38.10	9.10	0	0	0	0	2.05
34.25	5.25	0	0	0	0.82	4.10	38.15	9.15	0	0	0	0	2.04
34.30	5.30	0	0	0	0.78	4.10	38.20	9.20	0	0	0	0	2.03
34.35	5.35	0	0	0	0.75	4.10	38.25	9.25	0	0	0	0	2.02
34.40	5.40	0	0	0	0.72	4.10	38.30	9.30	0	0	0	0	2.01
34.45	5.45	0	0	0	0.68	4.10	38.35	9.35	0	0	0	0	2.00
34.50	5.50	0	0	0	0.64	4.10	38.40	9.40	0	0	0	0	1.99
34.55	5.55	0	0	0	0.61	4.10	38.45	9.45	0	0	0	0	1.98
34.60	5.60	0	0	0	0.57	4.10	38.50	9.50	0	0	0	0	1.98
34.65	5.65	0	0	0	0.53	4.10	38.55	9.55	0	0	0	0	1.97
34.70	5.70	0	0	0	0.50	4.10	38.60	9.60	0	0	0	0	1.96
34.75	5.75	0	0	0	0.46	4.10	38.65	9.65	0	0	0	0	1.95
34.80	5.80	0	0	0	0.43	4.10	38.70	9.70	0	0	0	0	1.94
34.85	5.85	0	0	0	0.40	4.10	38.75	9.75	0	0	0	0	1.94
34.90	5.90	0	0	0	0.37	4.10	38.80	9.80	0	0	0	0	1.93
34.95	5.95	0	0	0	0.34	4.10	38.85	9.85	0	0	0	0	1.92
35.00	6.00	0	0	0	0.31	4.10	38.90	9.90	0	0	0	0	1.91
35.05	6.05	0	0	0	0.29	4.10	38.95	9.95	0	0	0	0	1.90
35.10	6.10	0	0	0	0.26	4.10	39.00	10.00	0	0	0	0	1.90
35.15	6.15	0	0	0	0.23	4.10	39.05	10.05	0	0	0	0	1.89
35.20	6.20	0	0	0	0.21	4.10	39.10	10.10	0	0	0	0	1.88
35.25	6.25	0	0	0	0.18	4.10	39.15	10.15	0	0	0	0	1.87
35.30	6.30	0	0	0	0.16	4.10	39.20	10.20	0	0	0	0	1.87
35.35	6.35	0	0	0	0.14	4.10	39.25	10.25	0	0	0	0	1.86
35.40	6.40	0	0	0	0.12	4.10	39.30	10.30	0	0	0	0	1.85
35.45	6.45	0	0	0	0.09	4.10	39.35	10.35	0	0	0	0	1.85
35.50	6.50	0	0	0	0.07	4.10	39.40	10.40	0	0	0	0	1.84

Q = 150 m ³ /s – Livello di valle 32.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 3.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.55	6.55	0	0	0	0.05	4.10	39.45	10.45	0	0	0	0	1.83
35.60	6.60	0	0	0	0.03	4.10	39.50	10.50	0	0	0	0	1.83
35.65	6.65	0	0	0	0.02	4.10	39.55	10.55	0	0	0	0	1.82
35.70	6.70	0	0	0	0.00	4.01	39.60	10.60	0	0	0	0	1.81
35.75	6.75	0	0	0	0.00	3.54	39.65	10.65	0	0	0	0	1.81
35.80	6.80	0	0	0	0.00	3.08	39.70	10.70	0	0	0	0	1.80
35.85	6.85	0	0	0	0.00	2.79	39.75	10.75	0	0	0	0	1.79
35.90	6.90	0	0	0	0.00	2.76	39.80	10.80	0	0	0	0	1.79
35.95	6.95	0	0	0	0.00	2.73	39.85	10.85	0	0	0	0	1.78
36.00	7.00	0	0	0	0.00	2.70	39.90	10.90	0	0	0	0	1.77
36.05	7.05	0	0	0	0.00	2.68	39.95	10.95	0	0	0	0	1.77
36.10	7.10	0	0	0	0	2.65	40.00	11.00	0	0	0	0	1.76
36.15	7.15	0	0	0	0	2.62	40.05	11.05	0	0	0	0	1.76
36.20	7.20	0	0	0	0	2.60	40.10	11.10	0	0	0	0	1.75
36.25	7.25	0	0	0	0	2.58	40.15	11.15	0	0	0	0	1.74
36.30	7.30	0	0	0	0	2.55	40.20	11.20	0	0	0	0	1.74
36.35	7.35	0	0	0	0	2.53	40.25	11.25	0	0	0	0	1.73
36.40	7.40	0	0	0	0	2.51	40.30	11.30	0	0	0	0	1.73
36.45	7.45	0	0	0	0	2.49	40.35	11.35	0	0	0	0	1.72
36.50	7.50	0	0	0	0	2.47	40.40	11.40	0	0	0	0	1.72
36.55	7.55	0	0	0	0	2.45	40.45	11.45	0	0	0	0	1.71
36.60	7.60	0	0	0	0	2.43	40.50	11.50	0	0	0	0	1.70
36.65	7.65	0	0	0	0	2.42	40.55	11.55	0	0	0	0	1.70
36.70	7.70	0	0	0	0	2.40	40.60	11.60	0	0	0	0	1.69
36.75	7.75	0	0	0	0	2.38	40.65	11.65	0	0	0	0	1.69
36.80	7.80	0	0	0	0	2.37	40.70	11.70	0	0	0	0	1.68
36.85	7.85	0	0	0	0	2.35	40.75	11.75	0	0	0	0	1.68
36.90	7.90	0	0	0	0	2.34	40.80	11.80	0	0	0	0	1.67
36.95	7.95	0	0	0	0	2.32	40.85	11.85	0	0	0	0	1.67
37.00	8.00	0	0	0	0	2.31	40.90	11.90	0	0	0	0	1.66
37.05	8.05	0	0	0	0	2.29	40.95	11.95	0	0	0	0	1.66
37.10	8.10	0	0	0	0	2.28	41.00	12.00	0	0	0	0	1.65
37.15	8.15	0	0	0	0	2.26	41.05	12.05	0	0	0	0	1.65
37.20	8.20	0	0	0	0	2.25	41.10	12.10	0	0	0	0	1.64

Portata 100 m³/s

Come già evidenziato al Cap. 6 si riportano le manovre per due sole paratoie, ritenendo che le altre tre siano già state chiuse completamente.

