



**INTERPORTO
DELLA TOSCANA CENTRALE**

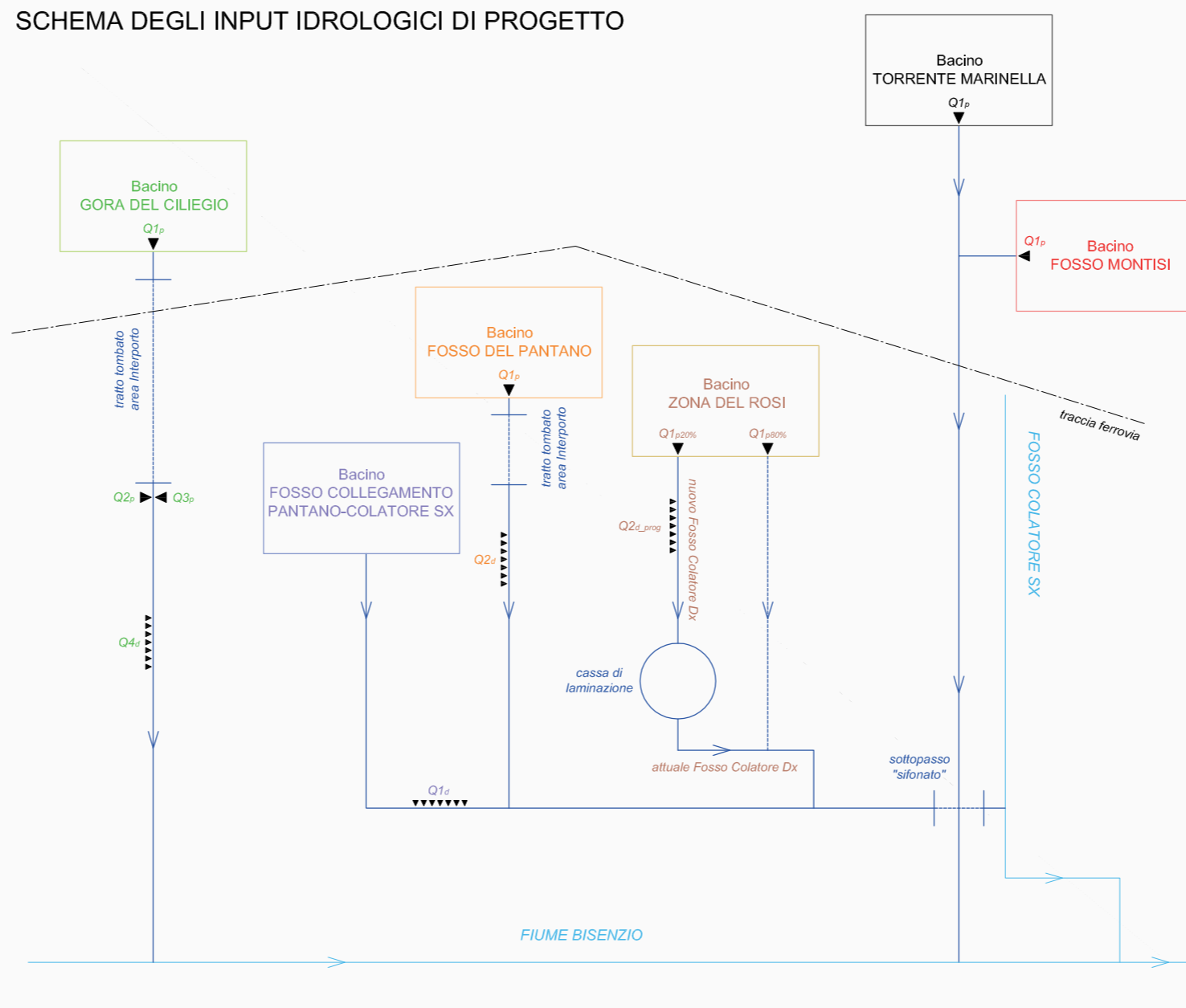
**STUDI A SUPPORTO DELLA PROCEDURA DI
VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE
CONNESSA AL PROGETTO DI AMPLIAMENTO**

**Integrazioni in merito alla componente
"Ambiente idrico superficiale"**

**Tav. I.2: Schema del modello idraulico bidimensionale
stato di progetto**

REV.	DATA	Descrizione	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	04/08/2017	Prima emissione	A.Gabbriellini	A.Gabbriellini	P. Moschini

