

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Presidenza della Regione Siciliana
Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Servizio 2 “ASSETTO DEL TERRITORIO”

Aggiornamento del Piano Stralcio di Bacino
per l’Assetto Idrogeologico (P.A.I.)
(Art. 68 commi 4bis e 4 ter del D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e ss. mm. ii.)

Conferenza Operativa del 09/11/2021
(Art.3, comma 3 L.R. n. 8 del 08/05/2018)

DELIBERA N. 42 DEL 17/11/2021

Area Territoriale tra i Bacini Idrografici del Fiume Simeto e del Fiume
Alcantara (095)

IDRAULICA



**RELAZIONE
COMUNE DI: CATANIA**

Regione Siciliana



IL PRESIDENTE
On.le Sebastiano Musumeci

AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA
Segretario Generale ad interim Dario Cartabellotta

SERVIZIO 2 “ASSETTO DEL TERRITORIO”
Dirigente Responsabile Antonino D’Amico

Coordinamento e revisione

Antonino D’Amico Dirigente del Servizio 2

Redazione, progetto grafico e stampa

Antonio Vita Funzionario S.2 “Assetto del Territorio”

Premessa

La presente relazione è redatta per aggiornare, dal punto di vista idraulico e per il solo territorio del Comune di Catania, il dissesto 095-E-3CT-E09 (CTR interessate n. 634090 e 634100) del P.A.I. dell' *Area Territoriale tra i Bacini Idrografici del Fiume Simeto e del Fiume Alcantara (095)* di cui al D.P.R.S. n. 270 del 02/07/2007, pubblicazione G.U.R.S. n. 43 del 14/09/2007 e successivo aggiornamento con:

- (I) D.P.R.S. n. 534 del 25/09/2008, pubblicato sulla G.U.R.S. n.52 del 14/11/2008, relativamente al Comune di Catania;
- (II) D.P.R.S. n. 285 del 18/07/2011, pubblicato sulla G.U.R.S. n.37 del 02/09/2011, relativamente ai Comuni di Acireale e Piedimonte Etneo;
- (III) D.P.R.S. n. 318 del 21/10/2014, pubblicato sulla G.U.R.S. n.52 del 12/12/2014, relativamente ai Comuni di Aci Castello, Aci Sant'Antonio, Catania, Mascalucia, Milo, Misterbianco, Sant'Alfio, Santa Venerina e Trecastagni;
- (IV) D.P.R.S. n. 45 del 20/02/2015, pubblicato sulla G.U.R.S. n.17 del 24/04/2015, relativamente al Comune di Catania;
- (V) D.P.R.S. n. 201 del 09/06/2015, pubblicato sulla G.U.R.S. n.30 del 24/07/2015, relativamente ai Comuni di Aci Castello e Aci Catena;
- (VI) D.P.R.S. n. 114 del 04/04/2017, pubblicato sulla G.U.R.S. n.21 del 19/05/2017, relativamente ai Comuni di Aci Catena, Misterbianco, Valverde e Zafferana Etnea;
- (VII) D.P.R.S. n. 235 del 05/06/2017, pubblicato sulla G.U.R.S. n.30 del 21/07/2017, relativamente al Comune di Calatabiano;
- (VIII) D.P.R.S. n. 107 del 14/03/2018, pubblicato sulla G.U.R.S. n.19 del 24/07/2018, relativamente al Comune di Acireale;
- (IX) D.P.R.S. n. 257 del 24/05/2018, pubblicato sulla G.U.R.S. n.31 del 20/07/2018, relativamente ai Comuni di Aci Castello, Aci Catena, Acireale, Giarre, Mascali e Riposto.
- (X) D.P.R.S. n. 3/AdB del 19/03/2020, pubblicato sulla G.U.R.S. n. 21 del 10/04/2020, relativamente al Comune di Catania.

La richiesta di aggiornamento, ai sensi dell'art. 5 delle norme di Attuazione del PAI, è stata proposta dal Comune di Catania con la nota assunta al ns prot. al n° 17648 in data 10 dicembre 2020, nella quale contestualmente si allegava una relazione tecnica redatta dall'ingegnere Giovanni Saitta.