Q = 100 m ³ /s – Livello di valle <=31.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle <=2.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
31.80	2.80	0	0	0	4.10	4.10	36.50	7.50	0	0	0	0	1.44
31.85	2.85	0	0	0	4.10	4.10	36.55	7.55	0	0	0	0	1.43
31.90	2.90	0	0	0	4.10	4.10	36.60	7.60	0	0	0	0	1.42
31.95	2.95	0	0	0	4.10	4.10	36.65	7.65	0	0	0	0	1.41
32.00	3.00	0	0	0	4.10	4.10	36.70	7.70	0	0	0	0	1.40
32.05	3.05	0	0	0	4.10	4.10	36.75	7.75	0	0	0	0	1.40
32.10	3.10	0	0	0	2.42	4.10	36.80	7.80	0	0	0	0	1.39
32.15	3.15	0	0	0	1.64	4.10	36.85	7.85	0	0	0	0	1.38
32.20	3.20	0	0	0	1.36	4.10	36.90	7.90	0	0	0	0	1.38
32.25	3.25	0	0	0	1.27	4.10	36.95	7.95	0	0	0	0	1.37
32.30	3.30	0	0	0	1.19	4.10	37.00	8.00	0	0	0	0	1.37
32.35	3.35	0	0	0	1.11	4.10	37.05	8.05	0	0	0	0	1.36
32.40	3.40	0	0	0	1.04	4.10	37.10	8.10	0	0	0	0	1.35
32.45	3.45	0	0	0	0.96	4.10	37.15	8.15	0	0	0	0	1.35
32.50	3.50	0	0	0	0.89	4.10	37.20	8.20	0	0	0	0	1.34
32.55	3.55	0	0	0	0.83	4.10	37.25	8.25	0	0	0	0	1.34
32.60	3.60	0	0	0	0.76	4.10	37.30	8.30	0	0	0	0	1.33
32.65	3.65	0	0	0	0.70	4.10	37.35	8.35	0	0	0	0	1.33
32.70	3.70	0	0	0	0.66	4.10	37.40	8.40	0	0	0	0	1.32
32.75	3.75	0	0	0	0.62	4.10	37.45	8.45	0	0	0	0	1.31
32.80	3.80	0	0	0	0.58	4.10	37.50	8.50	0	0	0	0	1.31
32.85	3.85	0	0	0	0.54	4.10	37.55	8.55	0	0	0	0	1.30
32.90	3.90	0	0	0	0.49	4.10	37.60	8.60	0	0	0	0	1.30
32.95	3.95	0	0	0	0.44	4.10	37.65	8.65	0	0	0	0	1.29
33.00	4.00	0	0	0	0.40	4.10	37.70	8.70	0	0	0	0	1.29
33.05	4.05	0	0	0	0.36	4.10	37.75	8.75	0	0	0	0	1.28
33.10	4.10	0	0	0	0.32	4.10	37.80	8.80	0	0	0	0	1.28
33.15	4.15	0	0	0	0.28	4.10	37.85	8.85	0	0	0	0	1.27
33.20	4.20	0	0	0	0.25	4.10	37.90	8.90	0	0	0	0	1.27
33.25	4.25	0	0	0	0.21	4.10	37.95	8.95	0	0	0	0	1.26
33.30	4.30	0	0	0	0.18	4.10	38.00	9.00	0	0	0	0	1.26
33.35	4.35	0	0	0	0.15	4.10	38.05	9.05	0	0	0	0	1.25
33.40	4.40	0	0	0	0.12	4.10	38.10	9.10	0	0	0	0	1.25
33.45	4.45	0	0	0	0.08	4.10	38.15	9.15	0	0	0	0	1.24
33.50	4.50	0	0	0	0.05	4.10	38.20	9.20	0	0	0	0	1.24
33.55	4.55	0	0	0	0.03	4.10	38.25	9.25	0	0	0	0	1.24
33.60	4.60	0	0	0	0	4.00	38.30	9.30	0	0	0	0	1.23
33.65	4.65	0	0	0	0	2.79	38.35	9.35	0	0	0	0	1.23

Q = 100 m ³ /s – Livello di valle <=31.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle <=2.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.70	4.70	0	0	0	0	2.70	38.40	9.40	0	0	0	0	1.22
33.75	4.75	0	0	0	0	2.62	38.45	9.45	0	0	0	0	1.22
33.80	4.80	0	0	0	0	2.55	38.50	9.50	0	0	0	0	1.21
33.85	4.85	0	0	0	0	2.49	38.55	9.55	0	0	0	0	1.21
33.90	4.90	0	0	0	0	2.43	38.60	9.60	0	0	0	0	1.20
33.95	4.95	0	0	0	0	2.37	38.65	9.65	0	0	0	0	1.20
34.00	5.00	0	0	0	0	2.32	38.70	9.70	0	0	0	0	1.20
34.05	5.05	0	0	0	0	2.27	38.75	9.75	0	0	0	0	1.19
34.10	5.10	0	0	0	0	2.23	38.80	9.80	0	0	0	0	1.19
34.15	5.15	0	0	0	0	2.18	38.85	9.85	0	0	0	0	1.18
34.20	5.20	0	0	0	0	2.14	38.90	9.90	0	0	0	0	1.18
34.25	5.25	0	0	0	0	2.11	38.95	9.95	0	0	0	0	1.18
34.30	5.30	0	0	0	0	2.08	39.00	10.00	0	0	0	0	1.17
34.35	5.35	0	0	0	0	2.05	39.05	10.05	0	0	0	0	1.17
34.40	5.40	0	0	0	0	2.03	39.10	10.10	0	0	0	0	1.16
34.45	5.45	0	0	0	0	2.01	39.15	10.15	0	0	0	0	1.16
34.50	5.50	0	0	0	0	1.99	39.20	10.20	0	0	0	0	1.16
34.55	5.55	0	0	0	0	1.96	39.25	10.25	0	0	0	0	1.15
34.60	5.60	0	0	0	0	1.94	39.30	10.30	0	0	0	0	1.15
34.65	5.65	0	0	0	0	1.92	39.35	10.35	0	0	0	0	1.15
34.70	5.70	0	0	0	0	1.90	39.40	10.40	0	0	0	0	1.14
34.75	5.75	0	0	0	0	1.88	39.45	10.45	0	0	0	0	1.14
34.80	5.80	0	0	0	0	1.86	39.50	10.50	0	0	0	0	1.14
34.85	5.85	0	0	0	0	1.85	39.55	10.55	0	0	0	0	1.13
34.90	5.90	0	0	0	0	1.83	39.60	10.60	0	0	0	0	1.13
34.95	5.95	0	0	0	0	1.81	39.65	10.65	0	0	0	0	1.12
35.00	6.00	0	0	0	0	1.80	39.70	10.70	0	0	0	0	1.12
35.05	6.05	0	0	0	0	1.78	39.75	10.75	0	0	0	0	1.12
35.10	6.10	0	0	0	0	1.76	39.80	10.80	0	0	0	0	1.11
35.15	6.15	0	0	0	0	1.75	39.85	10.85	0	0	0	0	1.11
35.20	6.20	0	0	0	0	1.73	39.90	10.90	0	0	0	0	1.11
35.25	6.25	0	0	0	0	1.72	39.95	10.95	0	0	0	0	1.10
35.30	6.30	0	0	0	0	1.70	40.00	11.00	0	0	0	0	1.10
35.35	6.35	0	0	0	0	1.69	40.05	11.05	0	0	0	0	1.10
35.40	6.40	0	0	0	0	1.68	40.10	11.10	0	0	0	0	1.09
35.45	6.45	0	0	0	0	1.66	40.15	11.15	0	0	0	0	1.09
35.50	6.50	0	0	0	0	1.65	40.20	11.20	0	0	0	0	1.09
35.55	6.55	0	0	0	0	1.64	40.25	11.25	0	0	0	0	1.09
35.60	6.60	0	0	0	0	1.63	40.30	11.30	0	0	0	0	1.08
35.65	6.65	0	0	0	0	1.61	40.35	11.35	0	0	0	0	1.08
35.70	6.70	0	0	0	0	1.60	40.40	11.40	0	0	0	0	1.08
35.75	6.75	0	0	0	0	1.59	40.45	11.45	0	0	0	0	1.07
35.80	6.80	0	0	0	0	1.58	40.50	11.50	0	0	0	0	1.07
35.85	6.85	0	0	0	0	1.57	40.55	11.55	0	0	0	0	1.07

