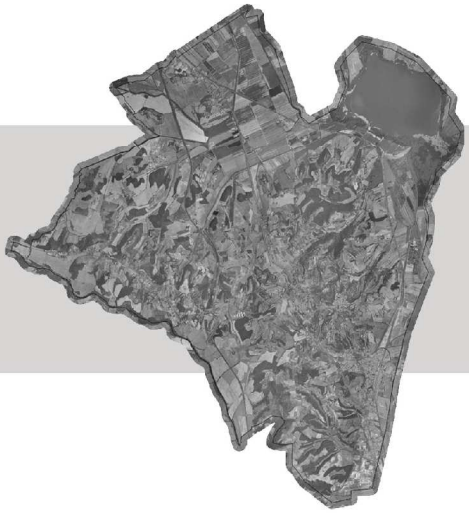
COMUNE DELLA CITTÀ DI CHIUSI

Provincia di Siena



PIANO OPERATIVO

con contestuale variante al Piano Strutturale

Adottato con Del. C.C. n. ___ del __/__/____
Approvato con Del. C.C. n. ___ del __/__/____

Relazione di Fattibilità Idraulica

F01

aprile 2015

Sindaco e Assessore all'Urbanistica:
Stefano Scaramelli

Responsabile del Procedimento
Arch. Luisa Viti

Garante della Comunicazione
Leonardo Mazzini

Ufficio Urbanistica
Geom. Laura Fabiani
Geom. Emiliano Fastelli

GRUPPO DI LAVORO

Urbanistica
Urb. Daniele Rallo – *Progettista e responsabile gruppo di lavoro*
Urb. Raffaele Gerometta - *Responsabile Contrattuale*
Arch. Antonio Mugnai - *Responsabile Coordinamento Locale*
Arch. Sergio Vendrame - *Schedatura Patrimonio Edilizio*
Ing. Elettra Lowenthal - *VAS e VI*
Urb. Lisa De Gasper - *SIT e Cartografia*
Dott. Lucia Foltran - *Giovane Professionista*
Ing. Chiara Luciani - *Collaboratrice*
Urb. Laura Gatto – *Collaboratrice*

Geologia
Dott. Stefania Mencacci
Dott. Andrea Massi
Dott. Elisa Giommarelli

Idraulica
Ing. Lorenzo Castellani

Ecologia vegetale e del paesaggio
Dott. Carlo Blasi

Mobilità e Traffico
Ing. Massimo Ferrini
Ing. Michele Bartalini

INDICE

INDICE.....1
PREMESSA.....2
1 PERICOLOSITÀ IDRAULICA DI RIFERIMENTO [RICHIAMI].....3
2 CRITERI E CONDIZIONI DI FATTIBILITÀ.....4
***2.1 DEFINIZIONE DELLE CLASSI DI FATTIBILITÀ* EX D.P.G.R. N. 53/R/2011 ET AL.**.....4
2.1.1 Criteri generali di fattibilità in relazione agli aspetti idraulici.....5
2.1.2 Ulteriori criteri specifici.....8
2.2 ASSEGNAZIONE DELLE CLASSI ED AVVERTENZE GENERALI.....8
ALLEGATO A.....10
ALLEGATO B.....13

PREMESSA

Il presente studio di **F**attibilità **I**draulica[1] [FI] è redatto a supporto del nuovo **P**iano **O**perativo [PO] del Comune della Città di Chiusi, ai sensi degli *Artt.* 95 e 104 della L.R. n. 65/2014 ("*Norme per il governo del territorio*").

Nelle more dell'emanazione del nuovo *Regolamento* regionale -previsto dall'Art. 104 della L.R. n. 65/14- relativo alle direttive tecniche per le verifiche di pericolosità del territorio sotto il profilo [geologico,] idraulico [e sismico] e definizione della fattibilità delle trasformazioni del territorio, lo studio è stato effettuato *ex* All. A del **D.P.G.R. n. 53/R/11** ("*Regolamento di attuazione dell'art. 62 della L.R. 3 gennaio 2005, n. 1-Norme per il governo del territorio in materia di indagini geologiche*"), conformemente alla disciplina di **PAI** vigente nei bacini del F. Arno e F. Tevere[2] e specificatamente tenuto conto della **L.R. n. 21/2012**.

La *Relazione* e gli *Elaborati* grafici che lo costituiscono si basano sull'esito delle indagini idrologico-idrauliche eseguite a supporto del vigente **P**iano **S**trutturale [PS] -approvato con D.C.C. n. 80 del 20/10/2012 in conformità al previgente D.P.G.R. n. 26/R/07- e delle successive integrazioni *ex* D.P.G.R. n. 53/R/11 di *Variante* [VPS] contestuale alla formazione del PO.

Il lavoro di FI è complessivamente costituito dai seguenti *Elabb.* [n. 6]:

FI01: Relazione di Fattibilità Idraulica
FI02-1: Carta della Fattibilità Idraulica – MONTALLESE E DOLCIANELLO, *scala 1: 2.000*
FI02-2: Carta della Fattibilità Idraulica – QUERCE AL PINO-MACCIANO, *scala 1: 2.000*
FI02-3: Carta della Fattibilità Idraulica – CHIUSI CITTÀ, *scala 1: 2.000*
FI02-4: Carta della Fattibilità Idraulica – CHIUSI SCALO, *scala 1: 2.000*
FI02-5: Carta della Fattibilità Idraulica – LE BIFFE, *scala 1: 2.000*

Corredano la presente *Relazione*:

- Allegato A: *Abaco* della Fattibilità Idraulica per gli Interventi in Territorio Aperto e Urbano Non Normato dalle Specifiche Schede (di cui in *All.* B)
- Allegato B: *Schede Monografiche* di Fattibilità Idraulica degli Interventi di Trasformazione Urbanistica - ITU [n. 105].

[1] Per la fattibilità in relazione agli **aspetti geologici e sismici** si rimanda agli specifici *Elabb.* di PO dei ***geol.* S. Mencacci e A. Mass**i (2015).

[2] Prossimamente *Piani di Gestione del Rischio Alluvion*i [P.G.R.A.] *ex* Dir. 2007/60/CE e D.Lgs. n. 49/10 dei Distretti *Appennino Settentrionale* e *Appennino Centrale*, rispettivamente.

1 PERICOLOSITÀ IDRAULICA DI RIFERIMENTO [RICHIAMI]

Così come sintetizzato nell'**Art. 48** delle relative **NTA**

"[…] il **PS** persegue l'obiettivo di riduzione del rischio idraulico indotto da fenomeni di:

- esondazione dei corsi d'acqua di interesse della difesa del suolo (c.d. *Pericolosità da corsi d'acqua ex D.P.G.R. 25 ottobre 2011, n. 53/R*) [Tavv. serie PI01, PI03 e PI04]
- ristagno per insufficiente drenaggio di zone depresse e/o criticità fognarie (c.d. *Pericolosità Complementare*) [Tavv. serie PI02]
- crollo d'argine (c.d. *Pericolosità Complementare*) [Tavv. serie PI02]
- esondazione dei corsi d'acqua minori per ostruzioni detritiche, tipicamente ai tombini (c.d. *Pericolosità Complementare*) [Tavv. serie PI02]

L'obiettivo di riduzione del rischio idraulico è perseguito accordando priorità alla mitigazione di situazioni di rischio preesistenti e regolando le trasformazioni urbanistiche e territoriali -ovvero le vulnerabilità ed esposizioni- coerentemente alle valutazioni di pericolosità riportate nelle Tavv. serie I03 - primariamente - e serie I04.

Il PS riconosce i seguenti obiettivi prioritari:

- la riduzione -in aree già attualmente ad elevato danno temibile- della pericolosità idraulica convenzionale indotta dalle esondazioni di corsi d'acqua entro orizzonti probabilistici non inferiori a T_r=200 *anni*
- il contenimento -in aree ad elevato danno temibile- della pericolosità idraulica convenzionale indotta dalle insufficienze di drenaggio entro orizzonti probabilistici corrispondenti a T_r=5÷20 *anni*
- la ulteriore riduzione del rischio idraulico indotto da accidentali *deficit* prestazionali delle difese strutturali e dei tombini
- in generale, l'equilibrio dell'assetto idraulico complessivo, con specifico riferimento alla sostenibilità deflussi-rete di drenaggio ed all'interconnessione tra sistemi idrografici naturali-artificiali di bonifica-fognari [...]".

Per comodità di lettura è di seguito riportato l'elenco analitico delle principali *Tavv.* di PS di riferimento per la fattibilità. Le Serie **PI01**, **PI02** [D.P.G.R. n. 53/R/11] e **PI03/4** [PAI A.b.A./A.b.T.] verranno anche riportate nelle specifiche schede di singolo ITU (*vd.* avanti). Quale base cartografica di riferimento è stata utilizzata la CTR aggiornata su ortofotocarta del 2010 e riprodotta in scala 1:10.000, per l'inquadramento di intero Comune, e 1:2.000 per le UTOE, limitatamente alle aree interessate da previsioni insediative ed infrastrutturali.

QUADRO CONOSCITIVO

I03: Quadro di Sintesi degli Elementi di Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua, *scala 1:10 000*
I03-1: Elementi di Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua- MONTALLESE, *scala 1:5 000*
I03-2: Elementi di Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua - CHIUSI STAZIONE-LE BIFFE, *scala 1:5 000*
I03-3: Elementi di Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua- CHIUSI STAZIONE, *scala 1:2 000*
I04-1: Elementi di Pericolosità Idraulica da **Fognatura** - MONTALLESE NORD, *scala 1:1 000*
I04-2: Elementi di Pericolosità Idraulica da Fognatura - MONTALLESE SUD, *scala 1:1 000*
I04-3: Elementi di Pericolosità Idraulica da Fognatura - CHIUSI STAZIONE NORD-EST, *scala 1:1 000*
I04-4: Elementi di Pericolosità Idraulica da Fognatura - CHIUSI STAZIONE NORD-OVEST, *scala 1:1 000*
I04-5: Elementi di Pericolosità Idraulica da Fognatura - CHIUSI STAZIONE SUD, *scala 1:1 000*

I04-6: Elementi di Pericolosità Idraulica da Fognatura - CHIUSI LE BIFFE, *scala 1:1 000*

PROGETTO DI PIANO

PI01: Quadro di Sintesi della Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua ex **D.P.G.R. 25/10/11 n. 53/R** - *scala 1:10 000*

PI01-1: Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua ex D.P.G.R. 25/10/11 n. 53/R - MONTALLESE, *scala 1:5 000*

PI01-2: Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua ex D.P.G.R. 25/10/11 n. 53/R - CHIUSI STAZIONE-LE BIFFE, *scala 1:5 000*

PI02: Quadro di Sintesi della Pericolosità Idraulica **Complementare** - *scala 1: 10 000*

PI02-1: Pericolosità Idraulica Complementare - MONTALLESE, *scala 1: 5 000*

PI02-2: Pericolosità Idraulica Complementare - CHIUSI STAZIONE-LE BIFFE, *scala 1: 5 000*

PI03: Quadro di Sintesi della Pericolosità Idraulica ex **P.A.I. A.b.A** - *scala 1: 10 000*

PI03-1: Pericolosità Idraulica ex P.A.I. A.b.A - MONTALLESE, *scala 1: 5 000*

PI03-2: Pericolosità Idraulica ex P.A.I. A.b.A - CHIUSI STAZIONE-LE BIFFE, *scala 1: 5 000*

PI04: Quadro di Sintesi delle Fasce Fluviali e Rischio Idraulico ex **P.A.I. A.b.T.** - *scala 1: 10 000*

PI04-1: Fasce Fluviali e Rischio Idraulico ex P.A.I. A.b.T. - CHIUSI STAZIONE-LE BIFFE, *scala 1: 5 000*

PI05-1: Sintesi Preliminare dei Principali Interventi di Mitigazione - MONTALLESE,- *scala 1: 5 000*

PI05-2: Sintesi Preliminare dei Principali Interventi di Mitigazione - CHIUSI STAZIONE-LE BIFFE, *scala 1: 5 000*

2 CRITERI E CONDIZIONI DI FATTIBILITÀ

2.1 DEFINIZIONE DELLE CLASSI DI FATTIBILITÀ EX D.P.G.R. N. 53/R/2011 ET AL.

Le classi di fattibilità delle trasformazioni del territorio previste nel PO sono uniformate alle direttive e condizioni definite dal D.P.G.R. n. 53/R/11 [*§§* 3 e 3.1 di *All.* A], *i.e.*[3]:

"*Nel disciplinare l'attività urbanistica ed edilizia nel territorio comunale, il Regolamento Urbanistico definisce le condizioni per la gestione degli insediamenti esistenti e per le trasformazioni degli assetti insediativi, infrastrutturali ed edilizi, in coerenza con il quadro conoscitivo e con i contenuti statutari e strategici del PS, traducendo in regole operative anche le prescrizioni dettate dai Piani di Bacino.*

La trasformabilità del territorio è strettamente legata alle situazioni di pericolosità e di criticità rispetto agli specifici fenomeni che le generano e messe in evidenza a livello di PS, ed è connessa ai possibili effetti, immediati e permanenti, che possono essere indotti dall'attuazione delle previsioni dell'atto di governo del territorio.

Le condizioni di attuazione sono riferite alla fattibilità delle trasformazioni e delle funzioni territoriali ammesse, fattibilità che fornisce indicazioni in merito alle limitazioni delle destinazioni d'uso del territorio in funzione delle situazioni di pericolosità riscontrate, nonché in merito agli studi e alle indagini da effettuare a livello attuativo ed edilizio e alle opere da realizzare per la mitigazione del rischio, opere che sono da definire sulla base di studi e verifiche che permettano di acquisire gli elementi utili alla predisposizione della relativa progettazione.

[…]

Le condizioni di attuazione delle previsioni urbanistiche ed infrastrutturali possono essere differenziate in base alle seguenti categorie di fattibilità:

Fattibilità senza particolari limitazioni (F1)*: si riferisce alle previsioni urbanistiche ed infrastrutturali per le quali non sono necessarie prescrizioni specifiche ai fini della valida formazione del titolo abilitativo all'attività edilizia.*

Fattibilità con normali vincoli (F2)*: si riferisce alle previsioni urbanistiche ed infrastrutturali per le quali è necessario indicare la tipologia di indagini e/o specifiche prescrizioni ai fini della valida formazione del titolo abilitativo all'attività edilizia.*

[3] *Regolamento Urbanistico* [RU] ora *Piano Operativo* [PO] *ex* L.R. n. 65/14.

Fattibilità condizionata (F3)*: si riferisce alle previsioni urbanistiche ed infrastrutturali per le quali, ai fini della individuazione delle condizioni di compatibilità degli interventi con le situazioni di pericolosità riscontrate, è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi.*

Fattibilità limitata (F4)*: si riferisce alle previsioni urbanistiche ed infrastrutturali la cui attuazione è subordinata alla realizzazione di interventi di messa in sicurezza che vanno individuati e definiti in sede di redazione del medesimo Regolamento Urbanistico, sulla base di studi, dati da attività di monitoraggio e verifiche atte a determinare gli elementi di base utili per la predisposizione della relativa progettazione.*"

2.1.1 Criteri generali di fattibilità in relazione agli aspetti idraulici

I criteri generali di fattibilità per gli aspetti idraulici sono definiti dal *§* 3.2.2 dell'All. A del **D.P.G.R. n. 53/R/11**:

Pericolosità Idraulica *Molto Elevata* [§ 3.2.2.1]

"*Nelle situazioni caratterizzate da pericolosità idraulica molto elevata è necessario rispettare i seguenti criteri:*

a) sono da consentire nuove edificazioni o nuove infrastrutture per le quali sia prevista la preventiva o contestuale realizzazione di interventi strutturali per la riduzione del rischio sui corsi d'acqua o sulle cause dell'insufficiente drenaggio finalizzati alla messa in sicurezza idraulica per eventi con tempi di ritorno di 200 anni;

b) è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini;

c) gli interventi di messa in sicurezza, definiti sulla base di studi idrologici e idraulici, non devono aumentare il livello di rischio in altre aree con riferimento anche agli effetti dell'eventuale incremento dei picchi di piena a valle;

d) relativamente agli interventi di nuova edificazione, di sostituzione edilizia, di ristrutturazione urbanistica e/o di addizione volumetrica che siano previsti all'interno delle aree edificate, la messa in sicurezza rispetto ad eventi con tempo di ritorno di 200 anni può essere conseguita anche tramite adeguati sistemi di autosicurezza (porte o finestre a tenuta stagna, parti a comune, locali accessori e/o vani tecnici isolati idraulicamente, ecc), nel rispetto delle seguenti condizioni:

- *sia dimostrata l'assenza o l'eliminazione di pericolo per le persone e i beni, fatto salvo quanto specificato alla lettera j);*
- *sia dimostrato che gli interventi non determinano aumento delle pericolosità in altre aree;*

e) della sussistenza delle condizioni di cui sopra deve essere dato atto anche nel titolo abilitativo all'attività edilizia;

f) fino alla certificazione dell'avvenuta messa in sicurezza conseguente la realizzazione ed il collaudo delle opere idrauliche, accompagnata dalla delimitazione delle aree risultanti in sicurezza, non può essere certificata l'abitabilità o l'agibilità;

g) fuori dalle aree edificate sono da consentire gli aumenti di superficie coperta inferiori a 50 metri quadri per edificio, previa messa in sicurezza rispetto ad eventi con tempo di ritorno di 200 anni conseguita tramite sistemi di auto sicurezza;

h) deve essere garantita la gestione del patrimonio edilizio e infrastrutturale esistente e di tutte le funzioni connesse, tenendo conto della necessità di raggiungimento anche graduale di condizioni di sicurezza idraulica fino a tempi di ritorno di 200 anni;

i) devono essere comunque vietati i tombamenti dei corsi d'acqua, fatta esclusione per la realizzazione di attraversamenti per ragioni di tutela igienico-sanitaria e comunque a seguito di parere favorevole dell'autorità idraulica competente;

j) sono da consentire i parcheggi a raso, ivi compresi quelli collocati nelle aree di pertinenza degli edifici privati, purché sia assicurata la contestuale messa in sicurezza rispetto ad eventi con tempo di ritorno di 30 anni, assicurando comunque che non si determini aumento della pericolosità in altre aree. Fanno eccezione i parcheggi a raso con dimensioni superiori a 500 metri quadri e/o i parcheggi a raso in fregio ai corsi d'acqua, per i quali è necessaria la messa in sicurezza per eventi con tempo di ritorno di 200 anni;

k) possono essere previsti ulteriori interventi, diversi da quelli indicati nelle lettere dalla a) alla j) di cui al presente paragrafo, per i quali sia dimostrato che la loro natura è tale da non determinare pericolo per

persone e beni, da non aumentare la pericolosità in altre aree e purché siano adottate, ove necessario, idonee misure atte a ridurne la vulnerabilità."