Con l'aggiornamento, di cui il D.P.R.S. n. 3/AdB del 19/03/2020 si ripermiva l'area soggetta a pericolosità e rischio idraulico a seguito di uno studio idraulico bidimensionale di dettaglio, eseguito con l'utilizzo del codice di calcolo Mike 21, che andava a ridefinire i livelli di pericolosità utilizzando la metodologia completa del PAI. In sede di conferenza programmatica del 23 ottobre 2019, così come riportato nel verbale, si prendeva la decisione di *estendere il livello di pericolosità anche alle strutture lambite dalla stessa considerando la più gravosa che delimitava la struttura anche in considerazione del fatto che la stessa estensione era stata considerata per l'attribuzione del rischio.*

Questa metodologia di perimetrazione ha implicato per alcuni edifici adiacenti l'argine sinistro del Torrente Acquicella una pericolosità idraulica P3 (Fig. 1) e un rischio R4 (Fig. 2).

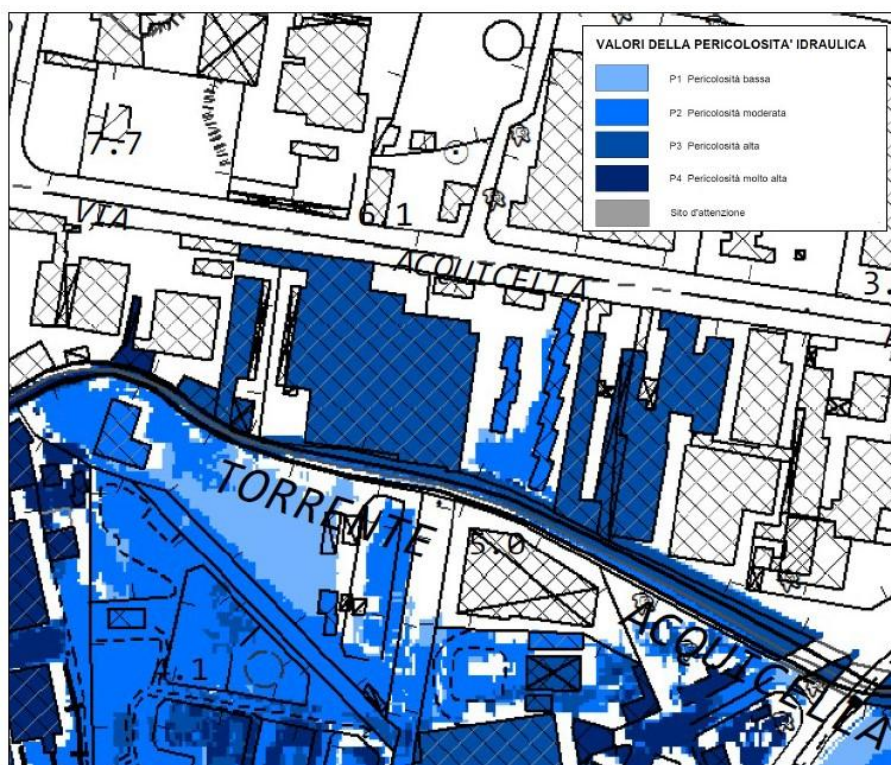


Fig.1 – Carta della Pericolosità idraulica (C.T.R. n. 634090) di cui al D.P.R.S. n. 3/AdB del 19/03/2020