Q = 100 m ³ /s – Livello di valle <=31.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle <=2.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.90	6.90	0	0	0	0	1.56	40.60	11.60	0	0	0	0	1.06
35.95	6.95	0	0	0	0	1.54	40.65	11.65	0	0	0	0	1.06
36.00	7.00	0	0	0	0	1.53	40.70	11.70	0	0	0	0	1.06
36.05	7.05	0	0	0	0	1.52	40.75	11.75	0	0	0	0	1.06
36.10	7.10	0	0	0	0	1.51	40.80	11.80	0	0	0	0	1.05
36.15	7.15	0	0	0	0	1.50	40.85	11.85	0	0	0	0	1.05
36.20	7.20	0	0	0	0	1.49	40.90	11.90	0	0	0	0	1.05
36.25	7.25	0	0	0	0	1.48	40.95	11.95	0	0	0	0	1.04
36.30	7.30	0	0	0	0	1.48	41.00	12.00	0	0	0	0	1.04
36.35	7.35	0	0	0	0	1.47	41.05	12.05	0	0	0	0	1.04
36.40	7.40	0	0	0	0	1.46	41.10	12.10	0	0	0	0	1.04
36.45	7.45	0	0	0	0	1.45							

Q = 100 m ³ /s – Livello di valle 31.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
32.15	3.15	0	0	0	1.70	4.10	36.65	7.65	0	0	0	0	1.41
32.20	3.20	0	0	0	1.38	4.10	36.70	7.70	0	0	0	0	1.40
32.25	3.25	0	0	0	1.31	4.10	36.75	7.75	0	0	0	0	1.40
32.30	3.30	0	0	0	1.24	4.10	36.80	7.80	0	0	0	0	1.39
32.35	3.35	0	0	0	1.17	4.10	36.85	7.85	0	0	0	0	1.38
32.40	3.40	0	0	0	1.10	4.10	36.90	7.90	0	0	0	0	1.38
32.45	3.45	0	0	0	1.03	4.10	36.95	7.95	0	0	0	0	1.37
32.50	3.50	0	0	0	0.97	4.10	37.00	8.00	0	0	0	0	1.37
32.55	3.55	0	0	0	0.92	4.10	37.05	8.05	0	0	0	0	1.36
32.60	3.60	0	0	0	0.85	4.10	37.10	8.10	0	0	0	0	1.35
32.65	3.65	0	0	0	0.79	4.10	37.15	8.15	0	0	0	0	1.35
32.70	3.70	0	0	0	0.73	4.10	37.20	8.20	0	0	0	0	1.34
32.75	3.75	0	0	0	0.67	4.10	37.25	8.25	0	0	0	0	1.34
32.80	3.80	0	0	0	0.62	4.10	37.30	8.30	0	0	0	0	1.33
32.85	3.85	0	0	0	0.57	4.10	37.35	8.35	0	0	0	0	1.33
32.90	3.90	0	0	0	0.52	4.10	37.40	8.40	0	0	0	0	1.32
32.95	3.95	0	0	0	0.47	4.10	37.45	8.45	0	0	0	0	1.31
33.00	4.00	0	0	0	0.42	4.10	37.50	8.50	0	0	0	0	1.31
33.05	4.05	0	0	0	0.37	4.10	37.55	8.55	0	0	0	0	1.30
33.10	4.10	0	0	0	0.33	4.10	37.60	8.60	0	0	0	0	1.30
33.15	4.15	0	0	0	0.29	4.10	37.65	8.65	0	0	0	0	1.29
33.20	4.20	0	0	0	0.25	4.10	37.70	8.70	0	0	0	0	1.29
33.25	4.25	0	0	0	0.22	4.10	37.75	8.75	0	0	0	0	1.28
33.30	4.30	0	0	0	0.18	4.10	37.80	8.80	0	0	0	0	1.28
33.35	4.35	0	0	0	0.15	4.10	37.85	8.85	0	0	0	0	1.27
33.40	4.40	0	0	0	0.12	4.10	37.90	8.90	0	0	0	0	1.27
33.45	4.45	0	0	0	0.08	4.10	37.95	8.95	0	0	0	0	1.26