Pericolosità Idraulica *Elevata* [§ 3.2.2.2]

"*Nelle situazioni caratterizzate da pericolosità idraulica elevata sono da rispettare i criteri di cui alle lettere b), d), e) f), g), h), i) e k) del paragrafo 3.2.2.1.* [precedente, n.d.r.]. *Sono inoltre da rispettare i seguenti criteri:*

a) all'interno del perimetro dei centri abitati (come individuato ai sensi dell'articolo 55 della l.r. 1/2005) non sono necessari interventi di messa in sicurezza per le infrastrutture a rete (quali sedi viarie, fognature e sotto servizi in genere) purché sia assicurata la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini;

b) non sono da prevedersi interventi di nuova edificazione o nuove infrastrutture, compresi i parcheggi con dimensioni superiori a 500 metri quadri e/o i parcheggi in fregio ai corsi d'acqua, per i quali non sia dimostrabile il rispetto di condizioni di sicurezza o non sia prevista la preventiva o contestuale realizzazione di interventi di messa in sicurezza per eventi con tempo di ritorno di 200 anni. Fanno eccezione i parcheggi a raso con dimensioni inferiori a 500 mq e/o i parcheggi a raso per i quali non sono necessari interventi di messa in sicurezza e i parcheggi pertinenziali privati non eccedenti le dotazioni minime obbligatorie di legge;

c) gli interventi di messa in sicurezza, definiti sulla base di studi idrologici e idraulici, non devono aumentare il livello di rischio in altre aree con riferimento anche agli effetti dell'eventuale incremento dei picchi di piena a valle. Ai fini dell'incremento del livello di rischio, laddove non siano attuabili interventi strutturali di messa in sicurezza, possono non essere considerati gli interventi urbanistico-edilizi comportanti volumetrie totali sottratte all'esondazione o al ristagno inferiori a 200 metri cubi in caso di bacino sotteso dalla previsione di dimensioni fino ad 1 chilometro quadrato, volumetrie totali sottratte all'esondazione o al ristagno inferiori a 500 metri cubi in caso di bacino sotteso di dimensioni comprese tra 1 e 10 kmq, o volumetrie totali sottratte all'esondazione o al ristagno inferiori a 1000 metri cubi in caso di bacino sotteso di dimensioni superiori a 10 kmq;

d) in caso di nuove previsioni che, singolarmente o complessivamente comportino la sottrazione di estese aree alla dinamica delle acque di esondazione o ristagno non possono essere realizzati interventi di semplice compensazione volumetrica ma, in relazione anche a quanto contenuto nella lettera g) del paragrafo 3.2.2.1, sono realizzati interventi strutturali sui corsi d'acqua o sulle cause dell'insufficiente drenaggio. In presenza di progetti definitivi, approvati e finanziati, delle opere di messa in sicurezza strutturali possono essere attivate forme di gestione del rischio residuo, ad esempio mediante la predisposizione di piani di protezione civile comunali;

e) *per gli ampliamenti di superficie coperta per volumi tecnici di estensione inferiore a 50 mq per edificio non sono necessari interventi di messa in sicurezza.* "

Pericolosità Idraulica *Media* e *Bassa* [§ 3.2.2.3]

"*Nelle situazioni caratterizzate da pericolosità idraulica media per gli interventi di nuova edificazione e per le nuove infrastrutture possono non essere dettate condizioni di fattibilità dovute a limitazioni di carattere idraulico. Qualora si voglia perseguire un maggiore livello di sicurezza idraulica, possono essere indicati i necessari accorgimenti costruttivi per la riduzione della vulnerabilità delle opere previste o individuati gli interventi da realizzare per la messa in sicurezza per eventi con tempo di ritorno superiore a 200 anni, tenendo conto comunque della necessità di non determinare aggravi di pericolosità in altre aree.*

Nelle situazioni caratterizzate da pericolosità idraulica bassa non è necessario indicare specifiche condizioni di fattibilità dovute a limitazioni di carattere idraulico."

Conformemente alle direttive di D.P.G.R. 53/R/11, ai suddetti criteri si sovrappongono -secondo il criterio più restrittivo- le normative sovraordinate tra cui, in particolare, le [diverse] discipline **PAI** A.b. Arno e A.b. Tevere –per le quali si rimanda direttamente alla fonte o agli Artt. 64÷68 sexties delle NTA di PS- e la **L.R. n. 21/12** e s.m.i., con particolare riferimento all'**Art. 2** "*Interventi nelle **aree a pericolosità idraulica Molto Elevata***" [Art. 58 di NTA di PS]:

"*1. Nelle aree classificate dai piani strutturali, dai piani regolatori generali (PRG) o dai PAI, come aree a pericolosità idraulica molto elevata, è consentita la realizzazione dei seguenti interventi:*

a) opere di difesa e regimazione idraulica;

b) infrastrutture di tipo lineare non diversamente localizzabili, a condizione che siano preventivamente o contestualmente realizzate le opere per la loro messa in sicurezza idraulica per tempo di ritorno duecentennale, senza

aggravare la pericolosità idraulica al contorno.

2. Nelle aree di cui al comma 1, è consentita, altresì, la realizzazione degli interventi di seguito indicati, a condizione che siano preventivamente realizzate, ove necessarie, le opere per la loro messa in sicurezza per tempo di ritorno duecentennale, comprensive degli interventi necessari per non aggravare la pericolosità idraulica al contorno:

a) ampliamento e adeguamento di opere pubbliche;

b) nuovi impianti e relative opere per la raccolta e la distribuzione della risorsa idrica, il convogliamento e la depurazione degli scarichi idrici, lo stoccaggio, il trattamento, lo smaltimento ed il recupero dei rifiuti, la produzione ed il trasporto di energia da fonti rinnovabili o, comunque, al servizio di aziende e insediamenti produttivi previsti dagli strumenti e atti di pianificazione e programmazione regionali, provinciali e comunali vigenti al momento di entrata in vigore della presente legge, non diversamente localizzabili, oppure ampliamento o adeguamento di quelli esistenti;

c) nuovi edifici rurali ubicati nelle zone con esclusiva o prevalente funzione agricola, oppure ampliamento o modificazione di quelli esistenti, salvo quanto previsto al comma 9, lettera g);

d) interventi di cui all'articolo 78, comma 1, lettere g) ed h) e all'articolo 79 della l.r. 1/2005, se previsti dal PRG o dal regolamento urbanistico, salvo quanto previsto al comma 3 e al comma 9, lettera a).

3. Nel rispetto delle prescrizioni e delle limitazioni di cui ai commi 4 e 5, sugli immobili esistenti ricadenti nelle aree di cui al comma 1, sono consentiti:

a) gli interventi necessari al superamento delle barriere architettoniche di cui all'articolo 79, comma 2, lettera a), della l.r. 1/2005;

b) gli interventi di restauro e risanamento conservativo di cui all'articolo 79, comma 2, lettera c), della l.r. 1/2005;

c) i mutamenti di destinazione d'uso degli immobili, edifici ed aree anche in assenza di opere edilizie, nei casi individuati dalla disciplina della distribuzione e localizzazione delle funzioni di cui all'articolo 58 della l.r. 1/2005;

d) gli interventi di ristrutturazione edilizia di cui all'articolo 79, comma 2, lettera d) della l.r. 1/2005, se previsti dal PRG o dal regolamento urbanistico.

4. Gli interventi di cui al comma 3, sono realizzati a condizione che:

a) sia assicurata l'assenza o l'eliminazione di pericolo per le persone e i beni, anche tramite sistemi di riduzione della vulnerabilità;

b) non si determini l'aumento dei rischi e della pericolosità idraulica al contorno.

5. Gli interventi di cui al comma 3, lettere b), c), e d) sono realizzati a condizione che non determinino:

a) creazione di nuove unità immobiliari con destinazione d'uso residenziale o che comunque consenta il pernottamento;

b) aumento della superficie coperta dell'edificio oggetto di intervento.

6. Nelle aree di cui al comma 1, gli interventi comportanti rimodellazioni del terreno non rientranti nell'articolo 80, comma 1, lettera d), della l.r. 1/2005, oppure la realizzazione di recinzioni o muri di cinta, sono consentiti solo nel caso in cui non determinano aumento del livello di pericolosità in altre aree.

7. Le opere di messa in sicurezza di cui al comma 1, lettera b) e al comma 2, comprensive di quelle necessarie per non aggravare la pericolosità idraulica al contorno, sono definite in uno specifico progetto allegato alla segnalazione certificata di inizio attività (SCIA), oppure presentato e valutato nel procedimento di rilascio del titolo abilitativo; la realizzazione di tali opere costituisce presupposto per la regolarità degli interventi assentiti dai titoli abilitativi.

8. Il progettista produce l'asseverazione attestante il rispetto delle condizioni di cui ai commi 2, 4, 5, 6 e comma 9, lettera g).

9. Il presente articolo non si applica:

a) agli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, alla demolizione senza ricostruzione di edifici e manufatti esistenti, nonché alla sostituzione delle coperture in cemento amianto;

b) agli interventi previsti dai piani attuativi di iniziativa pubblica, privata, o pubblico-privata, con le relative opere di messa in sicurezza idraulica, approvati prima della data di entrata in vigore della presente legge;

c) agli interventi previsti dai piani attuativi di iniziativa pubblica, privata o pubblico-privata, per i quali è già stata stipulata convenzione o accordo preliminare, ai sensi del regolamento urbanistico, prima della data di entrata in vigore della presente legge, a condizione che siano realizzati preventivamente, o contestualmente alle opere di urbanizzazione primaria, gli interventi di messa in sicurezza idraulica per tempo di ritorno duecentennale, senza

aggravare le condizioni di pericolosità idraulica al contorno;

d) ai progetti di opere pubbliche, previsti negli strumenti urbanistici vigenti, con le relative opere di messa in sicurezza idraulica, approvati prima della data di entrata in vigore della presente legge;

e) agli interventi per i quali sia stato rilasciato il permesso di costruire, o sia stata presentata la SCIA, completa della documentazione necessaria, prima della data di entrata in vigore della presente legge;

f) agli interventi in aree che, al momento di entrata in vigore della presente legge, sono classificate in pericolosità idraulica molto elevata nel caso in cui, a seguito di ulteriori indagini o di opere di messa in sicurezza, risultino classificate dai piani di assetto idrogeologico in pericolosità idraulica inferiore al momento della presentazione della pratica edilizia per il permesso di costruire o per la SCIA;

g) alla realizzazione di annessi agricoli, che non costituiscono ostacolo al deflusso delle acque e non sottraggono volume di laminazione in relazione a inondazioni aventi tempo di ritorno duecentennale, funzionali alla gestione dell'azienda agricola e situati nelle zone con esclusiva o prevalente funzione agricola, purché, tramite convenzione o atto d'obbligo unilaterale di cui all'articolo 42, comma 7, della l.r.1/2005, sia stabilito di non modificare la destinazione d'uso degli stessi annessi agricoli."

2.1.2 Ulteriori criteri specifici

Nessun particolare ulteriore criterio specifico è stato adottato nella attribuzione delle fattibilità idrauliche che non fosse già prefigurato nel PS, compresi quelli inerenti le *Pericolosità Complementari* (Ic).

Stante l'assenza di progetti unitari di neutralizzazione delle diffuse criticità storicamente testimoniate ed analiticamente riscontrate -e, dunque, la impossibilità a definire in questa fase interventi comprensoriali e/o locali di certa efficacia-, all'interno delle aree con difficoltà di scolo fognario (Ic_FO) (soprattutto Chiusi Scalo-Le Biffe e Montallese) è stato in via generale prescritta (da cui la FI.3) una particolarmente attenta verifica dello stato di efficienza locale -quale approfondimento del QC di PS- dell'infrastruttura di allaccio, demandandone ai relativi esiti la selezione degli eventuali interventi di pertinenza della trasformazione.

Parallelamente, all'interno di un quadro generale di intero territorio comunale di direttive e prescrizioni per la limitazione delle portate di punta emissarie, per la totalità dei bacini afferenti le suddette aree si è adottata e definita l'invarianza idraulica rispetto alle acque meteoriche proprie pe T_r=20 *anni*.

Un approccio più chiaro e stringente sull'intero territorio comunale circa il requisito di non aggravio, sia per per le infrastrutture fognarie (T_r=10-20 *anni*) che per l'assetto idraulico collinare (T_r=200 *anni*), ha indotto il ricorso a [almeno] FI.2 "sistematiche".

2.2 ASSEGNAZIONE DELLE CLASSI ED AVVERTENZE GENERALI

Le classi di fattibilità idraulica sono specificatamente definite per gli interventi di trasformazione normati [ITU] (***All.* B**) e sinotticamente assegnate tramite abaco tipologico per tutti gli altri di territorio aperto ed urbano (***All.* A**).

Per quanto riguarda l'**abaco**, si precisa quanto segue:

- esso riporta le sole Classi Pericolosità da *Corsi d'Acqua ex* D.P.G.R. n. 53/R/11 e c.d. *Complementari* di cui, rispettivamente, alle Tavv. Serie PI01 e PI02 di PS. Relativamente alle condizioni di fattibilità dovrà comunque farsi riferimento anche alle ulteriori pericolosità idrauliche ai sensi **PAI** (poi PGRA) di **F. Tevere e F. Arno** di cui alle *Tavv.* Serie PI03 e PI04 di PS ed alle relative discipline vigenti (di cui agli *Artt.* 64-68 sexties di NTA di PS, salvo modifiche), nonché ad ogni altra normativa sovraordinata di settore
- la duplice classe di fattibilità nell'abaco per le Pericolosità Idrauliche da Corsi d'Acqua si riferisce alla definizione al livello di **dettaglio *Analitico* e *Storico-Morfologico***, rispettivamente
- la fattibilità **FI.3*** per interventi in classe di Pericolosità Idraulica I.4 su base *Storico-Morfologica*

è intesa come preventiva necessità di approfondimento a livello di dettaglio *Analitico*, secondo le specifiche di legge ed in coerenza con il QC di PS, in base al quale verificare la effettiva pericolosità (e quindi la reale fattibilità). In tal caso, lo studio deve comprendere tutti gli elementi di valutazione previsti nel PS

- le classi di **fattibilità** assegnate possono sottendere indagini, studi e condizioni variegate, per la definizione dei quali si dovrà fare riferimento all'approccio complessivo e particolare di PS e PO, nonché all'intera disciplina di settore vigente
- tra i normali vincoli di **FI.2** è sempre ricompresa la verifica dell'effettivo grado di sicurezza idraulica locale, con particolare riferimento alla coerenza tra gli elementi di pericolosità descritti nel PS e la effettiva morfologia del luogo di intervento, descritta da specifico rilievo celerimetrico
- l'**ambito** soggetto alla condizione di **invarianza idraulica** *ex* Art. 22 delle NTA di PO è riportato nelle *Tavv.* Serie I04 di PS. La prescrizione è indipendente dalla classe di pericolosità idraulica nell'area di intervento.

Per quanto invece riguarda le **schede ITU**, si rileva che:

- la dicitura "***Area di intesa Arno-Tevere***" nel campo delle Salvaguardie PAI F. Tevere riporta quella presente nelle Tavv. PAI-*bis* ufficiali pubblicate dall'*Autorità di Bacino del F. Tevere*, riferendosi all'*Accordo Tecnico* tra le AA.bb. F. Tevere e F. Arno circa la revisione (in correzione ed omogeneizzazione) dei rispettivi limiti amministrativi, di cui è già dato atto nelle *Tavv.* Serie PI01, PI02 e PI03 di PS. Essa si riferisce alle aree attualmente non rientranti né nell'ambito F. Tevere né in quello F. Arno; nelle more della ratificazione amministrativa di tali limiti, a tale areale non corrispondono tuttavia discipline specifiche ulteriori al D.P.G.R. n. 53/R/201, ovvero non si applicano né le NTA PAI F. Tevere né quelle PAI F. Arno.