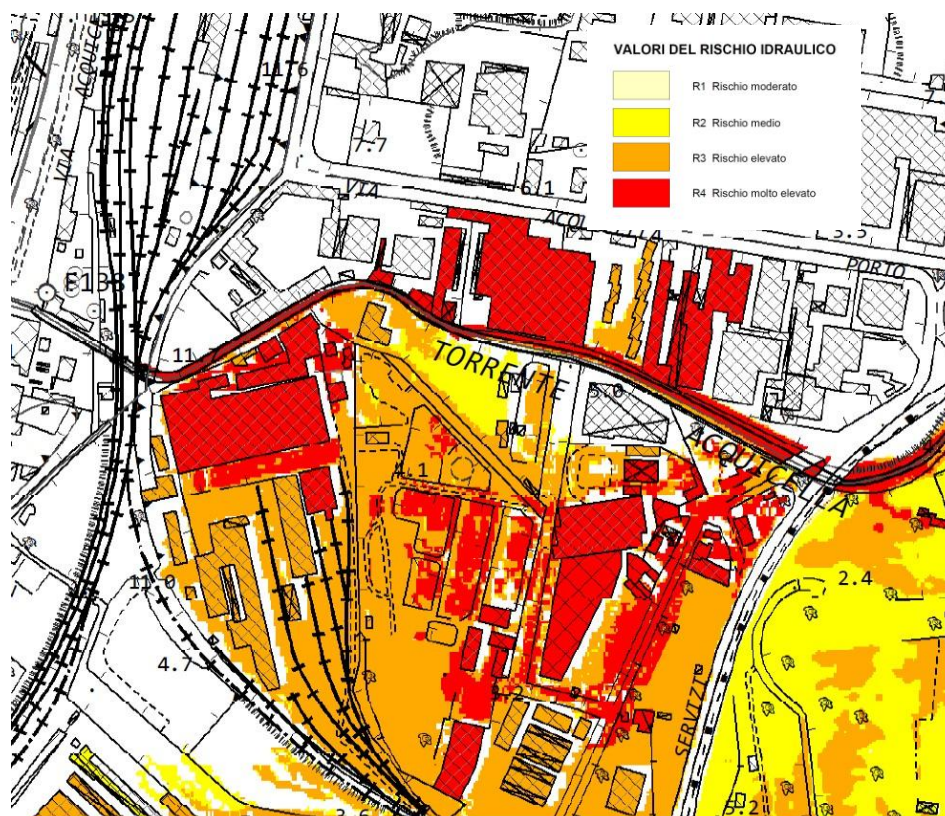


Fig.2 – Carta del Rischio idraulico (C.T.R. n. 634090) di cui al D.P.R.S. n. 3/AdB del 19/03/2020

Nella relazione tecnica allegata alla richiesta di ripermimetrazione, del dissesto idraulico codice 095-E-3CT-E09, è stato evidenziato come in sponda sinistra la presenza di **muri d'argine** (linea rossa Fig. 3) impedisce l'esondazione delle piene del T. Acquicella (per i tre tempi di ritorno considerati), ad eccezione di una piccola porzione di piazzale (Sezione 9b - Progressiva 599 m distante 20 metri dalla sezione 10) sul quale si raggiunge una pericolosità idraulica pari a P2 (Fig. 4).