Q = 100 m ³ /s – Livello di valle 31.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.50	4.50	0	0	0	0.05	4.10	38.00	9.00	0	0	0	0	1.26
33.55	4.55	0	0	0	0.03	4.10	38.05	9.05	0	0	0	0	1.25
33.60	4.60	0	0	0	0	4.00	38.10	9.10	0	0	0	0	1.25
33.65	4.65	0	0	0	0	2.79	38.15	9.15	0	0	0	0	1.24
33.70	4.70	0	0	0	0	2.70	38.20	9.20	0	0	0	0	1.24
33.75	4.75	0	0	0	0	2.62	38.25	9.25	0	0	0	0	1.24
33.80	4.80	0	0	0	0	2.55	38.30	9.30	0	0	0	0	1.23
33.85	4.85	0	0	0	0	2.49	38.35	9.35	0	0	0	0	1.23
33.90	4.90	0	0	0	0	2.43	38.40	9.40	0	0	0	0	1.22
33.95	4.95	0	0	0	0	2.37	38.45	9.45	0	0	0	0	1.22
34.00	5.00	0	0	0	0	2.32	38.50	9.50	0	0	0	0	1.21
34.05	5.05	0	0	0	0	2.27	38.55	9.55	0	0	0	0	1.21
34.10	5.10	0	0	0	0	2.23	38.60	9.60	0	0	0	0	1.20
34.15	5.15	0	0	0	0	2.18	38.65	9.65	0	0	0	0	1.20
34.20	5.20	0	0	0	0	2.14	38.70	9.70	0	0	0	0	1.20
34.25	5.25	0	0	0	0	2.11	38.75	9.75	0	0	0	0	1.19
34.30	5.30	0	0	0	0	2.08	38.80	9.80	0	0	0	0	1.19
34.35	5.35	0	0	0	0	2.05	38.85	9.85	0	0	0	0	1.18
34.40	5.40	0	0	0	0	2.03	38.90	9.90	0	0	0	0	1.18
34.45	5.45	0	0	0	0	2.01	38.95	9.95	0	0	0	0	1.18
34.50	5.50	0	0	0	0	1.99	39.00	10.00	0	0	0	0	1.17
34.55	5.55	0	0	0	0	1.96	39.05	10.05	0	0	0	0	1.17
34.60	5.60	0	0	0	0	1.94	39.10	10.10	0	0	0	0	1.16
34.65	5.65	0	0	0	0	1.92	39.15	10.15	0	0	0	0	1.16
34.70	5.70	0	0	0	0	1.90	39.20	10.20	0	0	0	0	1.16
34.75	5.75	0	0	0	0	1.88	39.25	10.25	0	0	0	0	1.15
34.80	5.80	0	0	0	0	1.86	39.30	10.30	0	0	0	0	1.15
34.85	5.85	0	0	0	0	1.85	39.35	10.35	0	0	0	0	1.15
34.90	5.90	0	0	0	0	1.83	39.40	10.40	0	0	0	0	1.14
34.95	5.95	0	0	0	0	1.81	39.45	10.45	0	0	0	0	1.14
35.00	6.00	0	0	0	0	1.80	39.50	10.50	0	0	0	0	1.14
35.05	6.05	0	0	0	0	1.78	39.55	10.55	0	0	0	0	1.13
35.10	6.10	0	0	0	0	1.76	39.60	10.60	0	0	0	0	1.13
35.15	6.15	0	0	0	0	1.75	39.65	10.65	0	0	0	0	1.12
35.20	6.20	0	0	0	0	1.73	39.70	10.70	0	0	0	0	1.12
35.25	6.25	0	0	0	0	1.72	39.75	10.75	0	0	0	0	1.12
35.30	6.30	0	0	0	0	1.70	39.80	10.80	0	0	0	0	1.11
35.35	6.35	0	0	0	0	1.69	39.85	10.85	0	0	0	0	1.11
35.40	6.40	0	0	0	0	1.68	39.90	10.90	0	0	0	0	1.11
35.45	6.45	0	0	0	0	1.66	39.95	10.95	0	0	0	0	1.10
35.50	6.50	0	0	0	0	1.65	40.00	11.00	0	0	0	0	1.10
35.55	6.55	0	0	0	0	1.64	40.05	11.05	0	0	0	0	1.10
35.60	6.60	0	0	0	0	1.63	40.10	11.10	0	0	0	0	1.09
35.65	6.65	0	0	0	0	1.61	40.15	11.15	0	0	0	0	1.09

Q = 100 m ³ /s – Livello di valle 31.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.70	6.70	0	0	0	0	1.60	40.20	11.20	0	0	0	0	1.09
35.75	6.75	0	0	0	0	1.59	40.25	11.25	0	0	0	0	1.09
35.80	6.80	0	0	0	0	1.58	40.30	11.30	0	0	0	0	1.08
35.85	6.85	0	0	0	0	1.57	40.35	11.35	0	0	0	0	1.08
35.90	6.90	0	0	0	0	1.56	40.40	11.40	0	0	0	0	1.08
35.95	6.95	0	0	0	0	1.54	40.45	11.45	0	0	0	0	1.07
36.00	7.00	0	0	0	0	1.53	40.50	11.50	0	0	0	0	1.07
36.05	7.05	0	0	0	0	1.52	40.55	11.55	0	0	0	0	1.07
36.10	7.10	0	0	0	0	1.51	40.60	11.60	0	0	0	0	1.06
36.15	7.15	0	0	0	0	1.50	40.65	11.65	0	0	0	0	1.06
36.20	7.20	0	0	0	0	1.49	40.70	11.70	0	0	0	0	1.06
36.25	7.25	0	0	0	0	1.48	40.75	11.75	0	0	0	0	1.06
36.30	7.30	0	0	0	0	1.48	40.80	11.80	0	0	0	0	1.05
36.35	7.35	0	0	0	0	1.47	40.85	11.85	0	0	0	0	1.05
36.40	7.40	0	0	0	0	1.46	40.90	11.90	0	0	0	0	1.05
36.45	7.45	0	0	0	0	1.45	40.95	11.95	0	0	0	0	1.04
36.50	7.50	0	0	0	0	1.44	41.00	12.00	0	0	0	0	1.04
36.55	7.55	0	0	0	0	1.43	41.05	12.05	0	0	0	0	1.04
36.60	7.60	0	0	0	0	1.42	41.10	12.10	0	0	0	0	1.04

Portata 50 m³/s

Come già evidenziato al Cap. 6 si riportano le manovre per due sole paratoie, ritenendo che le altre tre siano già state chiuse completamente.

Q = 50 m ³ /s – Livello di valle <=30.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle <=1.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
31.15	2.15	0	0	0	1.34	4.10	36.15	7.15	0	0	0	0	0.67
31.20	2.20	0	0	0	1.01	4.10	36.20	7.20	0	0	0	0	0.67
31.25	2.25	0	0	0	0.76	4.10	36.25	7.25	0	0	0	0	0.67
31.30	2.30	0	0	0	0.66	4.10	36.30	7.30	0	0	0	0	0.66
31.35	2.35	0	0	0	0.61	4.10	36.35	7.35	0	0	0	0	0.66
31.40	2.40	0	0	0	0.56	4.10	36.40	7.40	0	0	0	0	0.66
31.45	2.45	0	0	0	0.51	4.10	36.45	7.45	0	0	0	0	0.65
31.50	2.50	0	0	0	0.47	4.10	36.50	7.50	0	0	0	0	0.65
31.55	2.55	0	0	0	0.42	4.10	36.55	7.55	0	0	0	0	0.65
31.60	2.60	0	0	0	0.38	4.10	36.60	7.60	0	0	0	0	0.65
31.65	2.65	0	0	0	0.34	4.10	36.65	7.65	0	0	0	0	0.64
31.70	2.70	0	0	0	0.30	4.10	36.70	7.70	0	0	0	0	0.64
31.75	2.75	0	0	0	0.26	4.10	36.75	7.75	0	0	0	0	0.64
31.80	2.80	0	0	0	0.22	4.10	36.80	7.80	0	0	0	0	0.64
31.85	2.85	0	0	0	0.18	4.10	36.85	7.85	0	0	0	0	0.64
31.90	2.90	0	0	0	0.14	4.10	36.90	7.90	0	0	0	0	0.63
31.95	2.95	0	0	0	0.11	4.10	36.95	7.95	0	0	0	0	0.63
32.00	3.00	0	0	0	0.07	4.10	37.00	8.00	0	0	0	0	0.63
32.05	3.05	0	0	0	0.04	4.10	37.05	8.05	0	0	0	0	0.63
32.10	3.10	0	0	0	0	2.26	37.10	8.10	0	0	0	0	0.62
32.15	3.15	0	0	0	0	1.87	37.15	8.15	0	0	0	0	0.62
32.20	3.20	0	0	0	0	1.68	37.20	8.20	0	0	0	0	0.62
32.25	3.25	0	0	0	0	1.52	37.25	8.25	0	0	0	0	0.62
32.30	3.30	0	0	0	0	1.41	37.30	8.30	0	0	0	0	0.61
32.35	3.35	0	0	0	0	1.37	37.35	8.35	0	0	0	0	0.61
32.40	3.40	0	0	0	0	1.34	37.40	8.40	0	0	0	0	0.61
32.45	3.45	0	0	0	0	1.32	37.45	8.45	0	0	0	0	0.61
32.50	3.50	0	0	0	0	1.29	37.50	8.50	0	0	0	0	0.61
32.55	3.55	0	0	0	0	1.27	37.55	8.55	0	0	0	0	0.60
32.60	3.60	0	0	0	0	1.24	37.60	8.60	0	0	0	0	0.60
32.65	3.65	0	0	0	0	1.22	37.65	8.65	0	0	0	0	0.60
32.70	3.70	0	0	0	0	1.20	37.70	8.70	0	0	0	0	0.60
32.75	3.75	0	0	0	0	1.18	37.75	8.75	0	0	0	0	0.60
32.80	3.80	0	0	0	0	1.17	37.80	8.80	0	0	0	0	0.59
32.85	3.85	0	0	0	0	1.15	37.85	8.85	0	0	0	0	0.59
32.90	3.90	0	0	0	0	1.13	37.90	8.90	0	0	0	0	0.59
32.95	3.95	0	0	0	0	1.12	37.95	8.95	0	0	0	0	0.59
33.00	4.00	0	0	0	0	1.10	38.00	9.00	0	0	0	0	0.59

