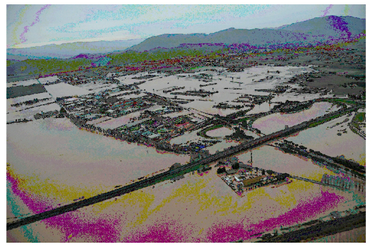
Autorità di Bacino
del Fiume Serchio
(Bacino pilota ex Legge 183/89 art. 80)

Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni del distretto idrografico pilota del fiume Serchio

Direttiva 2007/60/CE
D. Lgs. 23/02/2010 n. 49
D. Lgs. 10/12/2010 n. 219



Mappe di pericolosità
D. Lgs. 49/2010, Dir. 2007/60/CE

Caratteristiche idrauliche dello scenario di alluvioni poco frequenti
(P2 media probabilità)

Tavola n.
4.15

Scala 1:10.000

Il Segretario Generale
Prof. Raffaello Narci

dicembre 2013

0 0,1 0,2 0,4 0,6 0,8 Km

Livelli idrometrici
(m sul piano campagna)

- 0 - 0,3
- 0,3 - 0,6
- 0,6 - 0,9
- 0,9 - 1,2
- 1,2 - 1,5
- > 1,5
- Alveo in modellamento attivo

Sezioni trasversali di calcolo

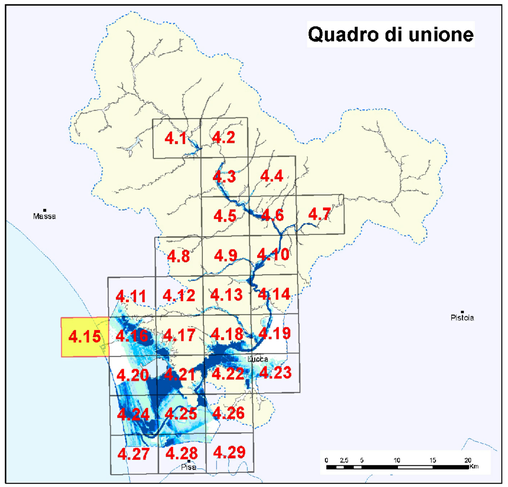
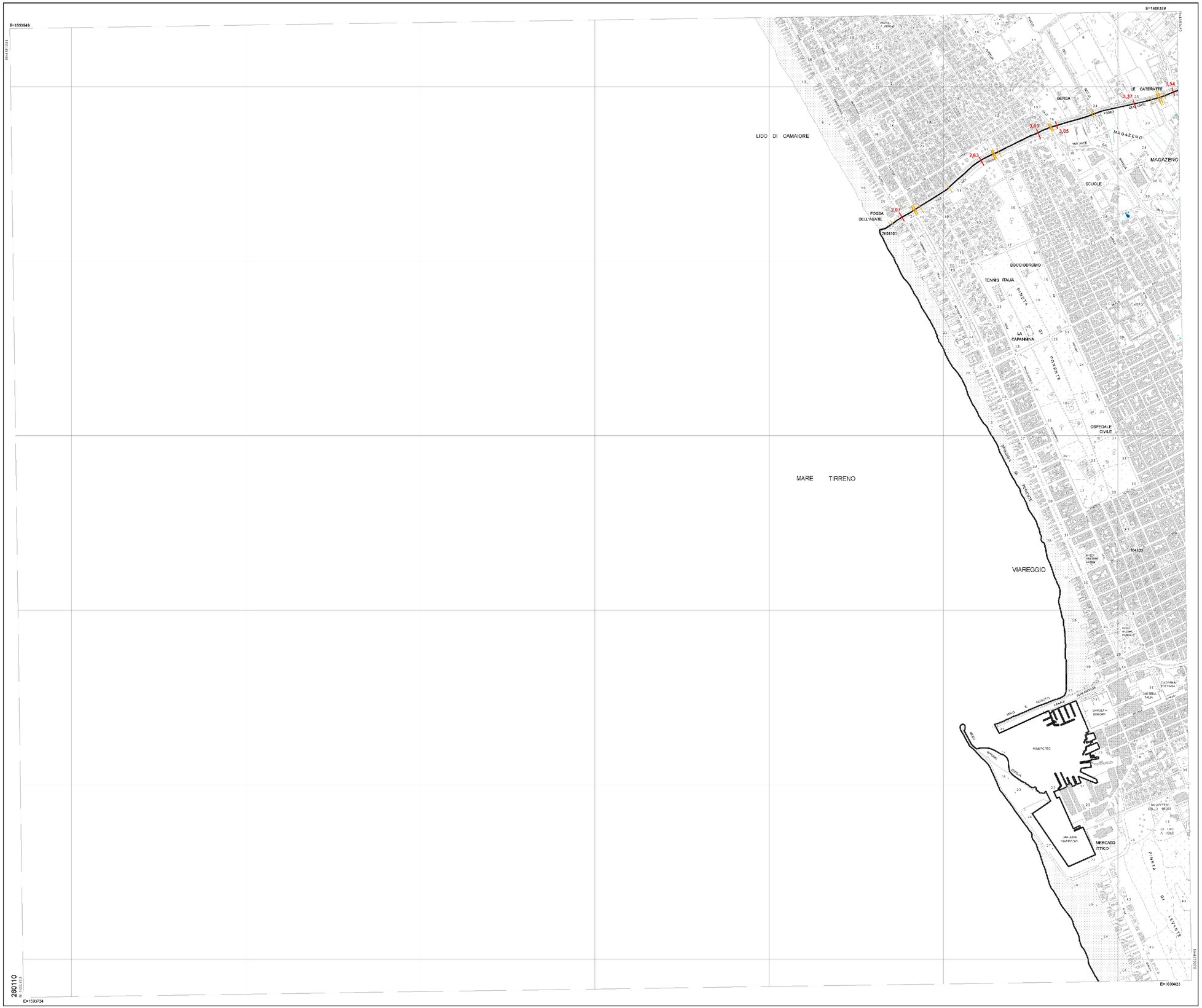
- 2,10 — Sezioni significative con indicazione del massimo livello idrometrico atteso Tr 200 anni (m s.l.m.)
- Altre sezioni
- Q200: Serchio a Nodica 2038 mc/s — Portate al colmo per eventi Tr 200 anni del F. Serchio. (Valori ricavati da modellazione idraulica in moto vario, soggetti a progressiva laminazione lungo l'asta fluviale)
- Aree per le quali sono necessari particolari approfondimenti
  - Aree retroarginali del F. Serchio
  - Aree soggette a transito di volumi esondati
  - Aree storicamente allagate
  - Aree con reticolo modellato parzialmente

Nota tecnica:

Le aree inondabili sono perimetrate in formato raster con riferimento alla base dati topografica ricavata dal rilievo LIDAR (Autorità di Bacino, 2008).

Per ciascun tempo di ritorno è rappresentato l'inviluppo dei massimi battenti di inondazione attesi.

Lo strato informativo riprodotto è il risultato del mosaico tra differenti raster riferiti ai diversi sistemi idraulici/corpi idrici studiati: ai fini di analisi locali di pericolosità è necessario riferirsi ai raster dei singoli sistemi idraulici/corpi idrici.

Le sollecitazioni idrologiche sono state generate sulla base di modelli idrologici a parametri distribuiti o semi-distribuiti.
Nelle modellazioni idrauliche gli schemi di moto adottati comprendono: moto permanente monodimensionale, moto vario monodimensionale, moto vario quasi-bidimensionale e bidimensionale.
Tutte le modellazioni dei corsi d'acqua sono state effettuate nell'ipotesi di fondo fisso e di sormonto degli argini in assenza di collasso degli stessi.

Quadro di unione