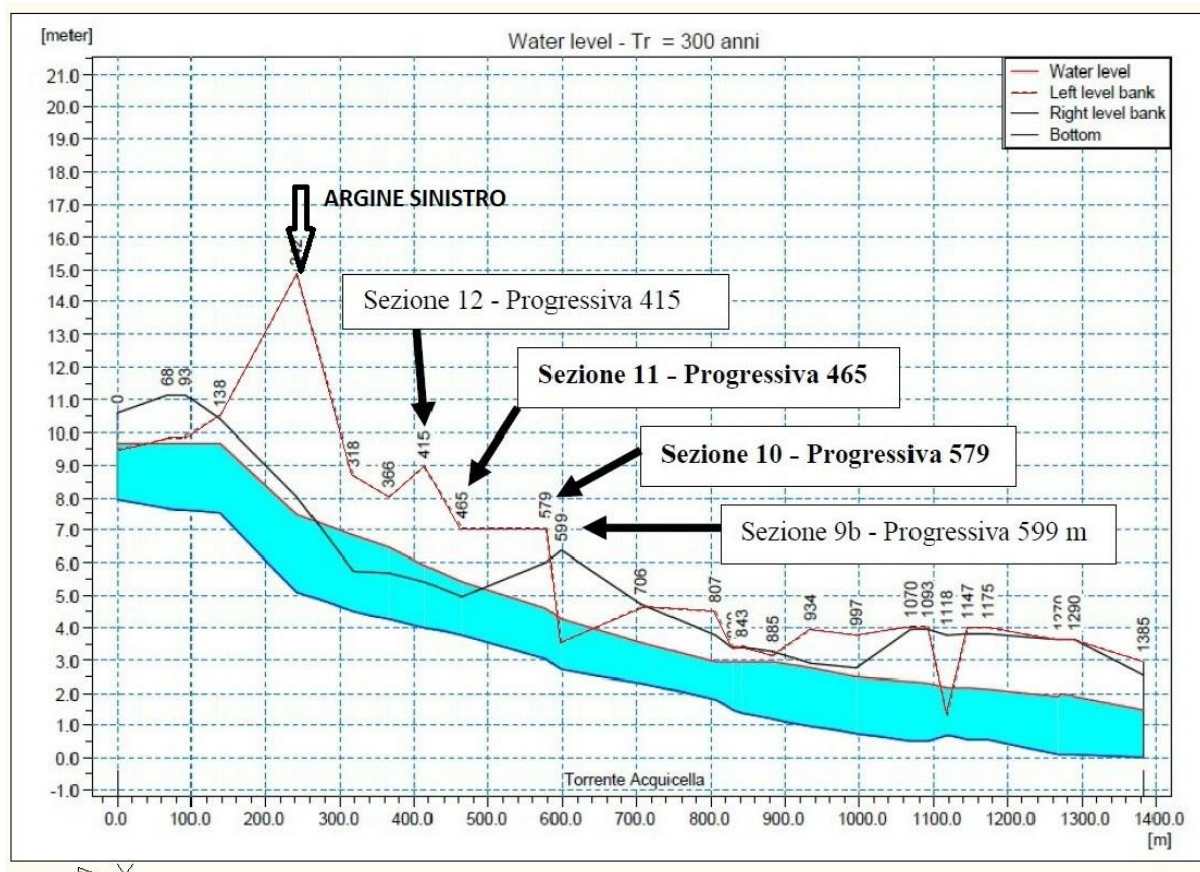


Fig.3 – Profilo idraulico del Torrente Acquicella per la portata corrispondente a un tempo di ritorno $T=300$ anni