==========

Prato, aprile 2015

ALLEGATO A

ABACO TIPOLOGICO PER L'ASSEGNAZIONE DELLA FATTIBILITÀ IDRAULICA AGLI INTERVENTI NEL TERRITORIO APERTO ED IN AMBITO URBANO NON NORMATI DA SCHEDE MONOGRAFICHE

***ABACO PER L'ASSEGNAZIONE DELLA* FATTIBILITÀ IDRAULICA *PER GLI INTERVENTI RICADENTI NEL* TERRITORIO APERTO E *PER QUELLI RICADENTI IN AMBITO URBANO* NON NORMATI DA SCHEDE, *EX* D.P.G.R. N. 53/R/2011**

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	*PERICOLOSITÀ IDRAULICA DA CORSI D'ACQUA*				*PERICOLOSITÀ IDRAULICA COMPLEMENTARE*		
	I.1	***I.2***	***I.3***	***I.4***	***Ic.4a***	***Ic.4b***	***Ic.3***
Manutenzione ordinaria e straordinaria, interventi conservativi (rc1)	FI.1/1	FI.1/1	FI.2/3*	FI.2/3*	FI.2	FI.2	FI.2
Interventi conservativi (rc2), interventi trasformativi (ri1, ri2, ri3, ri4, ri5), interventi di addizione volumetrica (av1, av2)	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	-/FI.3*	-	FI.3	FI.3
Verde pubblico attrezzato: - per le parti a verde - per piccoli edifici a servizio	 FI.1/1 FI.1/1	 FI.2/3* FI.2/3*	 FI.3/3* FI.3/3*	 -/FI.3* -/FI.3*	 -	 FI.3 FI.3	 FI.3 FI.3
Parchi pubblici e zone destinate a verde pubblico attrezzato e impianti sportivi all'aperto: - per le parti a verde - per sistemazioni e/o movimenti di terra - per edifici di servizio (tribune, spogliatoi, ecc.)	 FI.1/1 FI.1/1 FI.1/1	 FI.2/3* FI.2/3* FI.2/3*	 FI.3/3* FI.3/3* FI.3/3*	 -/FI.3* -/FI.3* -/FI.3*	 - - -	 FI.3 FI.3 FI.3	 FI.3 FI.3 FI.3
Zone destinate a parco urbano: - per le parti a verde - per piccoli edifici di servizio, attrezzature, ecc.	 FI.1/1 FI.1/1	 FI.2/3* FI.2/3*	 FI.3/3* FI.3/3*	 -/FI.3* -/FI.3*	 - -	 FI.3 FI.3	 FI.3 FI.3
Aree destinate all'ampliamento di sedi stradali esistenti o alla realizzazione di nuovi brevi tratti di viabilità di ingresso, servizio o per il miglioramento dell'attuale viabilità di accesso a zone destinate all'edificazione	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	FI.3/3*	FI.3	FI.3	FI.3
Aree destinate a parcheggi pubblici e/o privati: - con mantenimento delle quote attuali - con sbancamenti, riporti o in sotterraneo	 FI.1/1 FI.1/1	 FI.2/3* FI.2/3*	 FI.3/3* FI.3/3*	 -/FI.3* -/FI.3*	 - -	 FI.3 FI.3	 FI.3 FI.3
Aree a verde privato: - non attrezzato - garage, parcheggi pertinenziali, box auto	 FI.1/1 FI.1/1	 FI.2/2 FI.2/3*	 FI.2/2 FI.3/3*	 FI.2/2 -/FI.3*	 FI.3 -	 FI.2 FI.3	 FI.2 FI.3
Corridoi infrastrutturali fasce di territorio sottoposte a vincolo in funzione di un futuro utilizzo per viabilità principali	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	-/FI.3*	FI.3	FI.3	FI.3
Aree destinate a piccoli edifici e impianti di servizio (serbatoi, cabine di trasformazione, impianti di telefonia cellulare, ecc.)	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	FI.3/3*	FI.3	FI.3	FI.3
Demolizione senza ricostruzione: - in condizioni di pericolosità geomorfologica derivanti da problematiche di versante - in tutti gli altri casi	 FI.1/1 FI.1/1	 FI.2/3* FI.1/1	 FI.3/3* FI.1/1	 FI.3/3* FI.1/1	 FI.2 FI.1	 FI.3 FI.1	 FI.3 FI.1
Realizzazione di recinti per bestiame: - senza volumi accessori - con volumi accessori (tettoie, scuderie, ecc.)	 FI.1/1 FI.1/1	 FI.2/2 FI.2/3*	 FI.2/2 FI.3/3*	 FI.2/2 FI.3/3*	 FI.3 -	 FI.1 FI.3	 FI.1 FI.3
Realizzazione di serre con copertura permanente e altri manufatti precari utili alla conduzione del fondo	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	FI.3/3*	-	FI.3	FI.3
Realizzazione di invasi e/o laghetti collinari	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	-/FI.3*	-	FI.3	FI.3

***ABACO PER L'ASSEGNAZIONE DELLA* FATTIBILITÀ IDRAULICA *PER GLI INTERVENTI RICADENTI NEL* TERRITORIO APERTO E *PER QUELLI RICADENTI IN AMBITO URBANO* NON NORMATI DA SCHEDE, *EX* D.P.G.R. N. 53/R/2011**

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	*PERICOLOSITÀ IDRAULICA DA CORSI D'ACQUA*				*PERICOLOSITÀ IDRAULICA COMPLEMENTARE*		
	I.1	*I.2*	*I.3*	*I.4*	*Ic.4a*	*Ic.4b*	*Ic.3*
Realizzazione di piccoli impianti sportivi e piscine all'aperto	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	-/FI.3*	-	FI.3	FI.3
Torri antincendio, rimesse per attrezzi e mezzi di soccorso antincendio	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	FI.3/3*	-	FI.3	FI.3
Sottopassi e/o sovrappassi	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	FI.3/3*	-	FI.3	FI.3
Acquedotti, fognature, gasdotti, elettrodotti ed altre reti tecnologiche interrate	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	FI.3/3*	FI.3	FI.2	FI.2
Installazione di impianti fotovoltaici e per la produzione di energia elettrica	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	FI.3/3*	-	FI.3	FI.2
Sbancamenti e movimenti consistenti di terra, trasformazione di assetti del territorio con modifiche al profilo morfologico; sistemazioni agrarie che comportino movimenti di terra	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	FI.3/3*	-	FI.3	FI.3
Attività estrattive nuove Interventi di recupero di cave dimesse o in abbandono	FI.1/1 FI.1/1	FI.2/3* FI.2/3*	FI.3/3* FI.3/3*	-/FI.3* FI.3/3*	- FI.3	- FI.3	FI.3 FI.2
Realizzazione di nuovi manufatti per attività agricola amatoriale e per ricovero animali domestici	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	FI.3/3*	FI.3	FI.3	FI.2
Opere di mitigazione e sistemazione del rischio idraulico (casse di espansione, consolidamento o realizzazione di nuovi argini ecc.), opere di mitigazione, sistemazione e consolidamento del rischio geomorfologico.	FI.1/1	FI.2/2	FI.2/2	FI.2/2	FI.3	FI.3	FI.3
Ulteriori interventi non ricompresi tra i precedenti	FI.1/1	FI.2/3*	FI.3/3*	-/FI.3*	-	FI.3	FI.3

ALLEGATO B

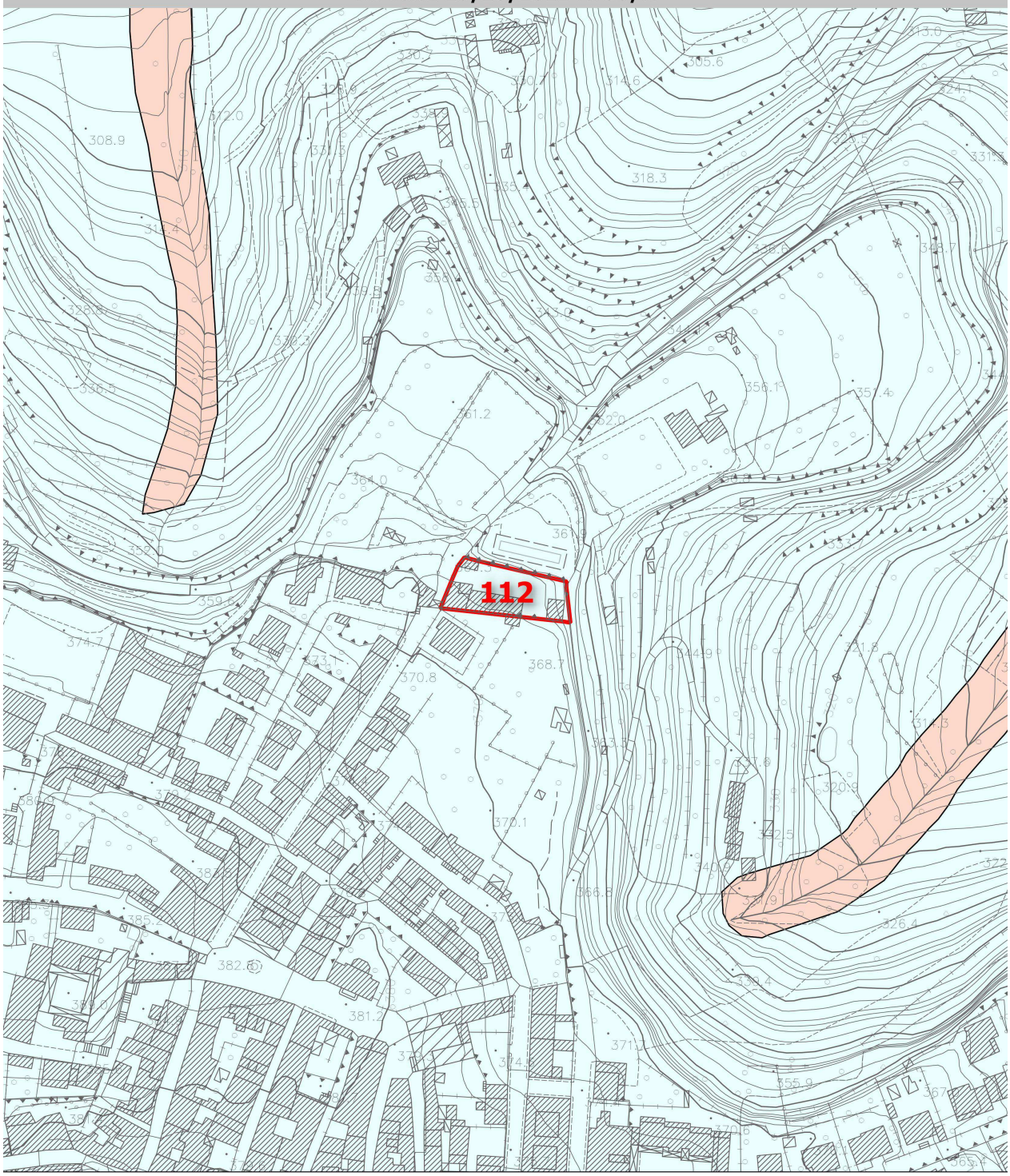
SCHEDE MONOGRAFICHE DI FATTIBILITÀ IDRAULICA DEGLI INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA – ITU

ACRONIMI E NOTE ESPLICATIVE

- **PER. IDR. CORSI D'ACQUA**= Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua ex D.P.G.R. n. 53/R/11 di cui alle Tavv. **Serie PI01**
- **PER. IDR. COMPLEMENTARE**= Pericolosità Idraulica Complementare di cui alle Tavv. **Serie PI02**, relativamente a:
  RI=ristagni
  VO=ostruzione detritiche
  FO=difficoltà di scolo fognario
  SA=soggiacenza arginale
- **PER. IDR. PAI F. ARNO**= Pericolosità Idrauliche ex P.A.I. A.b.A. di cui alle Tavv. **Serie PI03**
- **PER. IDR. PAI F. TEVERE**= Fasce Fluviali e Rischio Idraulico ex P.A.I. A.b.T. di cui alle Tavv. **Serie PI04**
- **IM_@@@@**= Intervento di Mitigazione del Rischio Idraulico Cod. @@@@ di cui alle Tavv. **Serie PI05**
- **SF_##**= Sistema Fognario oggetto di salvaguardia di cui alle Tavv. **Serie I04**
- **SALVAG.**= Salvaguardie
- **N.P.**= Non Pertinente
- **ITU**= Intervento di Trasformazione Urbanistica
- **PS**= Piano Strutturale
- **PO**= Piano Operativo
- **NTA**= Norme Tecniche di Attuazione
- **Tr**= Tempo di Ritorno [anni]

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	112
UTOE	1. Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAG.* PAI F. ARNO**	-
***SALVAG.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità del sistema fognario meteorico di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

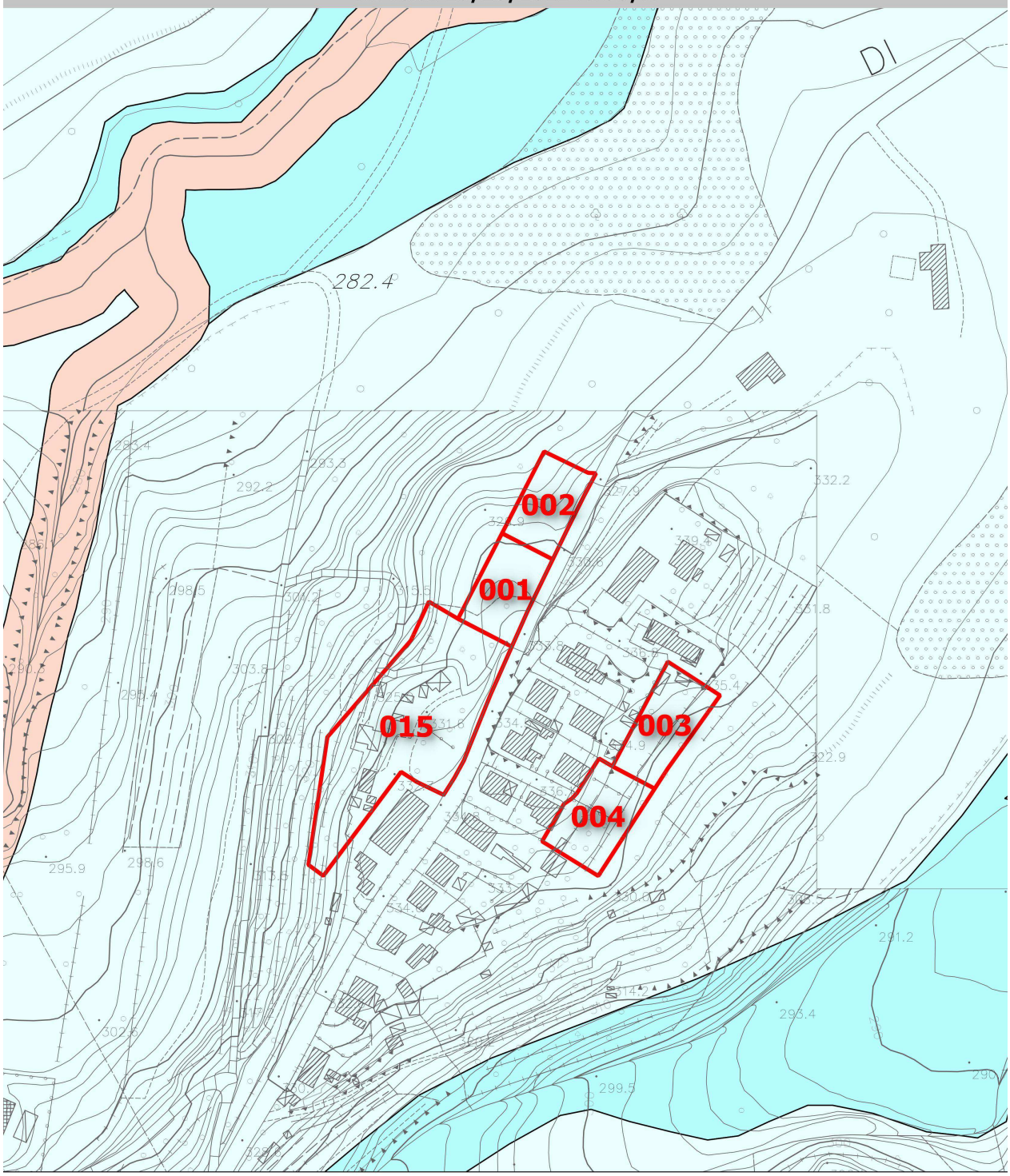
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	001
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

