



**INTERPORTO  
DELLA TOSCANA CENTRALE**

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

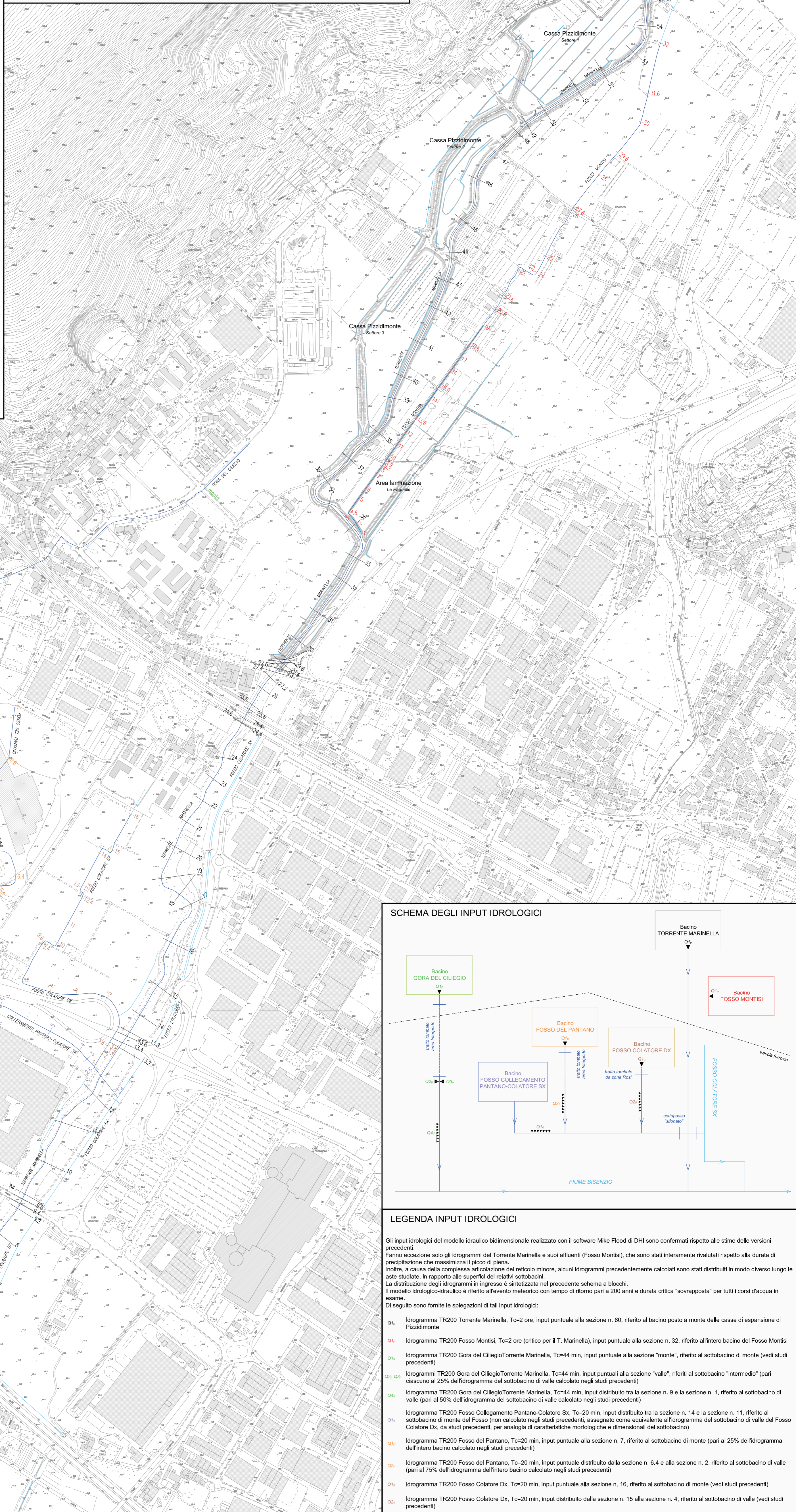
**Integrazioni in merito alla componente  
"Ambiente idrico superficiale"**