Q = 50 m ³ /s – Livello di valle <=30.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle <=1.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.05	4.05	0	0	0	0	1.09	38.05	9.05	0	0	0	0	0.59
33.10	4.10	0	0	0	0	1.07	38.10	9.10	0	0	0	0	0.58
33.15	4.15	0	0	0	0	1.06	38.15	9.15	0	0	0	0	0.58
33.20	4.20	0	0	0	0	1.04	38.20	9.20	0	0	0	0	0.58
33.25	4.25	0	0	0	0	1.03	38.25	9.25	0	0	0	0	0.58
33.30	4.30	0	0	0	0	1.02	38.30	9.30	0	0	0	0	0.58
33.35	4.35	0	0	0	0	1.01	38.35	9.35	0	0	0	0	0.57
33.40	4.40	0	0	0	0	1.00	38.40	9.40	0	0	0	0	0.57
33.45	4.45	0	0	0	0	0.99	38.45	9.45	0	0	0	0	0.57
33.50	4.50	0	0	0	0	0.97	38.50	9.50	0	0	0	0	0.57
33.55	4.55	0	0	0	0	0.96	38.55	9.55	0	0	0	0	0.57
33.60	4.60	0	0	0	0	0.95	38.60	9.60	0	0	0	0	0.57
33.65	4.65	0	0	0	0	0.94	38.65	9.65	0	0	0	0	0.56
33.70	4.70	0	0	0	0	0.93	38.70	9.70	0	0	0	0	0.56
33.75	4.75	0	0	0	0	0.93	38.75	9.75	0	0	0	0	0.56
33.80	4.80	0	0	0	0	0.92	38.80	9.80	0	0	0	0	0.56
33.85	4.85	0	0	0	0	0.91	38.85	9.85	0	0	0	0	0.56
33.90	4.90	0	0	0	0	0.90	38.90	9.90	0	0	0	0	0.56
33.95	4.95	0	0	0	0	0.89	38.95	9.95	0	0	0	0	0.55
34.00	5.00	0	0	0	0	0.88	39.00	10.00	0	0	0	0	0.55
34.05	5.05	0	0	0	0	0.88	39.05	10.05	0	0	0	0	0.55
34.10	5.10	0	0	0	0	0.87	39.10	10.10	0	0	0	0	0.55
34.15	5.15	0	0	0	0	0.86	39.15	10.15	0	0	0	0	0.55
34.20	5.20	0	0	0	0	0.85	39.20	10.20	0	0	0	0	0.55
34.25	5.25	0	0	0	0	0.85	39.25	10.25	0	0	0	0	0.54
34.30	5.30	0	0	0	0	0.84	39.30	10.30	0	0	0	0	0.54
34.35	5.35	0	0	0	0	0.83	39.35	10.35	0	0	0	0	0.54
34.40	5.40	0	0	0	0	0.83	39.40	10.40	0	0	0	0	0.54
34.45	5.45	0	0	0	0	0.82	39.45	10.45	0	0	0	0	0.54
34.50	5.50	0	0	0	0	0.81	39.50	10.50	0	0	0	0	0.54
34.55	5.55	0	0	0	0	0.81	39.55	10.55	0	0	0	0	0.54
34.60	5.60	0	0	0	0	0.80	39.60	10.60	0	0	0	0	0.54
34.65	5.65	0	0	0	0	0.80	39.65	10.65	0	0	0	0	0.53
34.70	5.70	0	0	0	0	0.79	39.70	10.70	0	0	0	0	0.53
34.75	5.75	0	0	0	0	0.79	39.75	10.75	0	0	0	0	0.53
34.80	5.80	0	0	0	0	0.78	39.80	10.80	0	0	0	0	0.53
34.85	5.85	0	0	0	0	0.77	39.85	10.85	0	0	0	0	0.53
34.90	5.90	0	0	0	0	0.77	39.90	10.90	0	0	0	0	0.53
34.95	5.95	0	0	0	0	0.76	39.95	10.95	0	0	0	0	0.53
35.00	6.00	0	0	0	0	0.76	40.00	11.00	0	0	0	0	0.52
35.05	6.05	0	0	0	0	0.75	40.05	11.05	0	0	0	0	0.52
35.10	6.10	0	0	0	0	0.75	40.10	11.10	0	0	0	0	0.52
35.15	6.15	0	0	0	0	0.74	40.15	11.15	0	0	0	0	0.52
35.20	6.20	0	0	0	0	0.74	40.20	11.20	0	0	0	0	0.52

Q = 50 m³/s – Livello di valle <=30.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle <=1.5 m													
h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5	h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
35.25	6.25	0	0	0	0	0.74	40.25	11.25	0	0	0	0	0.52
35.30	6.30	0	0	0	0	0.73	40.30	11.30	0	0	0	0	0.52
35.35	6.35	0	0	0	0	0.73	40.35	11.35	0	0	0	0	0.51
35.40	6.40	0	0	0	0	0.72	40.40	11.40	0	0	0	0	0.51
35.45	6.45	0	0	0	0	0.72	40.45	11.45	0	0	0	0	0.51
35.50	6.50	0	0	0	0	0.71	40.50	11.50	0	0	0	0	0.51
35.55	6.55	0	0	0	0	0.71	40.55	11.55	0	0	0	0	0.51
35.60	6.60	0	0	0	0	0.70	40.60	11.60	0	0	0	0	0.51
35.65	6.65	0	0	0	0	0.70	40.65	11.65	0	0	0	0	0.51
35.70	6.70	0	0	0	0	0.70	40.70	11.70	0	0	0	0	0.51
35.75	6.75	0	0	0	0	0.69	40.75	11.75	0	0	0	0	0.50
35.80	6.80	0	0	0	0	0.69	40.80	11.80	0	0	0	0	0.50
35.85	6.85	0	0	0	0	0.69	40.85	11.85	0	0	0	0	0.50
35.90	6.90	0	0	0	0	0.69	40.90	11.90	0	0	0	0	0.50
35.95	6.95	0	0	0	0	0.68	40.95	11.95	0	0	0	0	0.50
36.00	7.00	0	0	0	0	0.68	41.00	12.00	0	0	0	0	0.50
36.05	7.05	0	0	0	0	0.68	41.05	12.05	0	0	0	0	0.50
36.10	7.10	0	0	0	0	0.67	41.10	12.10	0	0	0	0	0.50