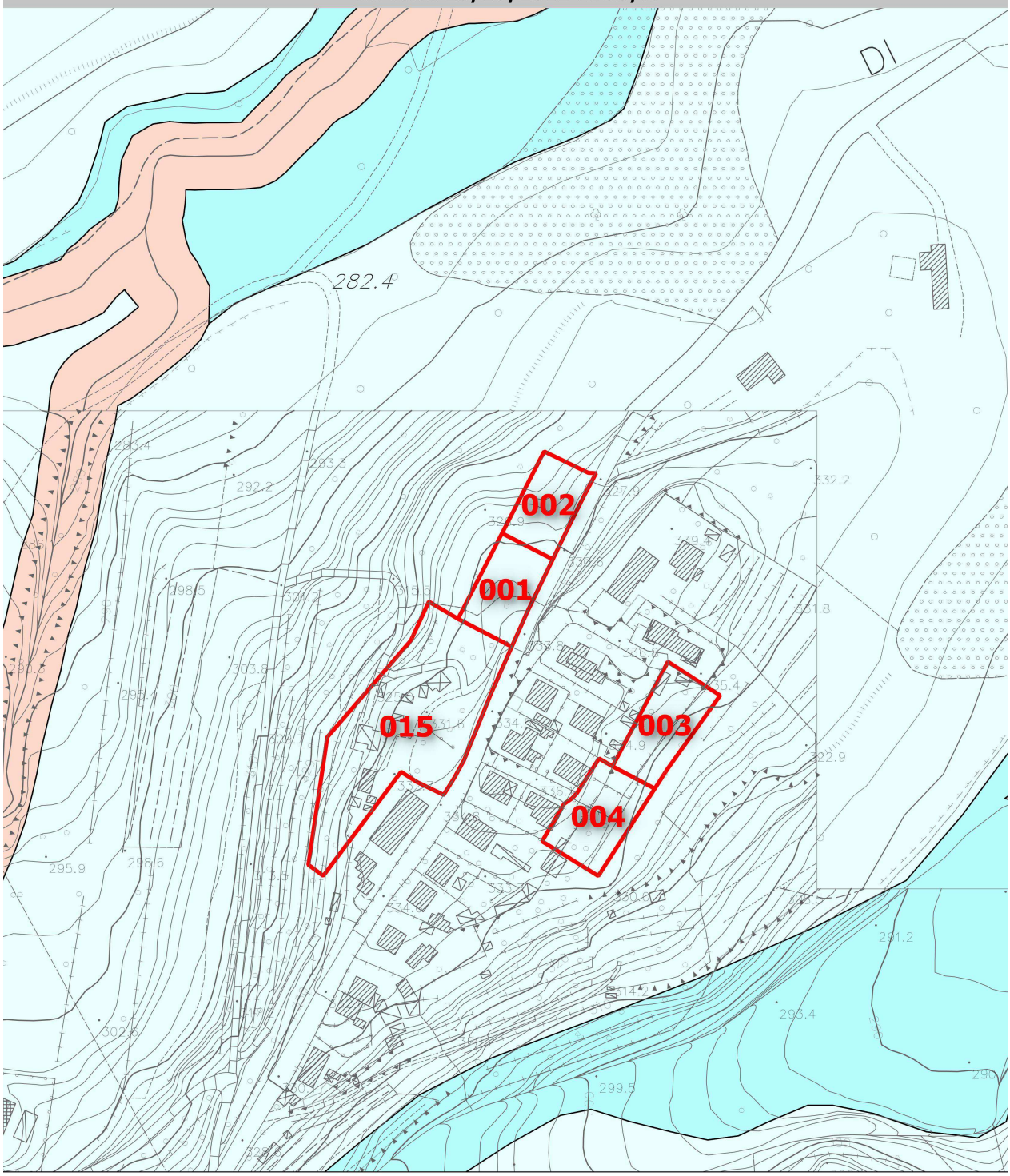
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	002
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

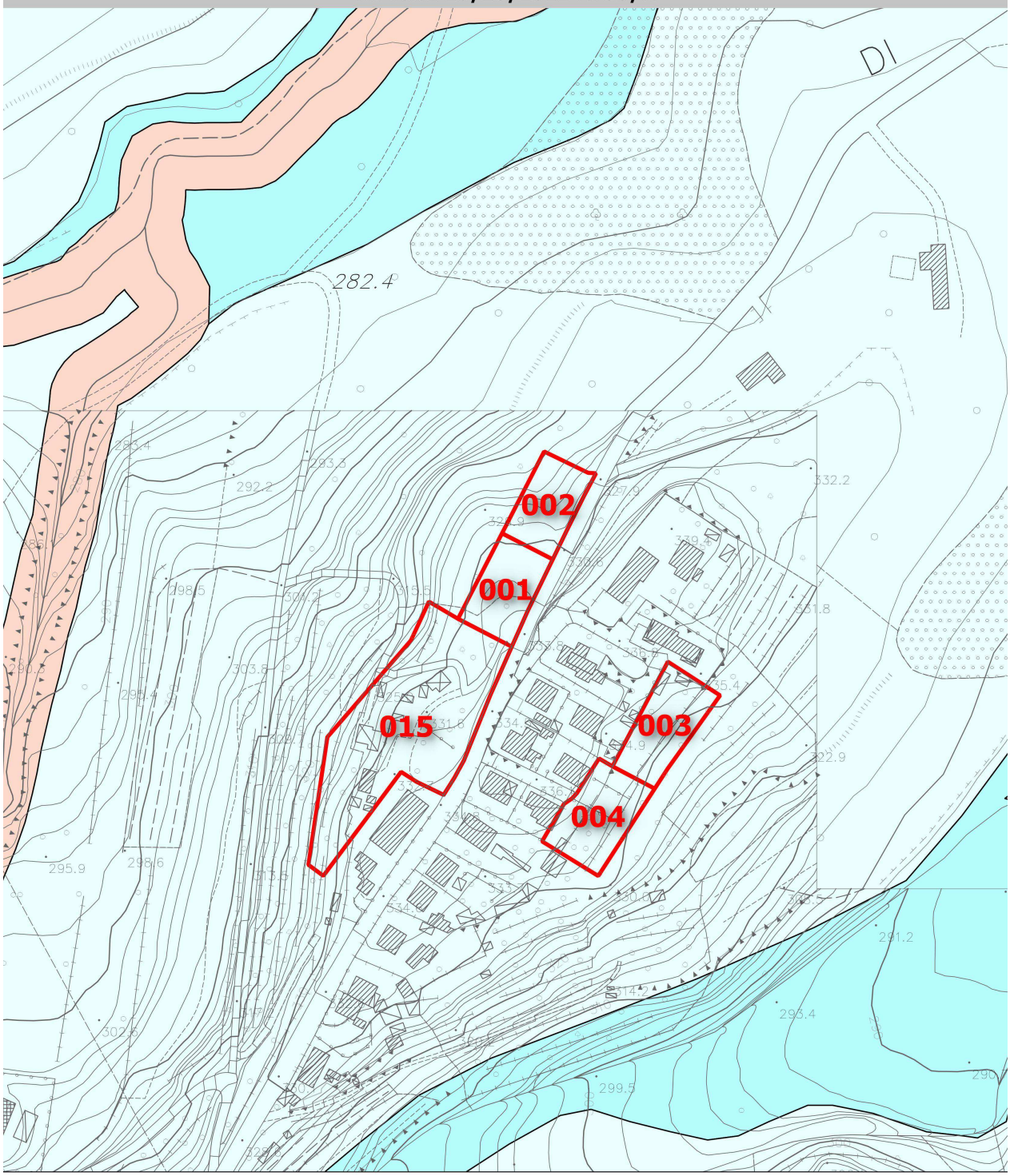
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	003
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

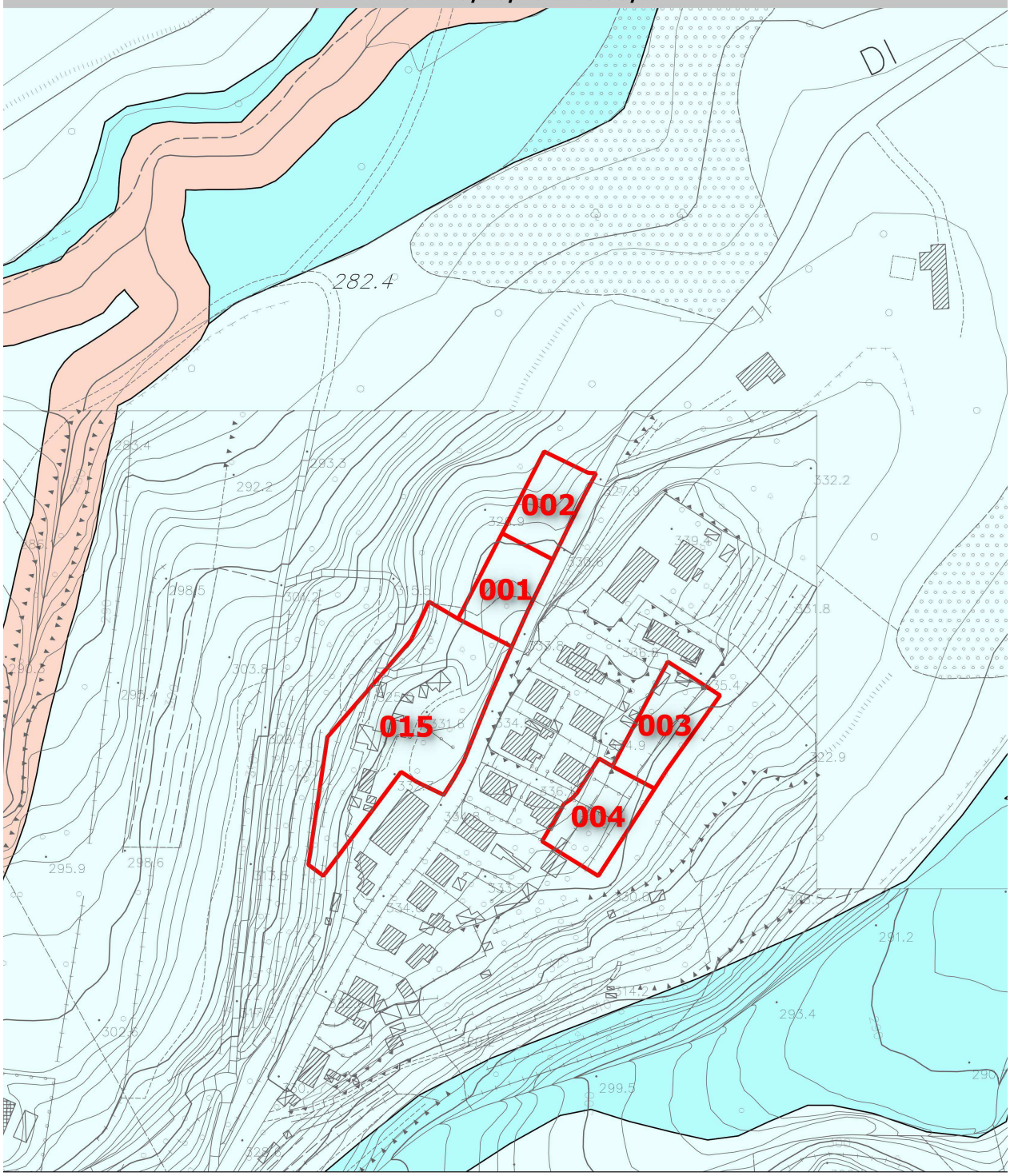
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	004
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

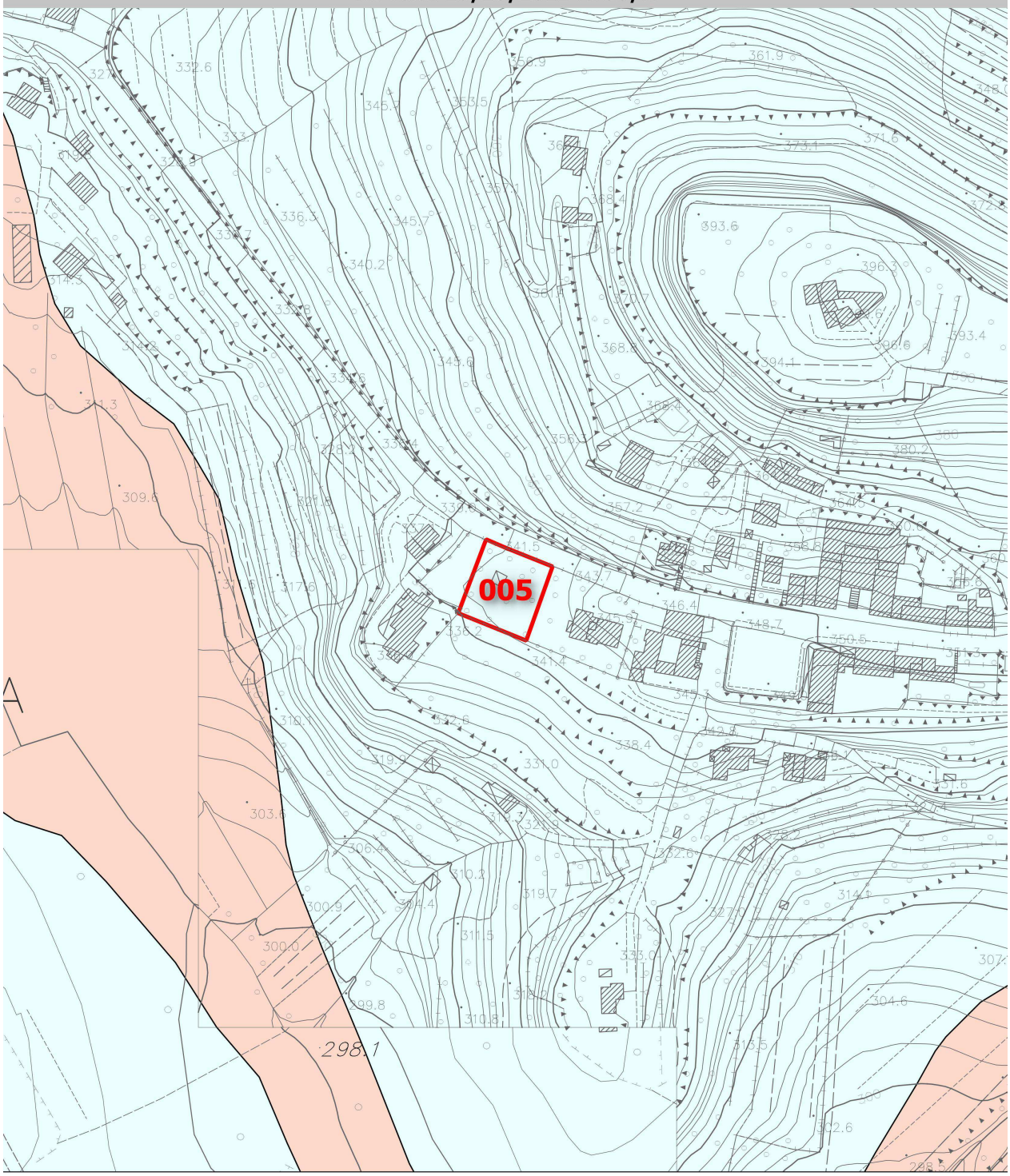
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	005
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

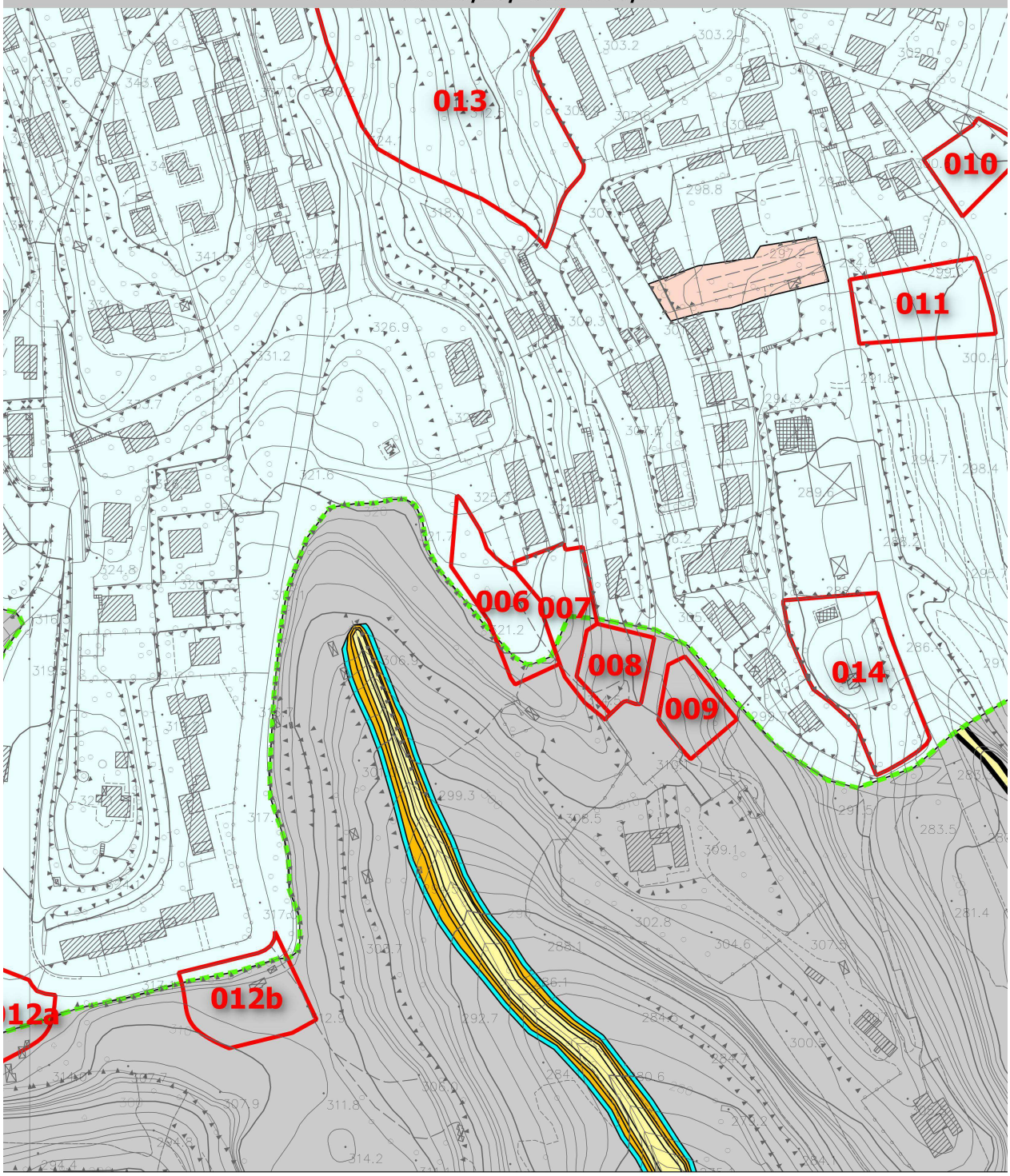
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	006
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_01 e/o 02
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2**)**: previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