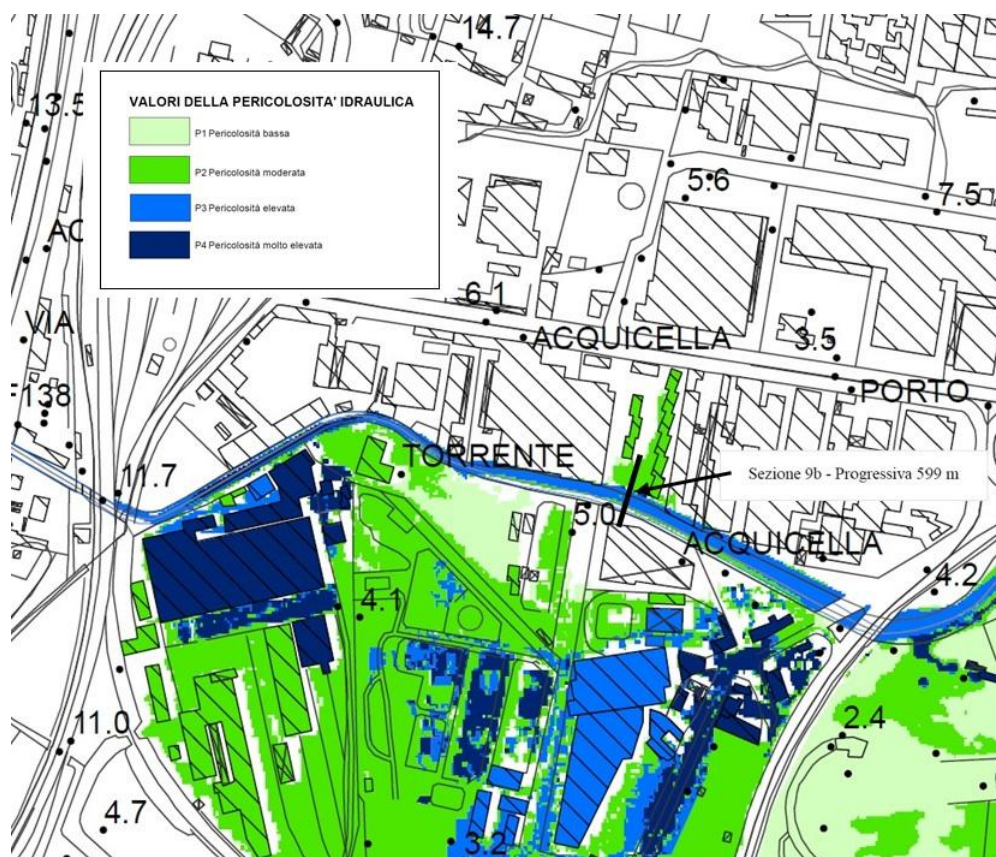


Fig. 4 – Stralcio della proposta di aggiornamento della carta della pericolosità idraulica

In particolare, nella relazione su detta, viene evidenziato che per il tratto tra le sezioni 11 e 10 (riportate sulla Fig. 5) l'edificio è distaccato dall'argine così come mostrato nella Fig. 6.



Fig.5 – Stralcio cartografico con ubicazione di alcune sezioni utilizzati per la verifica idraulica

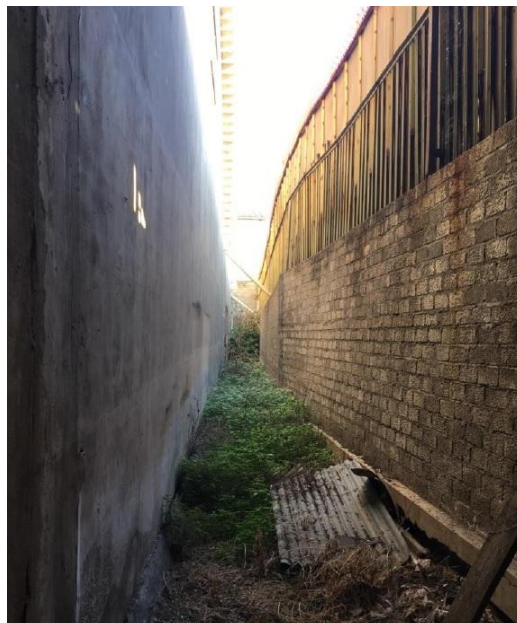


Fig. 6 – Muro d'argine in sponda sinistra tra le sezioni 11 e 10

Preso atto delle conclusioni a cui giungono gli studi oggetto della richiesta di rideterminazione del livello di pericolosità e di rischio dell'area in dissesto in oggetto, vista la documentazione trasmessa a supporto della richiesta, si è proceduto alla rideterminazione del livello di pericolosità e di rischio idraulico dell'area censita con codice 095-E-3CT-E09 nel P.A.I. vigente.

Per quanto riguarda le altre aree in dissesto presenti nel territorio comunale, resta definito quanto già indicato nel PAI vigente.

Alla presente relazione si allegano e ne fanno parte integrante:

- Carta della Pericolosità Idraulica per fenomeni di esondazione, in scala 1:10.000

C.T.R. n. 634090 e n. 634100;

- Carta del Rischio Idraulico per fenomeni di esondazione, in scala 1:10.000

C.T.R. n. 634090 e n. 634100;

che **annullano e sostituiscono**, quelle del vigente PAI *“Area Territoriale tra i Bacini Idrografici del Fiume Simeto e del Fiume Alcantara (095)”*.