Q = 50 m³/s – Livello di valle 31.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.0 m													
h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5	h_m	z_m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
31.15	2.15	0	0	0	4.10	4.10	36.15	7.15	0	0	0	0	0.67
31.20	2.20	0	0	0	1.33	4.10	36.20	7.20	0	0	0	0	0.67
31.25	2.25	0	0	0	1.13	4.10	36.25	7.25	0	0	0	0	0.67
31.30	2.30	0	0	0	0.98	4.10	36.30	7.30	0	0	0	0	0.66
31.35	2.35	0	0	0	0.83	4.10	36.35	7.35	0	0	0	0	0.66
31.40	2.40	0	0	0	0.69	4.10	36.40	7.40	0	0	0	0	0.66
31.45	2.45	0	0	0	0.61	4.10	36.45	7.45	0	0	0	0	0.65
31.50	2.50	0	0	0	0.54	4.10	36.50	7.50	0	0	0	0	0.65
31.55	2.55	0	0	0	0.48	4.10	36.55	7.55	0	0	0	0	0.65
31.60	2.60	0	0	0	0.42	4.10	36.60	7.60	0	0	0	0	0.65
31.65	2.65	0	0	0	0.37	4.10	36.65	7.65	0	0	0	0	0.64
31.70	2.70	0	0	0	0.32	4.10	36.70	7.70	0	0	0	0	0.64
31.75	2.75	0	0	0	0.27	4.10	36.75	7.75	0	0	0	0	0.64
31.80	2.80	0	0	0	0.23	4.10	36.80	7.80	0	0	0	0	0.64
31.85	2.85	0	0	0	0.19	4.10	36.85	7.85	0	0	0	0	0.64
31.90	2.90	0	0	0	0.15	4.10	36.90	7.90	0	0	0	0	0.63
31.95	2.95	0	0	0	0.11	4.10	36.95	7.95	0	0	0	0	0.63
32.00	3.00	0	0	0	0.07	4.10	37.00	8.00	0	0	0	0	0.63
32.05	3.05	0	0	0	0.04	4.10	37.05	8.05	0	0	0	0	0.63
32.10	3.10	0	0	0	0	2.26	37.10	8.10	0	0	0	0	0.62

Q = 50 m ³ /s – Livello di valle 31.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
32.15	3.15	0	0	0	0	1.87	37.15	8.15	0	0	0	0	0.62
32.20	3.20	0	0	0	0	1.68	37.20	8.20	0	0	0	0	0.62
32.25	3.25	0	0	0	0	1.52	37.25	8.25	0	0	0	0	0.62
32.30	3.30	0	0	0	0	1.41	37.30	8.30	0	0	0	0	0.61
32.35	3.35	0	0	0	0	1.37	37.35	8.35	0	0	0	0	0.61
32.40	3.40	0	0	0	0	1.34	37.40	8.40	0	0	0	0	0.61
32.45	3.45	0	0	0	0	1.32	37.45	8.45	0	0	0	0	0.61
32.50	3.50	0	0	0	0	1.29	37.50	8.50	0	0	0	0	0.61
32.55	3.55	0	0	0	0	1.27	37.55	8.55	0	0	0	0	0.60
32.60	3.60	0	0	0	0	1.24	37.60	8.60	0	0	0	0	0.60
32.65	3.65	0	0	0	0	1.22	37.65	8.65	0	0	0	0	0.60
32.70	3.70	0	0	0	0	1.20	37.70	8.70	0	0	0	0	0.60
32.75	3.75	0	0	0	0	1.18	37.75	8.75	0	0	0	0	0.60
32.80	3.80	0	0	0	0	1.17	37.80	8.80	0	0	0	0	0.59
32.85	3.85	0	0	0	0	1.15	37.85	8.85	0	0	0	0	0.59
32.90	3.90	0	0	0	0	1.13	37.90	8.90	0	0	0	0	0.59
32.95	3.95	0	0	0	0	1.12	37.95	8.95	0	0	0	0	0.59
33.00	4.00	0	0	0	0	1.10	38.00	9.00	0	0	0	0	0.59
33.05	4.05	0	0	0	0	1.09	38.05	9.05	0	0	0	0	0.59
33.10	4.10	0	0	0	0	1.07	38.10	9.10	0	0	0	0	0.58
33.15	4.15	0	0	0	0	1.06	38.15	9.15	0	0	0	0	0.58
33.20	4.20	0	0	0	0	1.04	38.20	9.20	0	0	0	0	0.58
33.25	4.25	0	0	0	0	1.03	38.25	9.25	0	0	0	0	0.58
33.30	4.30	0	0	0	0	1.02	38.30	9.30	0	0	0	0	0.58
33.35	4.35	0	0	0	0	1.01	38.35	9.35	0	0	0	0	0.57
33.40	4.40	0	0	0	0	1.00	38.40	9.40	0	0	0	0	0.57
33.45	4.45	0	0	0	0	0.99	38.45	9.45	0	0	0	0	0.57
33.50	4.50	0	0	0	0	0.97	38.50	9.50	0	0	0	0	0.57
33.55	4.55	0	0	0	0	0.96	38.55	9.55	0	0	0	0	0.57
33.60	4.60	0	0	0	0	0.95	38.60	9.60	0	0	0	0	0.57
33.65	4.65	0	0	0	0	0.94	38.65	9.65	0	0	0	0	0.56
33.70	4.70	0	0	0	0	0.93	38.70	9.70	0	0	0	0	0.56
33.75	4.75	0	0	0	0	0.93	38.75	9.75	0	0	0	0	0.56
33.80	4.80	0	0	0	0	0.92	38.80	9.80	0	0	0	0	0.56
33.85	4.85	0	0	0	0	0.91	38.85	9.85	0	0	0	0	0.56
33.90	4.90	0	0	0	0	0.90	38.90	9.90	0	0	0	0	0.56
33.95	4.95	0	0	0	0	0.89	38.95	9.95	0	0	0	0	0.55
34.00	5.00	0	0	0	0	0.88	39.00	10.00	0	0	0	0	0.55
34.05	5.05	0	0	0	0	0.88	39.05	10.05	0	0	0	0	0.55
34.10	5.10	0	0	0	0	0.87	39.10	10.10	0	0	0	0	0.55
34.15	5.15	0	0	0	0	0.86	39.15	10.15	0	0	0	0	0.55
34.20	5.20	0	0	0	0	0.85	39.20	10.20	0	0	0	0	0.55
34.25	5.25	0	0	0	0	0.85	39.25	10.25	0	0	0	0	0.54
34.30	5.30	0	0	0	0	0.84	39.30	10.30	0	0	0	0	0.54