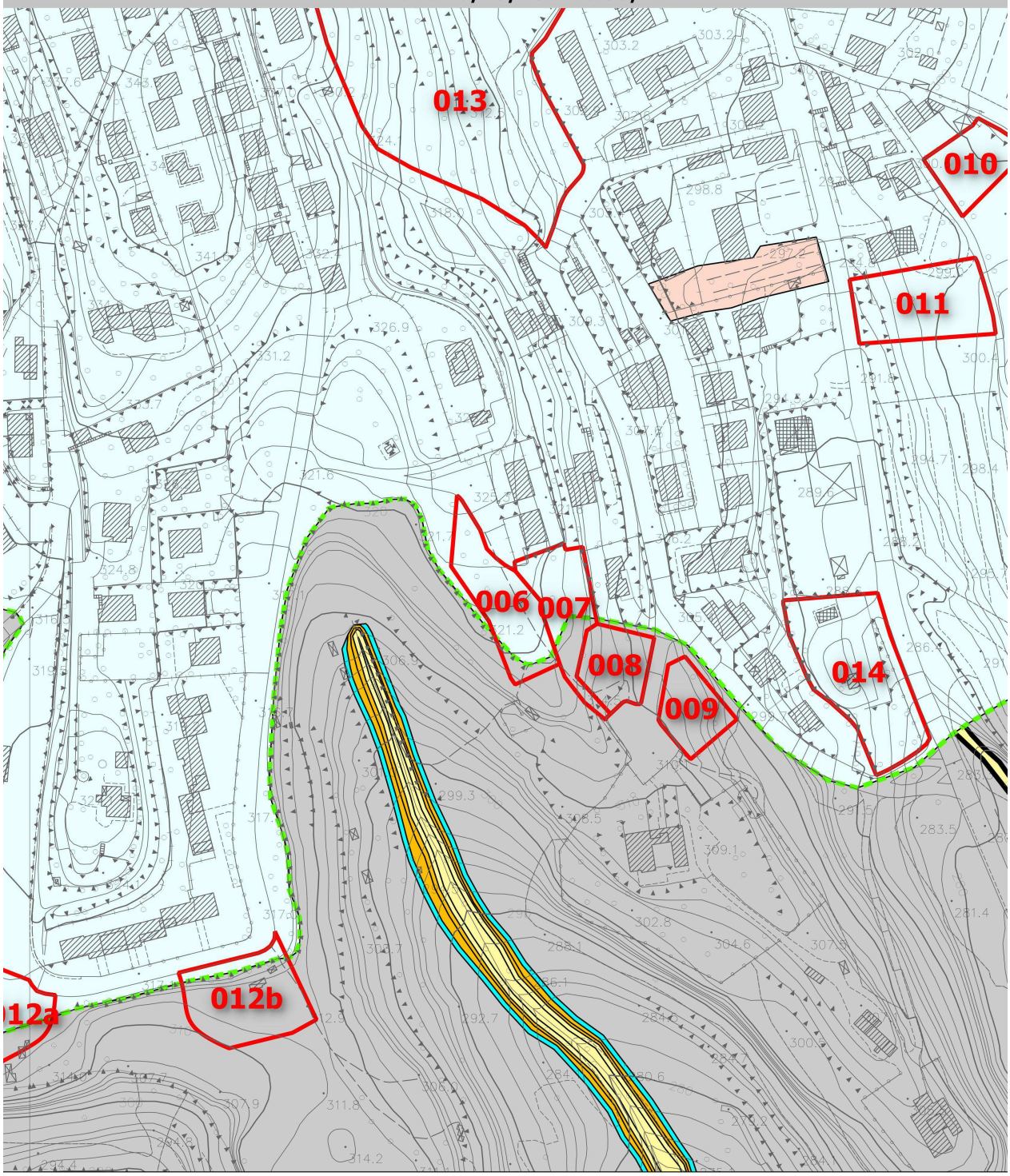
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	007
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_02 e/o 01
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2**)**: previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

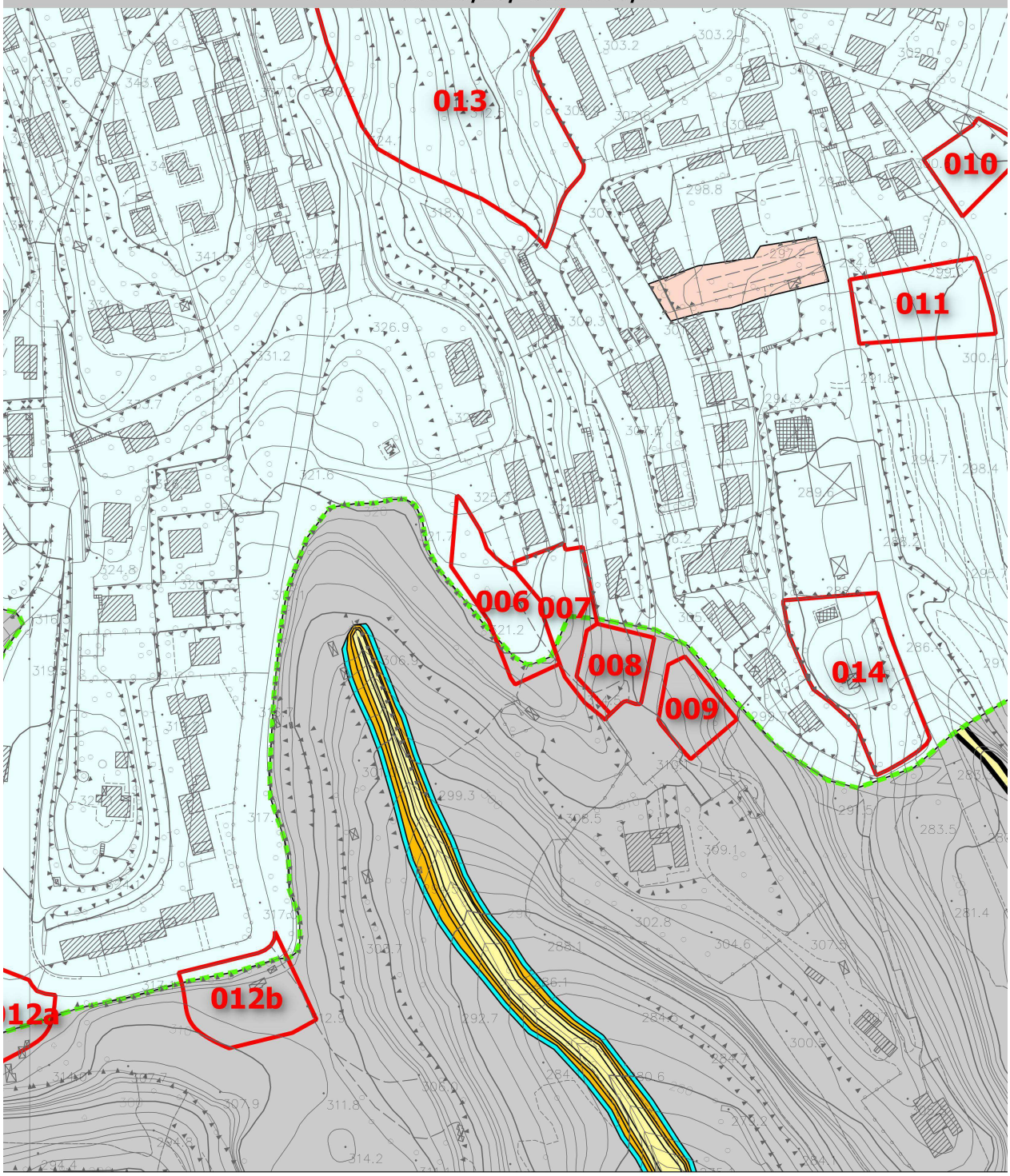
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	008
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_02 e/o 01
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2**)**: previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

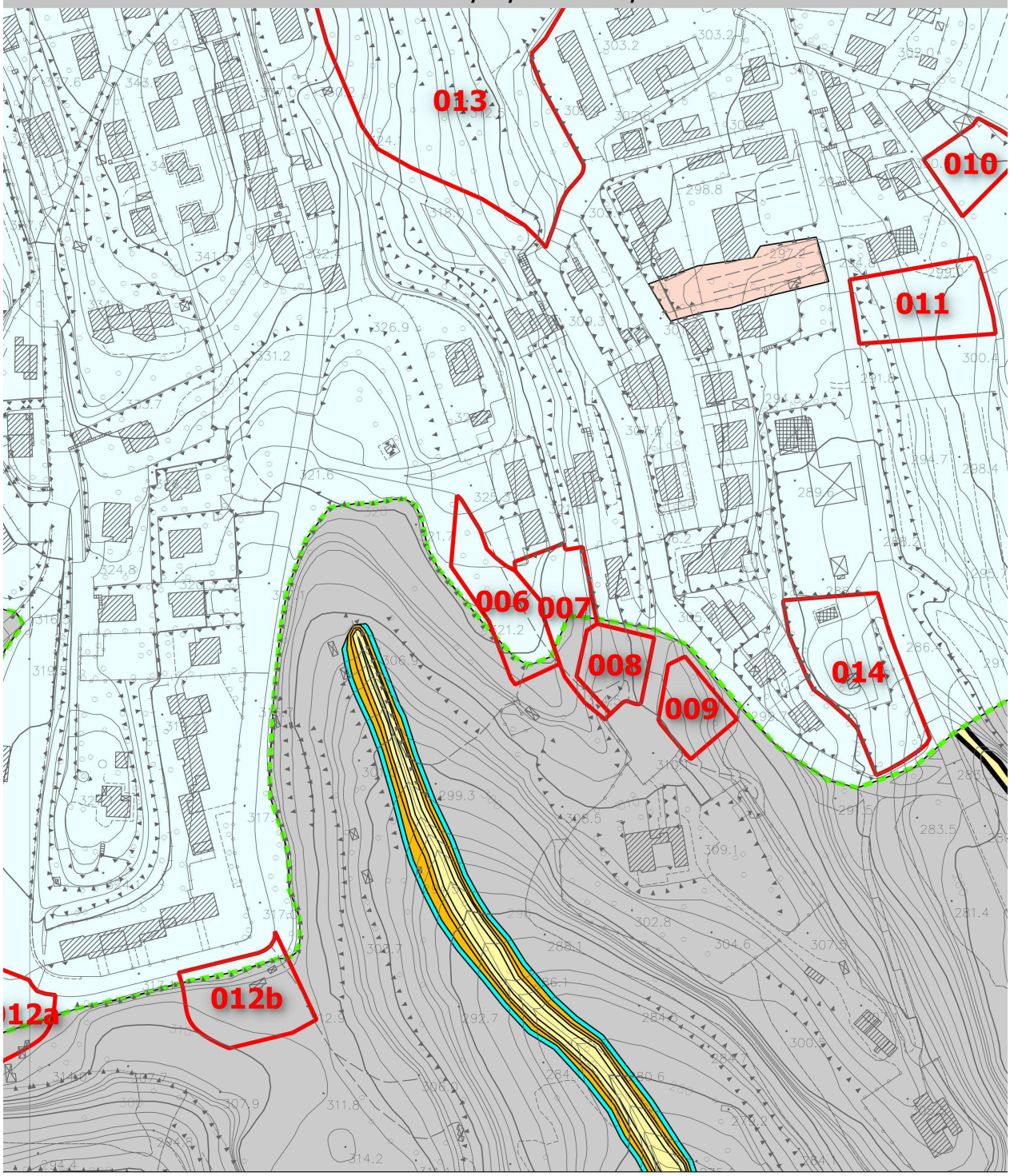
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	009
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_02 e/o 01
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2**)**: previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

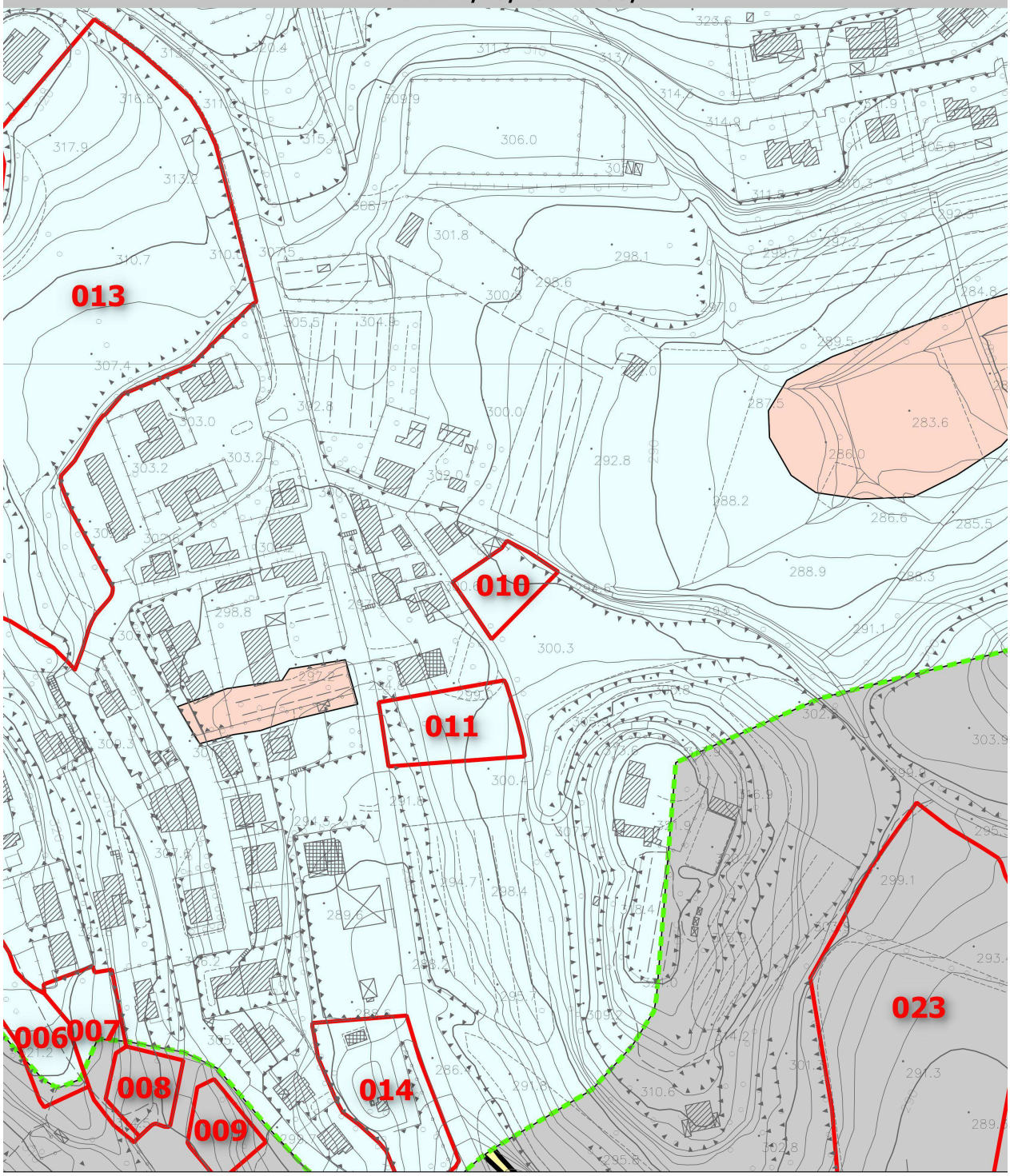
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	010
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	- [SF_02]
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO. Nel caso che il recapito avvenga sul sistema fognario SF_02, dovranno essere rispettate le condizioni *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni]; della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