**Tav. I.1: Schema del modello idraulico bidimensionale  
stato attuale**

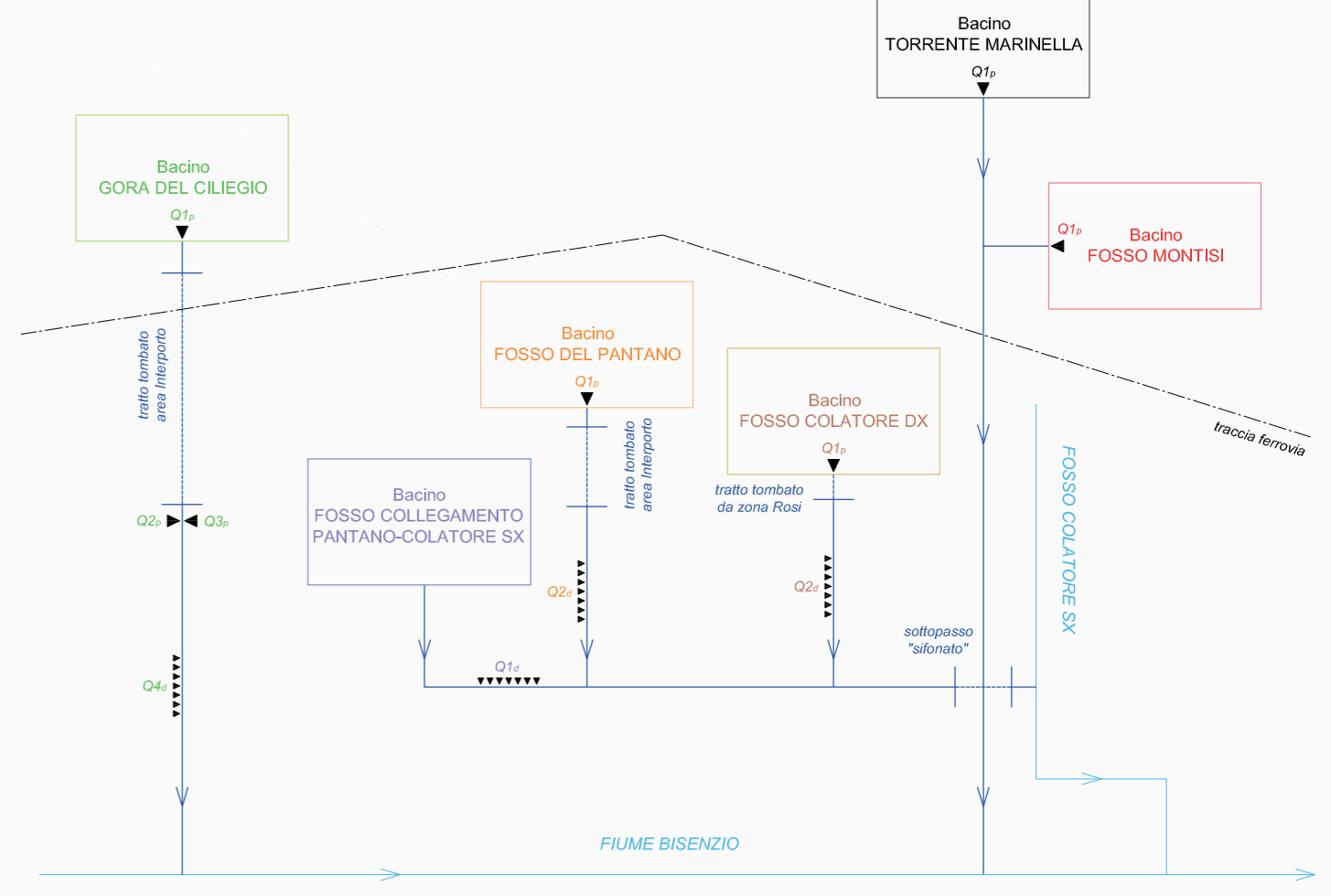
REV.	DATA	Descrizione	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	04/08/2017	Prima emissione	A.Gabbielli	A.Gabbielli	P. Moschini

**LEGENDA MODELLO GEOMETRICO**

- Aste studiate (tratti a cielo aperto)
- Aste studiate (tratti tombati)
- Aste principali rappresentate nel DEM dell'area di studio
- 57 Sezioni Torrente Marinella
- Sezioni Fosso Montisi
- Sezioni Gora del Ciliegio
- Sezioni Fosso Colatore Dx
- Sezioni Fosso Collegamento Pantano-Colatore Sx
- 6.4 Sezioni Fosso del Pantano



**SCHEMA DEGLI INPUT IDROLOGICI**



**LEGENDA INPUT IDROLOGICI**

- Gli input idrologici del modello idraulico bidimensionale realizzato con il software Mike Flood di DHI sono confermati rispetto alle stime delle versioni precedenti. 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 Pizzidimonte
  - 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 Fosso Colatore Dx, Tc=20 min, input puntuale alla sezione n. 16, riferito al sottobacino di monte (vedi studi precedenti)
  - Q2: Idrogramma TR200 Fosso Colatore Dx, Tc=20 min, input distribuito dalla sezione n. 15 alla sezione n. 4, riferito al sottobacino di valle (vedi studi precedenti)