Q = 50 m ³ /s – Livello di valle 31.0 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.0 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
34.35	5.35	0	0	0	0	0.83	39.35	10.35	0	0	0	0	0.54
34.40	5.40	0	0	0	0	0.83	39.40	10.40	0	0	0	0	0.54
34.45	5.45	0	0	0	0	0.82	39.45	10.45	0	0	0	0	0.54
34.50	5.50	0	0	0	0	0.81	39.50	10.50	0	0	0	0	0.54
34.55	5.55	0	0	0	0	0.81	39.55	10.55	0	0	0	0	0.54
34.60	5.60	0	0	0	0	0.80	39.60	10.60	0	0	0	0	0.54
34.65	5.65	0	0	0	0	0.80	39.65	10.65	0	0	0	0	0.53
34.70	5.70	0	0	0	0	0.79	39.70	10.70	0	0	0	0	0.53
34.75	5.75	0	0	0	0	0.79	39.75	10.75	0	0	0	0	0.53
34.80	5.80	0	0	0	0	0.78	39.80	10.80	0	0	0	0	0.53
34.85	5.85	0	0	0	0	0.77	39.85	10.85	0	0	0	0	0.53
34.90	5.90	0	0	0	0	0.77	39.90	10.90	0	0	0	0	0.53
34.95	5.95	0	0	0	0	0.76	39.95	10.95	0	0	0	0	0.53
35.00	6.00	0	0	0	0	0.76	40.00	11.00	0	0	0	0	0.52
35.05	6.05	0	0	0	0	0.75	40.05	11.05	0	0	0	0	0.52
35.10	6.10	0	0	0	0	0.75	40.10	11.10	0	0	0	0	0.52
35.15	6.15	0	0	0	0	0.74	40.15	11.15	0	0	0	0	0.52
35.20	6.20	0	0	0	0	0.74	40.20	11.20	0	0	0	0	0.52
35.25	6.25	0	0	0	0	0.74	40.25	11.25	0	0	0	0	0.52
35.30	6.30	0	0	0	0	0.73	40.30	11.30	0	0	0	0	0.52
35.35	6.35	0	0	0	0	0.73	40.35	11.35	0	0	0	0	0.51
35.40	6.40	0	0	0	0	0.72	40.40	11.40	0	0	0	0	0.51
35.45	6.45	0	0	0	0	0.72	40.45	11.45	0	0	0	0	0.51
35.50	6.50	0	0	0	0	0.71	40.50	11.50	0	0	0	0	0.51
35.55	6.55	0	0	0	0	0.71	40.55	11.55	0	0	0	0	0.51
35.60	6.60	0	0	0	0	0.70	40.60	11.60	0	0	0	0	0.51
35.65	6.65	0	0	0	0	0.70	40.65	11.65	0	0	0	0	0.51
35.70	6.70	0	0	0	0	0.70	40.70	11.70	0	0	0	0	0.51
35.75	6.75	0	0	0	0	0.69	40.75	11.75	0	0	0	0	0.50
35.80	6.80	0	0	0	0	0.69	40.80	11.80	0	0	0	0	0.50
35.85	6.85	0	0	0	0	0.69	40.85	11.85	0	0	0	0	0.50
35.90	6.90	0	0	0	0	0.69	40.90	11.90	0	0	0	0	0.50
35.95	6.95	0	0	0	0	0.68	40.95	11.95	0	0	0	0	0.50
36.00	7.00	0	0	0	0	0.68	41.00	12.00	0	0	0	0	0.50
36.05	7.05	0	0	0	0	0.68	41.05	12.05	0	0	0	0	0.50
36.10	7.10	0	0	0	0	0.67	41.10	12.10	0	0	0	0	0.50

Q = 50 m ³ /s – Livello di valle 31.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
31.60	2.60	0	0	0	4.10	4.10	36.40	7.40	0	0	0	0	0.66
31.65	2.65	0	0	0	0.99	4.10	36.45	7.45	0	0	0	0	0.65
31.70	2.70	0	0	0	0.75	4.10	36.50	7.50	0	0	0	0	0.65
31.75	2.75	0	0	0	0.54	4.10	36.55	7.55	0	0	0	0	0.65
31.80	2.80	0	0	0	0.42	4.10	36.60	7.60	0	0	0	0	0.65
31.85	2.85	0	0	0	0.33	4.10	36.65	7.65	0	0	0	0	0.64
31.90	2.90	0	0	0	0.24	4.10	36.70	7.70	0	0	0	0	0.64
31.95	2.95	0	0	0	0.17	4.10	36.75	7.75	0	0	0	0	0.64
32.00	3.00	0	0	0	0.11	4.10	36.80	7.80	0	0	0	0	0.64
32.05	3.05	0	0	0	0.06	4.10	36.85	7.85	0	0	0	0	0.64
32.10	3.10	0	0	0	0.01	2.34	36.90	7.90	0	0	0	0	0.63
32.15	3.15	0	0	0	0	1.90	36.95	7.95	0	0	0	0	0.63
32.20	3.20	0	0	0	0	1.70	37.00	8.00	0	0	0	0	0.63
32.25	3.25	0	0	0	0	1.54	37.05	8.05	0	0	0	0	0.63
32.30	3.30	0	0	0	0	1.41	37.10	8.10	0	0	0	0	0.62
32.35	3.35	0	0	0	0	1.38	37.15	8.15	0	0	0	0	0.62
32.40	3.40	0	0	0	0	1.35	37.20	8.20	0	0	0	0	0.62
32.45	3.45	0	0	0	0	1.33	37.25	8.25	0	0	0	0	0.62
32.50	3.50	0	0	0	0	1.31	37.30	8.30	0	0	0	0	0.61
32.55	3.55	0	0	0	0	1.29	37.35	8.35	0	0	0	0	0.61
32.60	3.60	0	0	0	0	1.27	37.40	8.40	0	0	0	0	0.61
32.65	3.65	0	0	0	0	1.25	37.45	8.45	0	0	0	0	0.61
32.70	3.70	0	0	0	0	1.23	37.50	8.50	0	0	0	0	0.61
32.75	3.75	0	0	0	0	1.21	37.55	8.55	0	0	0	0	0.60
32.80	3.80	0	0	0	0	1.19	37.60	8.60	0	0	0	0	0.60
32.85	3.85	0	0	0	0	1.17	37.65	8.65	0	0	0	0	0.60
32.90	3.90	0	0	0	0	1.15	37.70	8.70	0	0	0	0	0.60
32.95	3.95	0	0	0	0	1.13	37.75	8.75	0	0	0	0	0.60
33.00	4.00	0	0	0	0	1.12	37.80	8.80	0	0	0	0	0.59
33.05	4.05	0	0	0	0	1.10	37.85	8.85	0	0	0	0	0.59
33.10	4.10	0	0	0	0	1.08	37.90	8.90	0	0	0	0	0.59
33.15	4.15	0	0	0	0	1.07	37.95	8.95	0	0	0	0	0.59
33.20	4.20	0	0	0	0	1.05	38.00	9.00	0	0	0	0	0.59
33.25	4.25	0	0	0	0	1.04	38.05	9.05	0	0	0	0	0.59
33.30	4.30	0	0	0	0	1.03	38.10	9.10	0	0	0	0	0.58
33.35	4.35	0	0	0	0	1.01	38.15	9.15	0	0	0	0	0.58
33.40	4.40	0	0	0	0	1.00	38.20	9.20	0	0	0	0	0.58
33.45	4.45	0	0	0	0	0.99	38.25	9.25	0	0	0	0	0.58
33.50	4.50	0	0	0	0	0.98	38.30	9.30	0	0	0	0	0.58
33.55	4.55	0	0	0	0	0.97	38.35	9.35	0	0	0	0	0.57
33.60	4.60	0	0	0	0	0.95	38.40	9.40	0	0	0	0	0.57
33.65	4.65	0	0	0	0	0.94	38.45	9.45	0	0	0	0	0.57
33.70	4.70	0	0	0	0	0.94	38.50	9.50	0	0	0	0	0.57
33.75	4.75	0	0	0	0	0.93	38.55	9.55	0	0	0	0	0.57