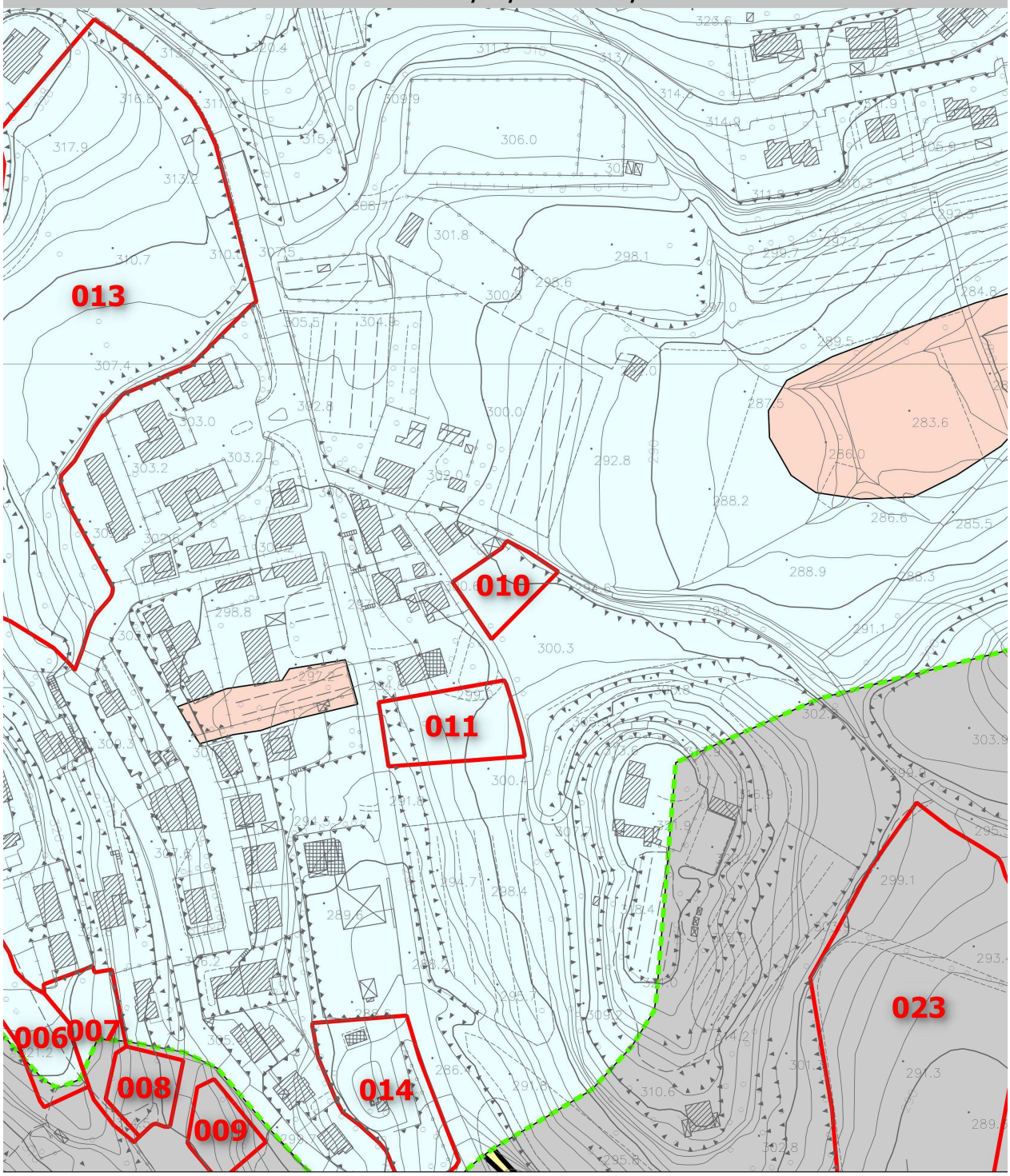
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	011
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_02
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2**)**: previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



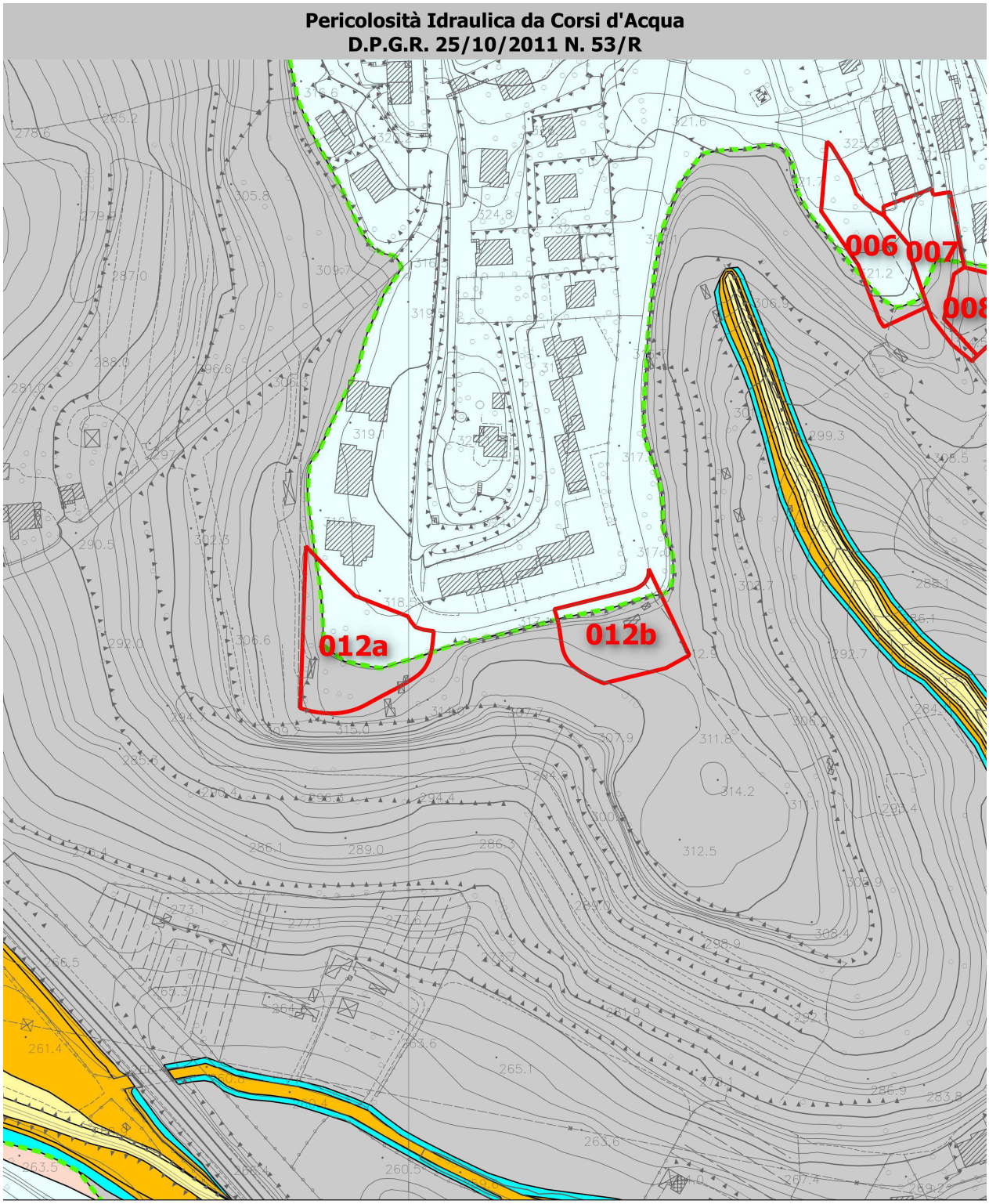
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

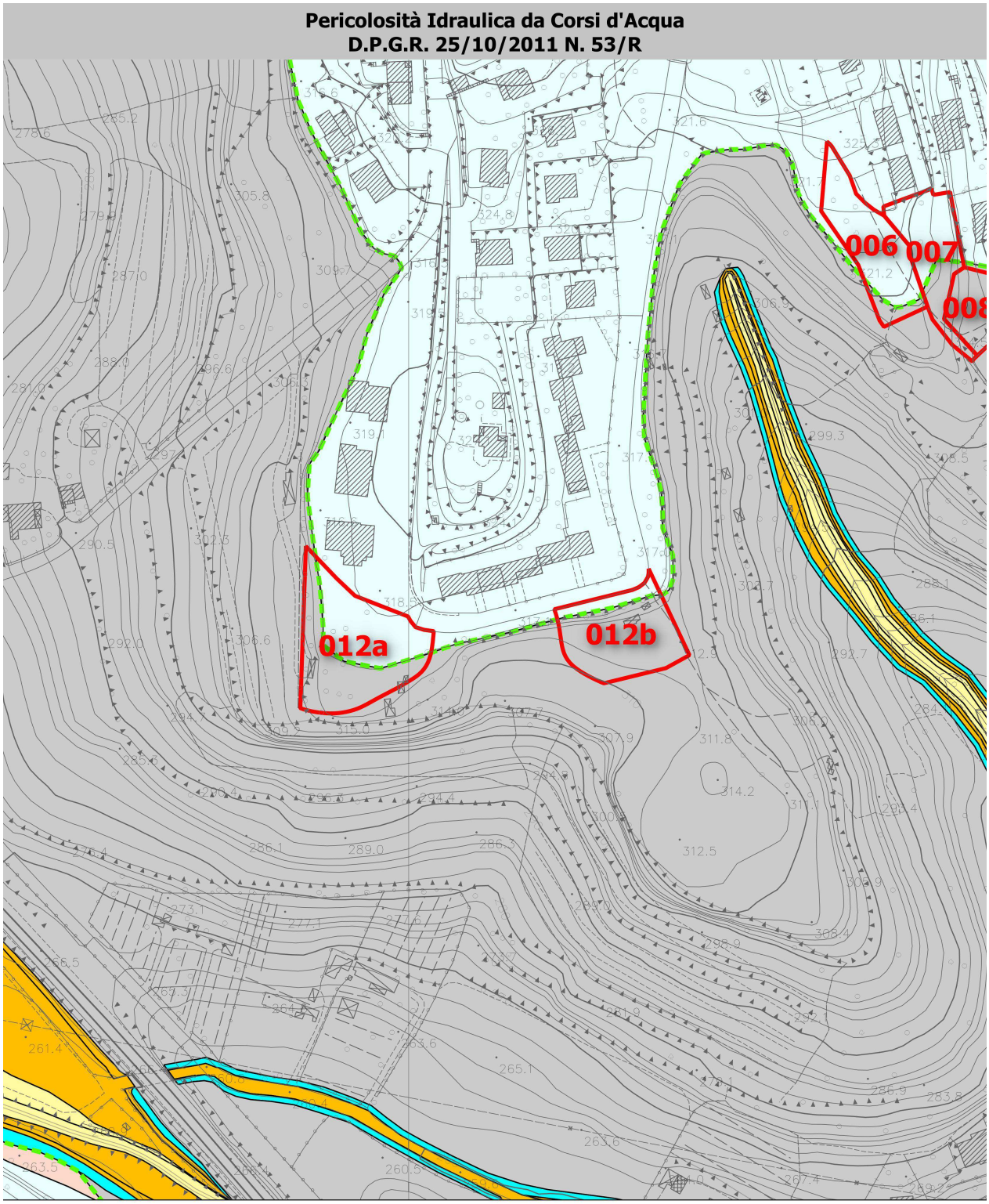
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	012a
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Analitica e Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO.

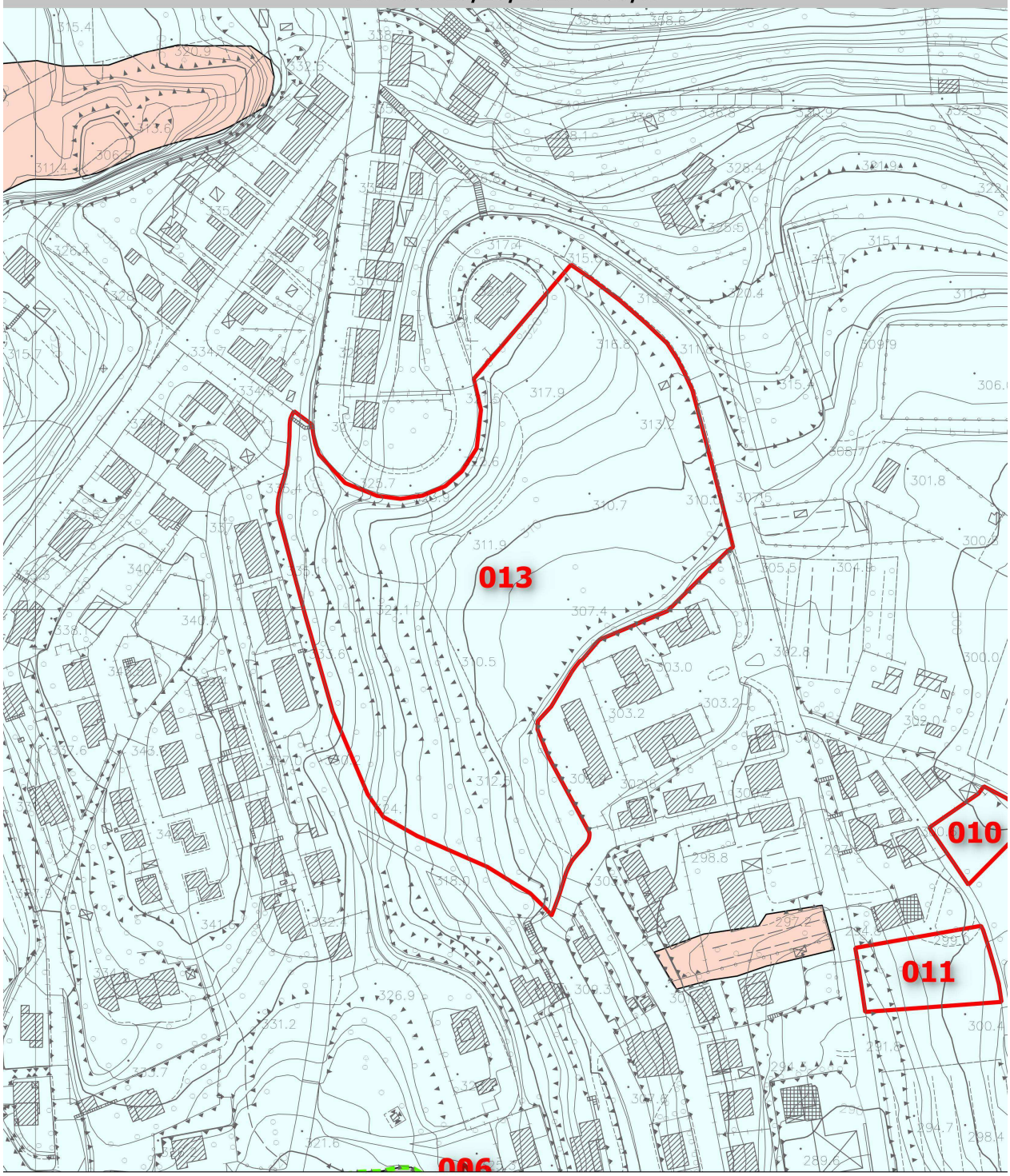

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
006
007
008
012a
012b
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	012b
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Analitica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	- [SF_01]
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO. Nel caso che il recapito avvenga sul sistema fognario SF_01, dovranno essere rispettate le condizioni *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni]; della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
006
007
008
012a
012b
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	013
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_02
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2**)**: previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità del sistema fognario meteorico di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



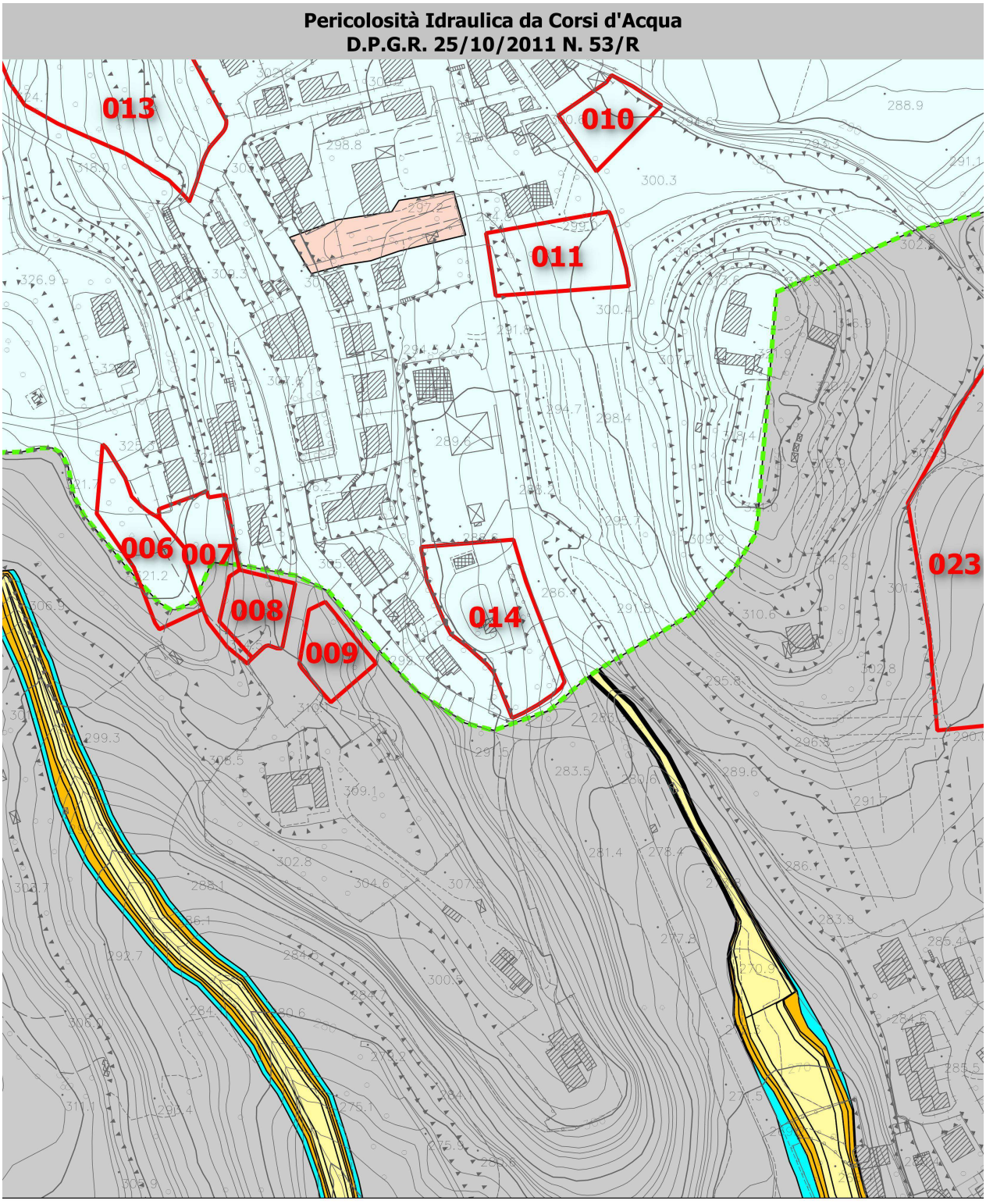
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