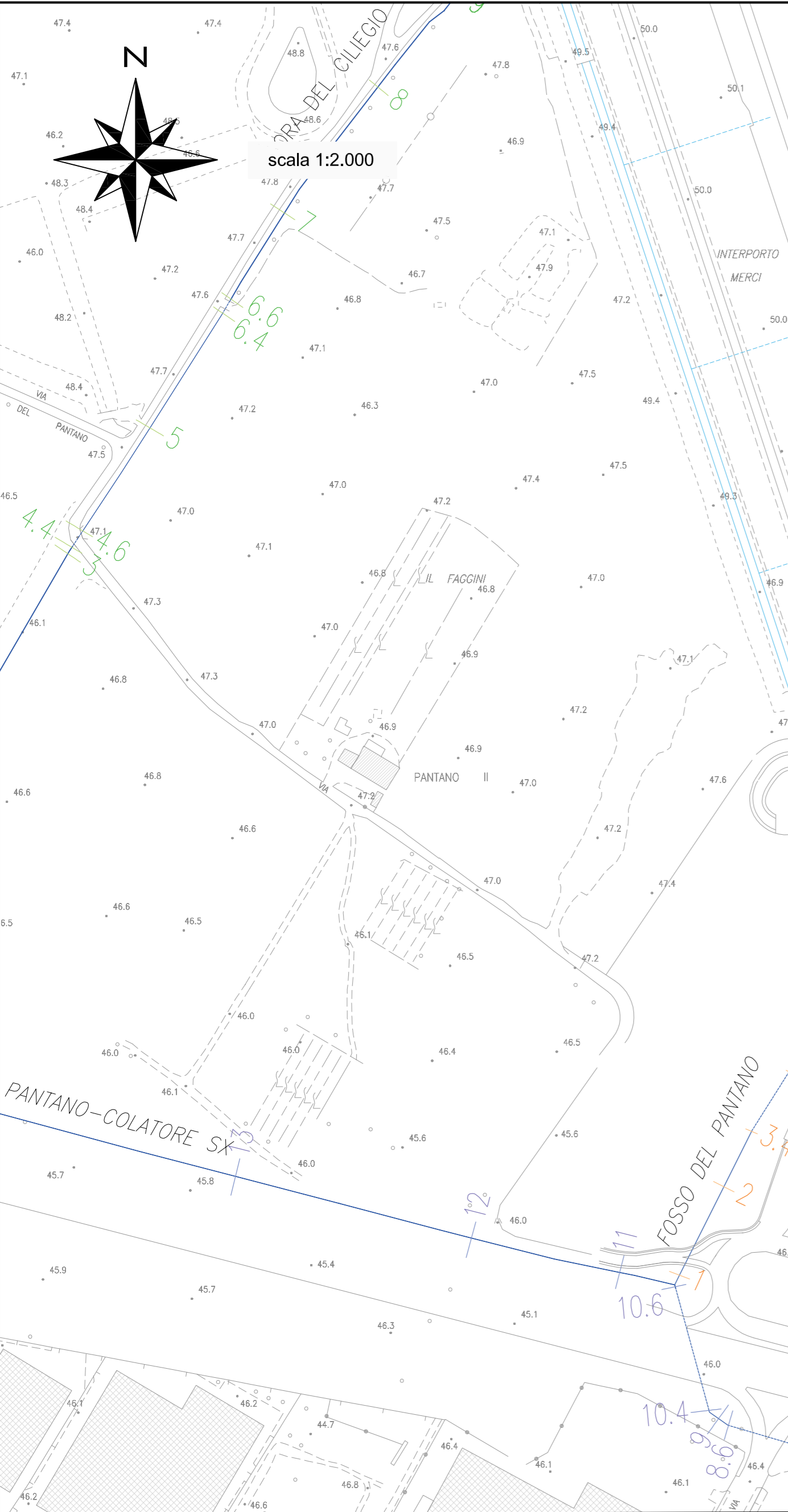
SCHEMA DEGLI INPUT IDROLOGICI DI PROGETTO



LEGENDA INPUT IDROLOGICI DI PROGETTO

Gli input idrologici del modello idraulico bidimensionale realizzato con il software Mike Flood di DHI sono confermati rispetto alle stime delle variabili precedenti, anche allo stato di progetto. Fanno eccezione solo gli idrogrammi del Torrente Marinella e suoi affluenti (Fosso Montisi), che sono stati interamente rivalutati rispetto alla durata di precipitazione che massimizza il picco di piena. Inoltre, a causa della complessa articolazione del reticolo minore, alcuni idrogrammi precedentemente calcolati sono stati distribuiti in modo diverso lungo le aste studiate, in rapporto alle superfici dei relativi sottobacini. La distribuzione degli idrogrammi in ingresso è sintetizzata nel precedente schema a blocchi. Il modello idrologico-idraulico è riferito all'evento meteorico con tempo di ritorno pari a 200 anni e durata critica "sovrapposta" per tutti i corsi d'acqua in esame. Di seguito sono fornite le spiegazioni di tali input idrologici:

- Q1: Idrogramma TR200 Torrente Marinella, Tc=2 ore, input puntuale alla sezione n. 60, riferito al bacino posto a monte delle casse di espansione di Pizzionerie
- Q1: Idrogramma TR200 Fosso Montisi, Tc=2 ore (critico per il T. Marinella), input puntuale alla sezione n. 32, riferito all'intero bacino del Fosso Montisi
- Q1: Idrogramma TR200 Gora del Ciliegio-Torrente Marinella, Tc=44 min, input puntuale alla sezione "monte", riferito al sottobacino di monte (vedi studi precedenti)
- Q2, Q3: Idrogrammi TR200 Gora del Ciliegio-Torrente Marinella, Tc=44 min, input puntuali alla sezione "valle", riferiti al sottobacino "intermedio" (pari ciascuno al 25% dell'idrogramma del sottobacino di valle calcolato negli studi precedenti)
- Q4: Idrogramma TR200 Gora del Ciliegio-Torrente Marinella, Tc=44 min, input distribuito tra la sezione n. 9 e la sezione n. 1, riferito al sottobacino di valle (pari al 50% dell'idrogramma del sottobacino di valle calcolato negli studi precedenti)
- Q1: Idrogramma TR200 Fosso Collegamento Pantano-Colatore Sx, Tc=20 min, input distribuito tra la sezione n. 14 e la sezione n. 11, riferito al sottobacino di monte del Fosso (non calcolato negli studi precedenti, assegnato come equivalente all'idrogramma del sottobacino di valle del Fosso Colatore Dx, da studi precedenti, per analogia di caratteristiche morfologiche e dimensionali del sottobacino)
- Q1: Idrogramma TR200 Fosso del Pantano, Tc=20 min, input puntuale alla sezione n. 7, riferito al sottobacino di monte (pari al 25% dell'idrogramma dell'intero bacino calcolato negli studi precedenti)
- Q2: Idrogramma TR200 Fosso del Pantano, Tc=20 min, input puntuale distribuito dalla sezione n. 6.4 e alla sezione n. 2, riferito al sottobacino di valle (pari al 75% dell'idrogramma dell'intero bacino calcolato negli studi precedenti)
- Q1: Idrogramma TR200 delle acque di scolo del sistema fognario del Rosi, Tc=20 min, input puntuale alla sezione n. 6m del nuovo Colatore Dx (si ipotizza che il collegamento del rete stradale delle acque meteoriche in testa al nuovo Colatore Dx vi introduca circa il 20% delle acque piovane provenienti dalla zona del Rosi, secondo l'idrogramma relativo allo stato attuale, come calcolato negli studi precedenti)
- Q1: Idrogramma TR200 delle acque di scolo del sistema fognario del Rosi, Tc=20 min, input puntuale alla sezione di monte del nuovo bypass di scolo della fognatura a servizio dell'abitato del Rosi (si ipotizza che il contributo in ingresso al bypass equivalga a circa l'80% dell'idrogramma relativo allo stato attuale, come calcolato negli studi precedenti)
- Q2: Idrogramma TR200 di progetto Nuovo Fosso Colatore Dx, Tc=20 min, input distribuito dalla sezione n. 5.6 alla sezione n. 2, riferito al sottobacino di valle modificato ed impermealizzato dall'ampliamento in progetto (idrogramma calcolato negli studi precedenti)



LEGENDA MODELLO GEOMETRICO DI PROGETTO

Il modello geometrico relativo allo stato di progetto risulta analogo a quello dello stato attuale per tutti i corsi d'acqua studiati ad eccezione del Fosso Colatore Dx. Per tale corso d'acqua sono state implementate le modifiche apportate al reticolo (spostamento del tratto a cielo aperto del Colatore Dx con introduzione della cassa di laminazione, inserimento del bypass di scolo della fognatura a servizio della zona del Rosi, condotta di scolo dei volumi esondati dal T. Marinella nella parte Sud-Est dell'area oggetto di ampliamento). Pertanto, per le aste non rappresentate in questo elaborato grafico si rimanda alla consultazione della tavola I.1 relativa allo stato attuale.

- Aste studiate (tratto a cielo aperto)
- Aste studiate (tratto tombato)
- Aste principali rappresentate nel DEM dell'area di studio
- 57 Sezioni Torrente Marinella
- 24 Sezioni Fosso Montisi
- 8 Sezioni Gora del Ciliegio
- 10.4 Sezioni Fosso Collegamento Pantano-Colatore Sx
- 6.4 Sezioni Fosso del Pantano
- 3.4v Sezioni Fosso Colatore Dx (tratto a valle della cassa di laminazione, non modificato)
- 5.6m Sezioni nuovo Fosso Colatore Dx (tratto a monte della cassa di laminazione, modificato)
- Sezioni di monte e di valle del nuovo bypass di scolo della rete fognaria della zona del Rosi e della condotta di scolo dei volumi esondati dal T. Marinella