Q = 50 m ³ /s – Livello di valle 31.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
33.80	4.80	0	0	0	0	0.92	38.60	9.60	0	0	0	0	0.57
33.85	4.85	0	0	0	0	0.91	38.65	9.65	0	0	0	0	0.56
33.90	4.90	0	0	0	0	0.90	38.70	9.70	0	0	0	0	0.56
33.95	4.95	0	0	0	0	0.89	38.75	9.75	0	0	0	0	0.56
34.00	5.00	0	0	0	0	0.88	38.80	9.80	0	0	0	0	0.56
34.05	5.05	0	0	0	0	0.88	38.85	9.85	0	0	0	0	0.56
34.10	5.10	0	0	0	0	0.87	38.90	9.90	0	0	0	0	0.56
34.15	5.15	0	0	0	0	0.86	38.95	9.95	0	0	0	0	0.55
34.20	5.20	0	0	0	0	0.85	39.00	10.00	0	0	0	0	0.55
34.25	5.25	0	0	0	0	0.85	39.05	10.05	0	0	0	0	0.55
34.30	5.30	0	0	0	0	0.84	39.10	10.10	0	0	0	0	0.55
34.35	5.35	0	0	0	0	0.83	39.15	10.15	0	0	0	0	0.55
34.40	5.40	0	0	0	0	0.83	39.20	10.20	0	0	0	0	0.55
34.45	5.45	0	0	0	0	0.82	39.25	10.25	0	0	0	0	0.54
34.50	5.50	0	0	0	0	0.81	39.30	10.30	0	0	0	0	0.54
34.55	5.55	0	0	0	0	0.81	39.35	10.35	0	0	0	0	0.54
34.60	5.60	0	0	0	0	0.80	39.40	10.40	0	0	0	0	0.54
34.65	5.65	0	0	0	0	0.80	39.45	10.45	0	0	0	0	0.54
34.70	5.70	0	0	0	0	0.79	39.50	10.50	0	0	0	0	0.54
34.75	5.75	0	0	0	0	0.79	39.55	10.55	0	0	0	0	0.54
34.80	5.80	0	0	0	0	0.78	39.60	10.60	0	0	0	0	0.54
34.85	5.85	0	0	0	0	0.77	39.65	10.65	0	0	0	0	0.53
34.90	5.90	0	0	0	0	0.77	39.70	10.70	0	0	0	0	0.53
34.95	5.95	0	0	0	0	0.76	39.75	10.75	0	0	0	0	0.53
35.00	6.00	0	0	0	0	0.76	39.80	10.80	0	0	0	0	0.53
35.05	6.05	0	0	0	0	0.75	39.85	10.85	0	0	0	0	0.53
35.10	6.10	0	0	0	0	0.75	39.90	10.90	0	0	0	0	0.53
35.15	6.15	0	0	0	0	0.74	39.95	10.95	0	0	0	0	0.53
35.20	6.20	0	0	0	0	0.74	40.00	11.00	0	0	0	0	0.52
35.25	6.25	0	0	0	0	0.74	40.05	11.05	0	0	0	0	0.52
35.30	6.30	0	0	0	0	0.73	40.10	11.10	0	0	0	0	0.52
35.35	6.35	0	0	0	0	0.73	40.15	11.15	0	0	0	0	0.52
35.40	6.40	0	0	0	0	0.72	40.20	11.20	0	0	0	0	0.52
35.45	6.45	0	0	0	0	0.72	40.25	11.25	0	0	0	0	0.52
35.50	6.50	0	0	0	0	0.71	40.30	11.30	0	0	0	0	0.52
35.55	6.55	0	0	0	0	0.71	40.35	11.35	0	0	0	0	0.51
35.60	6.60	0	0	0	0	0.70	40.40	11.40	0	0	0	0	0.51
35.65	6.65	0	0	0	0	0.70	40.45	11.45	0	0	0	0	0.51
35.70	6.70	0	0	0	0	0.70	40.50	11.50	0	0	0	0	0.51
35.75	6.75	0	0	0	0	0.69	40.55	11.55	0	0	0	0	0.51
35.80	6.80	0	0	0	0	0.69	40.60	11.60	0	0	0	0	0.51
35.85	6.85	0	0	0	0	0.69	40.65	11.65	0	0	0	0	0.51
35.90	6.90	0	0	0	0	0.69	40.70	11.70	0	0	0	0	0.51
35.95	6.95	0	0	0	0	0.68	40.75	11.75	0	0	0	0	0.50

Q = 50 m ³ /s – Livello di valle 31.5 m s.l.m. – Tirante idrico di valle 2.5 m													
h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5	h _m	z _m	P1	P2	P3	P4	P5
m slm	m	m	m	m	m	m	m slm	m	m	m	m	m	m
36.00	7.00	0	0	0	0	0.68	40.80	11.80	0	0	0	0	0.50
36.05	7.05	0	0	0	0	0.68	40.85	11.85	0	0	0	0	0.50
36.10	7.10	0	0	0	0	0.67	40.90	11.90	0	0	0	0	0.50
36.15	7.15	0	0	0	0	0.67	40.95	11.95	0	0	0	0	0.50
36.20	7.20	0	0	0	0	0.67	41.00	12.00	0	0	0	0	0.50
36.25	7.25	0	0	0	0	0.67	41.05	12.05	0	0	0	0	0.50
36.30	7.30	0	0	0	0	0.66	41.10	12.10	0	0	0	0	0.50
36.35	7.35	0	0	0	0	0.66							