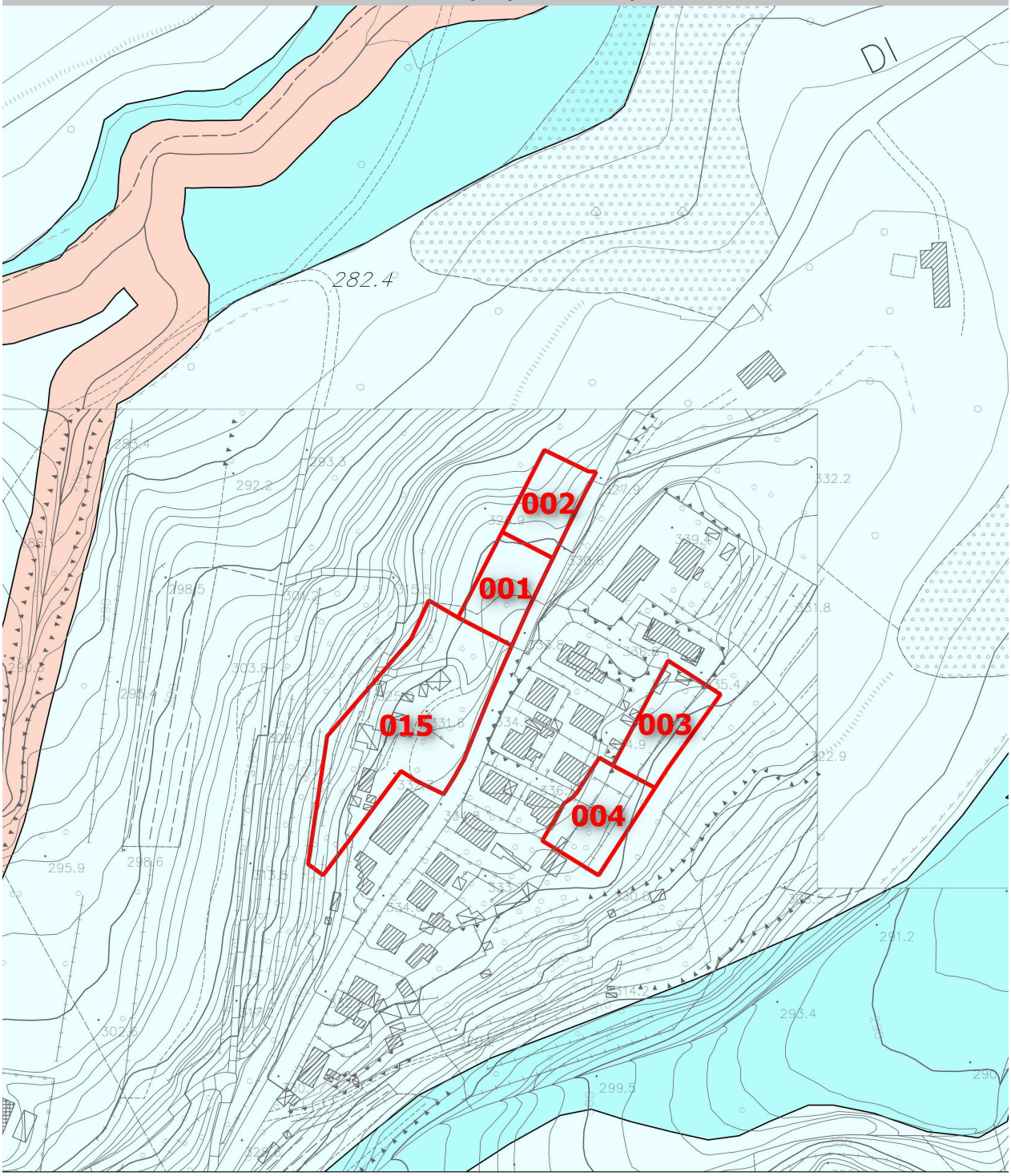
20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	014
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_02
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2**)**: previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
013
010
011
006
007
008
009
014
023
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	015
UTOE	2. Propaggini di Chiusi Città
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Storico-Morfologica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

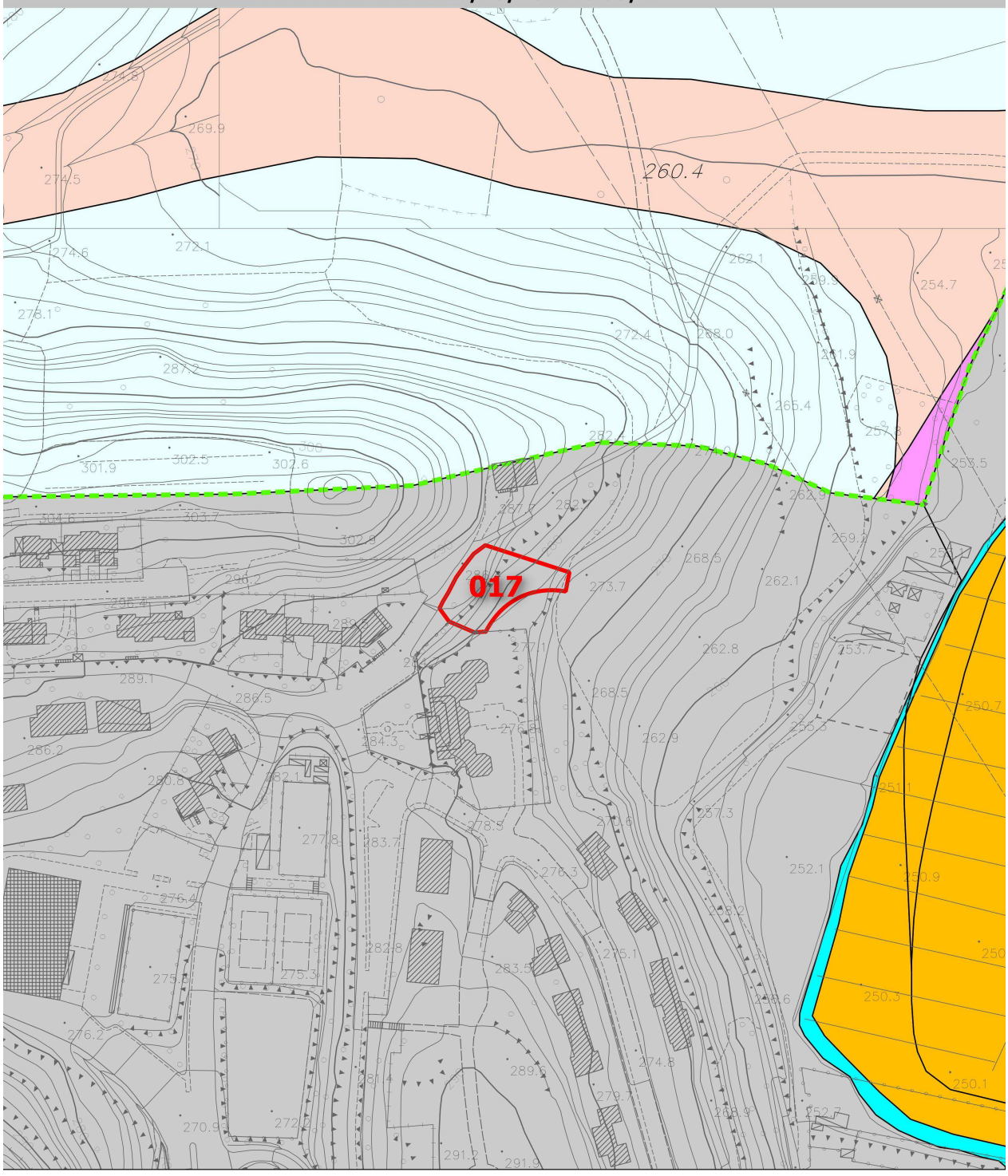
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	017
UTOE	3. Santa Caterina - Poggio Gallina
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Analitica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	- [SF_02]
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO. Nel caso che il recapito avvenga sul sistema fognario SF_02, dovranno essere rispettate le condizioni *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni]; della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

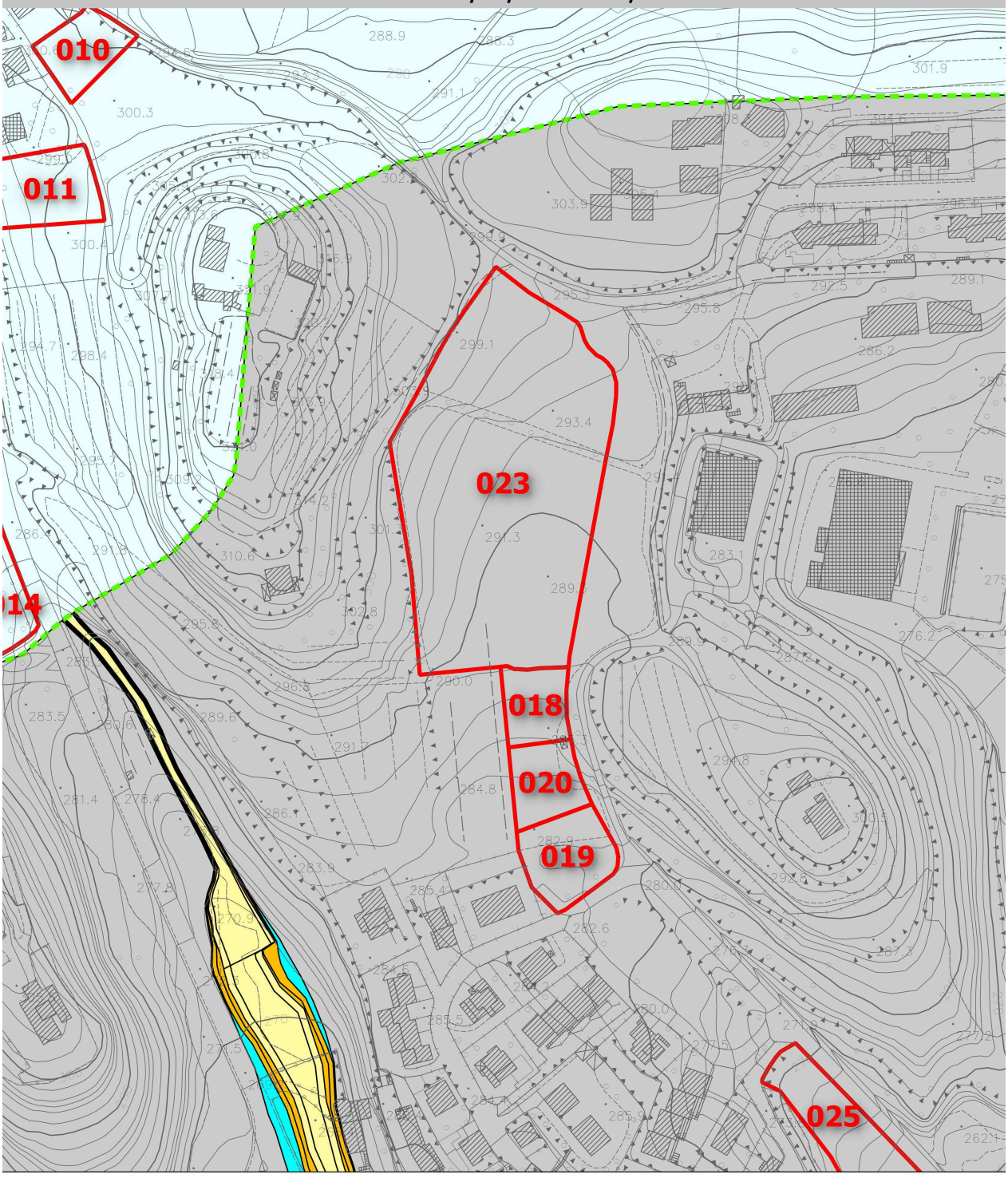
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	018
UTOE	3. Santa Caterina - Poggio Gallina
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Analitica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	- [SF_02]
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO. Particolare attenzione dovrà essere posta alle eventuali interfaccia tra sistema di drenaggio di territorio aperto e canalizzato fognario, predisponendo appositi filtri atti a ridurre al minimo l'ingressione di materiale solido in condotta. Nel caso che il recapito avvenga sul sistema fognario SF_02, dovranno essere rispettate le condizioni *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni]; della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

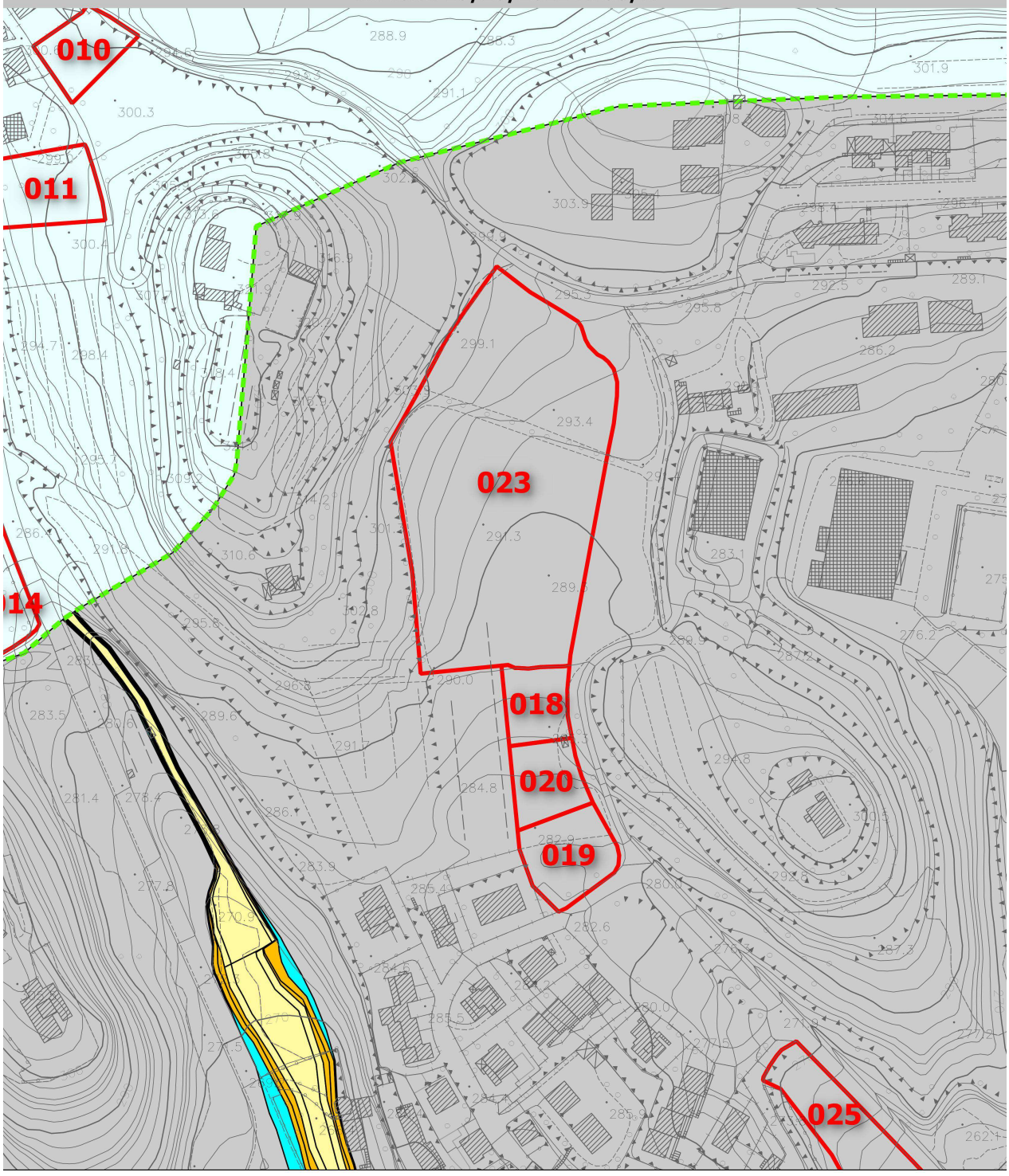
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	019
UTOE	3. Santa Caterina - Poggio Gallina
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Analitica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	- [SF_02]
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO. Particolare attenzione dovrà essere posta alle eventuali interfaccia tra sistema di drenaggio di territorio aperto e canalizzato fognario, predisponendo appositi filtri atti a ridurre al minimo l'ingressione di materiale solido in condotta. Nel caso che il recapito avvenga sul sistema fognario SF_02, dovranno essere rispettate le condizioni *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni]; della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

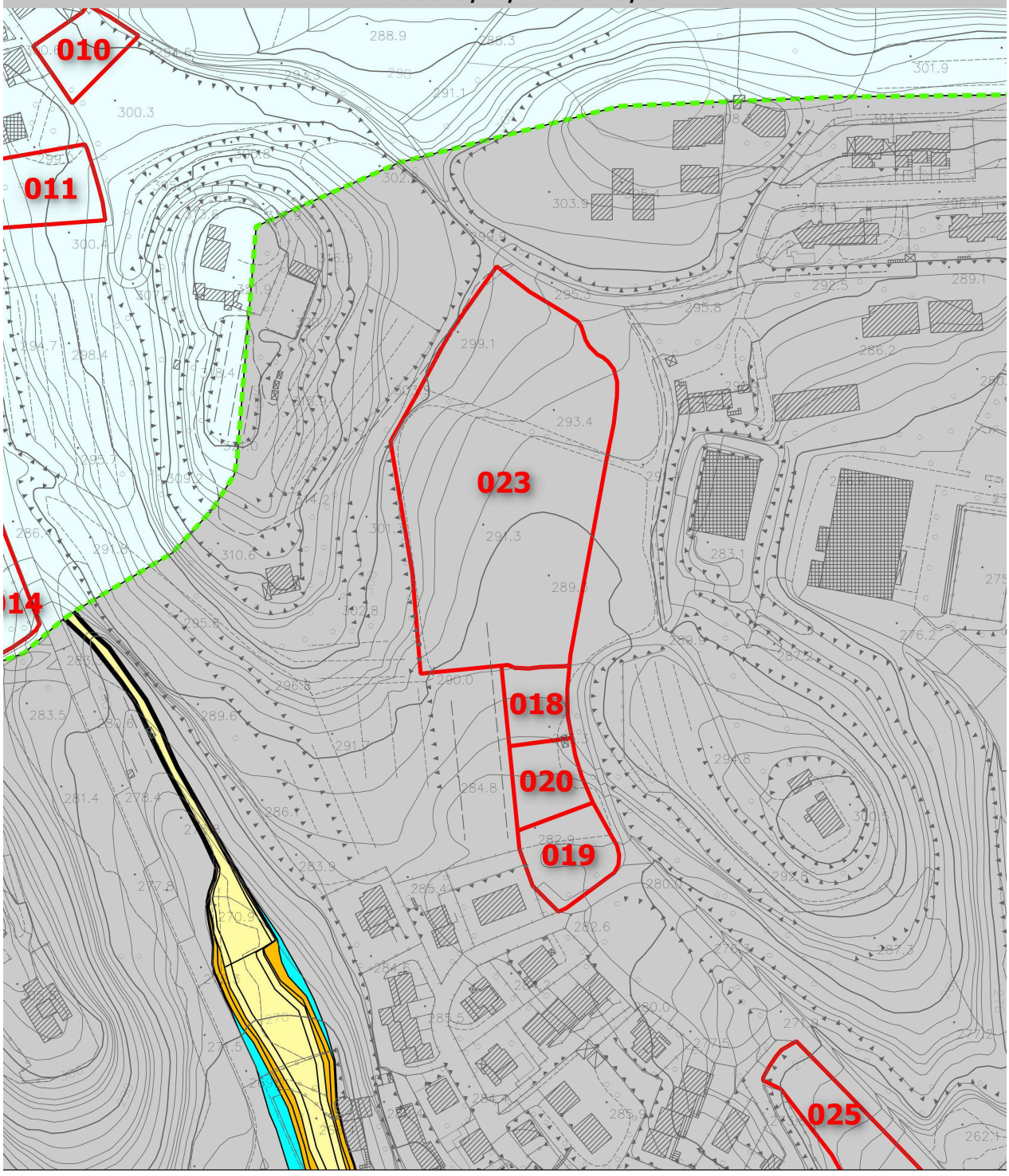
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	020
UTOE	3. Santa Caterina - Poggio Gallina
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Analitica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	- [SF_02]
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO. Particolare attenzione dovrà essere posta alle eventuali interfaccia tra sistema di drenaggio di territorio aperto e canalizzato fognario, predisponendo appositi filtri atti a ridurre al minimo l'ingressione di materiale solido in condotta. Nel caso che il recapito avvenga sul sistema fognario SF_02, dovranno essere rispettate le condizioni *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni]; della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



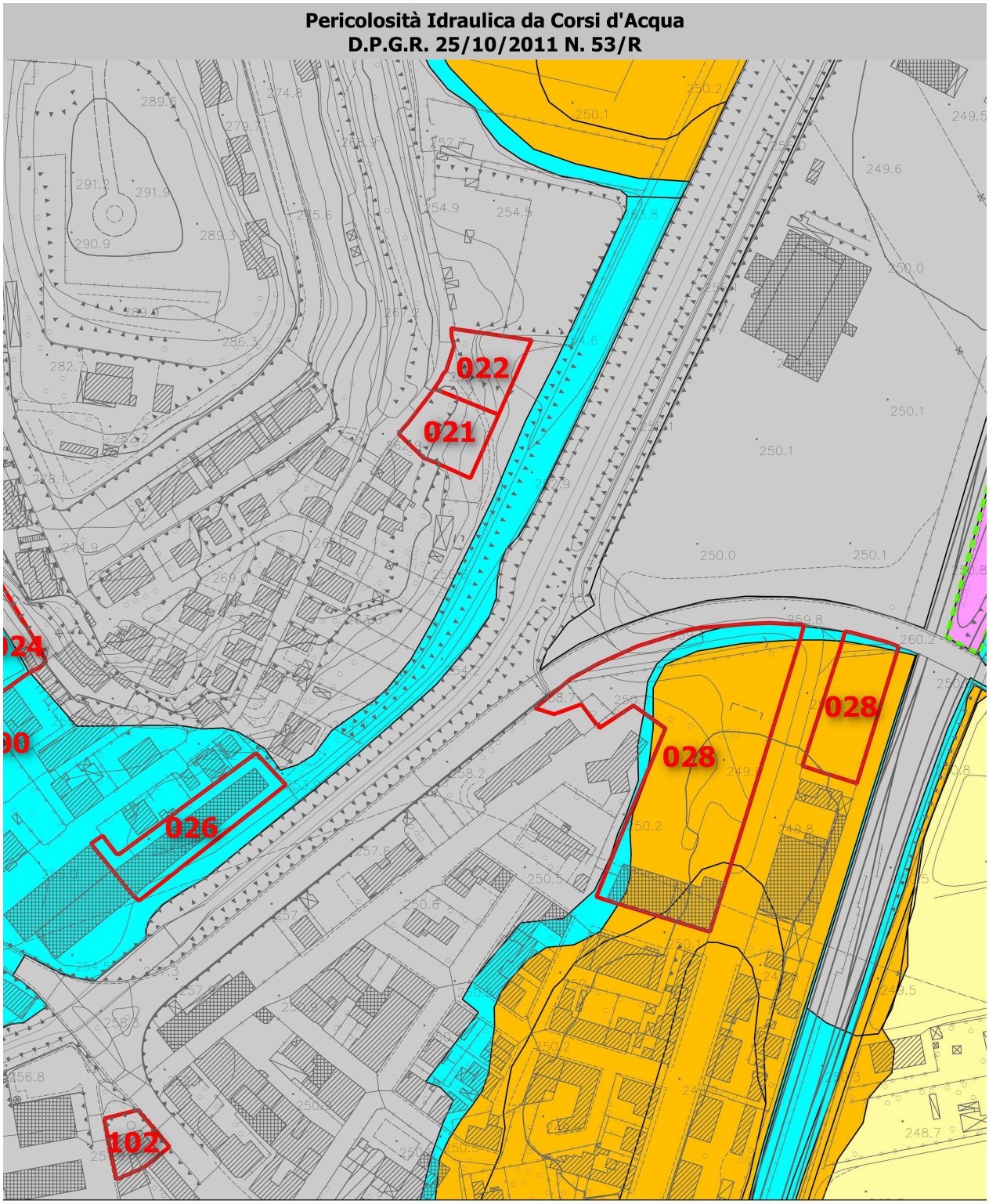
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

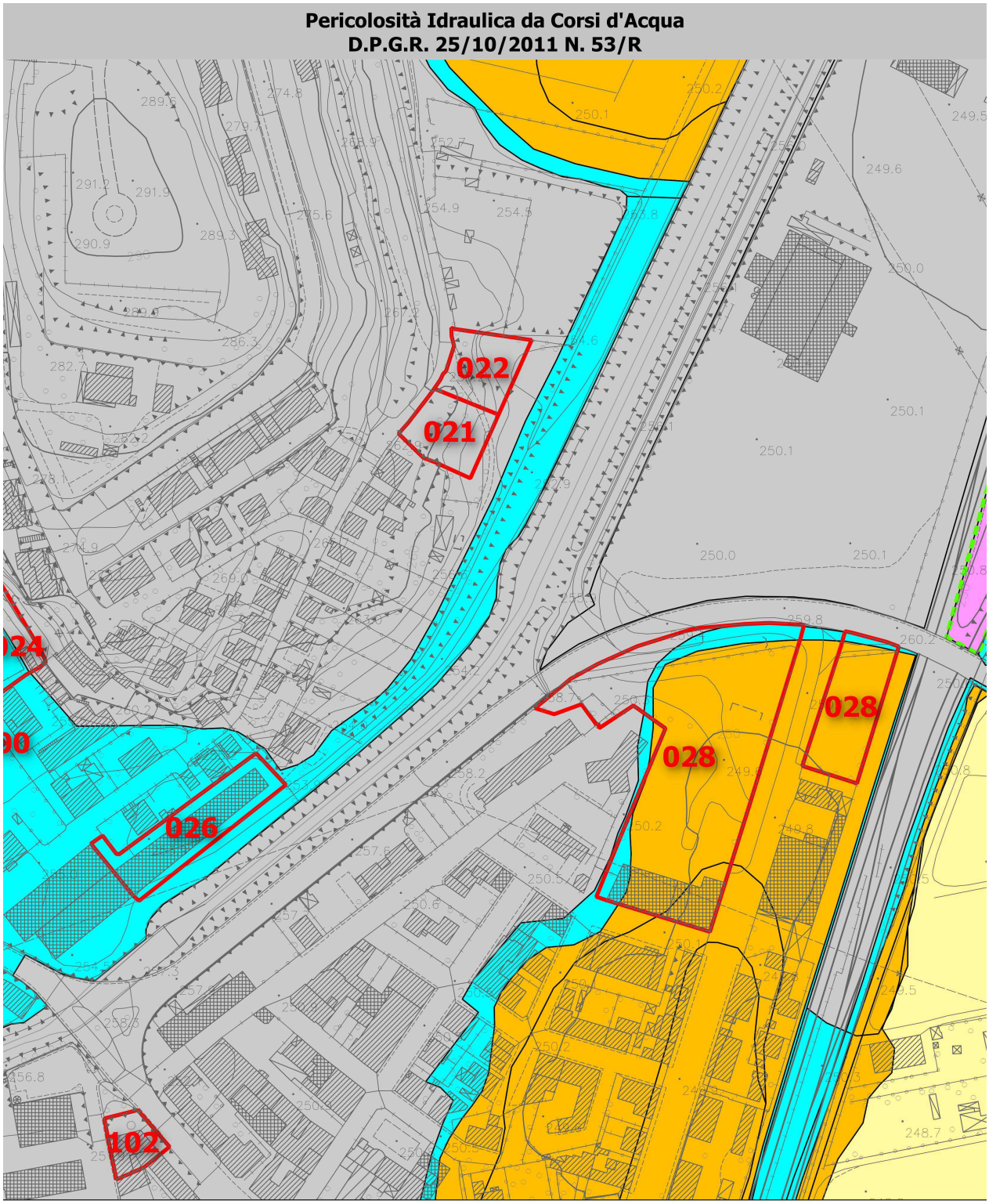
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	021
UTOE	3. Santa Caterina - Poggio Gallina
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Analitica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_02
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla verifica di funzionalità del sistema fognario meteorico di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Le interferenze con la rete fognaria esistente devono essere risolte garantendone la facile accessibilità ed ispezionabilità. Sulla base di rilievo celerimetrico di dettaglio dovrà essere verificata la non soggiacenza arginale dello stato trasformato con riferimento al T. Montelungo nel tratto adiacente; in caso diverso si applicano le disposizioni della specifica disciplina di PO per **Ic.3_SA** in coerenza con l'Art. 63 di PS. Della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

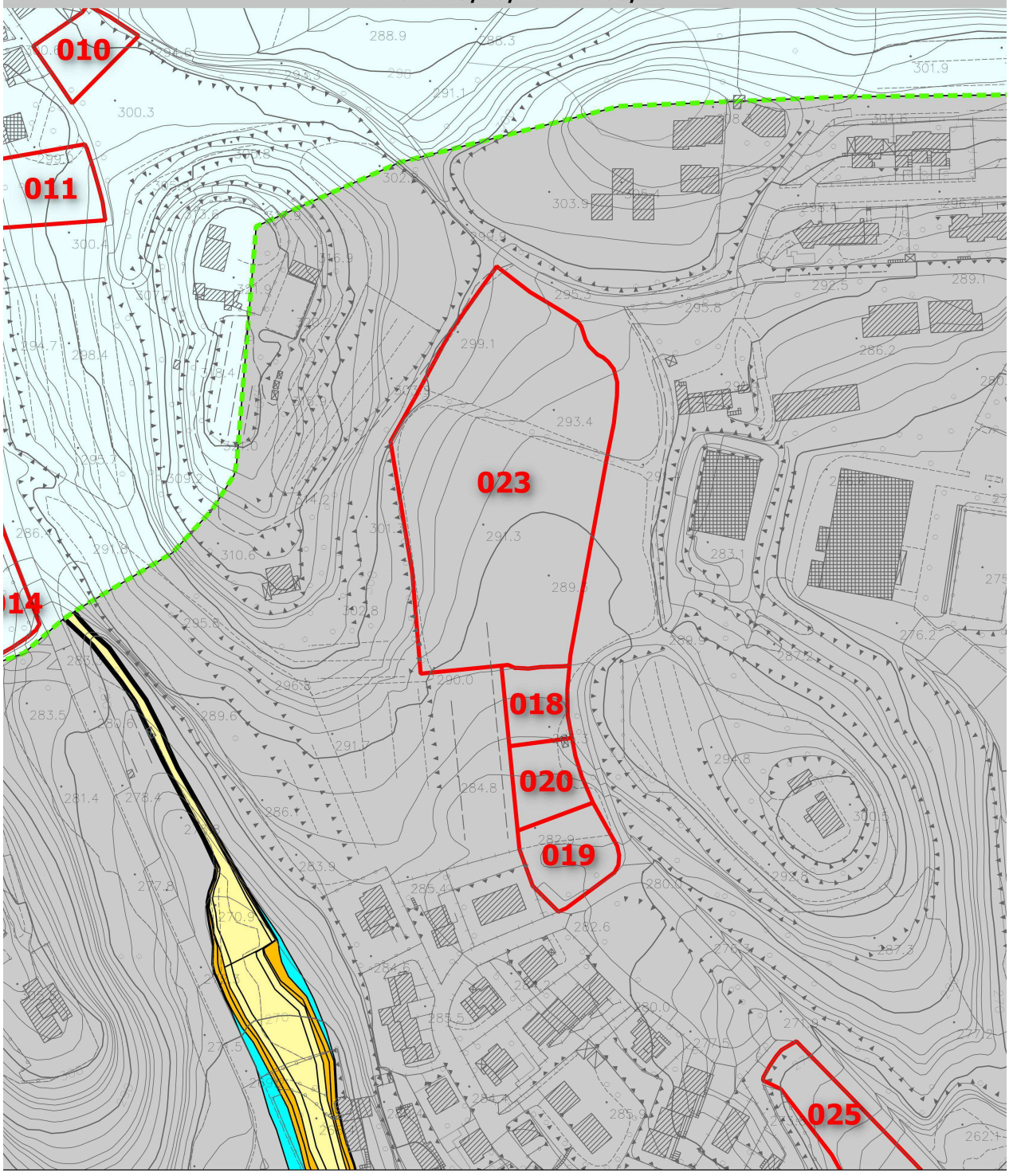

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
022
021
028
028
026
102
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	022
UTOE	3. Santa Caterina - Poggio Gallina
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Analitica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	- [SF_02]
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla verifica di funzionalità del sistema fognario meteorico di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Le interferenze con la rete fognaria esistente devono essere risolte garantendone la facile accessibilità ed ispezionabilità. Sulla base di rilievo celerimetrico di dettaglio dovrà essere verificata la non soggiacenza arginale dello stato trasformato con riferimento al T. Montelungo nel tratto adiacente; in caso diverso si applicano le disposizioni della specifica disciplina di PO per **Ic.3_SA** in coerenza con l'Art. 63 di PS. Della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
022
021
028
028
026
102
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	023
UTOE	3. Santa Caterina - Poggio Gallina
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Analitica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	- [SF_02]
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata alla verifica di funzionalità dell'intero sistema fognario meteorico di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC Idrologico di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e corrispondenti di PO. In particolare, con specifico studio idrologico-idraulico si dovrà verificare la opportunità o meno di convogliare le acque meteoriche verso il sistema fognario SF_02 o sul versante opposto all'area oggetto di potenziale intervento CS03 di PS. In ogni caso, indipendentemente dal versante di recapito -a meno di adduzione con contestuale realizzazione di CS03-, dovranno essere rispettate, unitariamente a livello di PA, le condizioni *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni]; della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



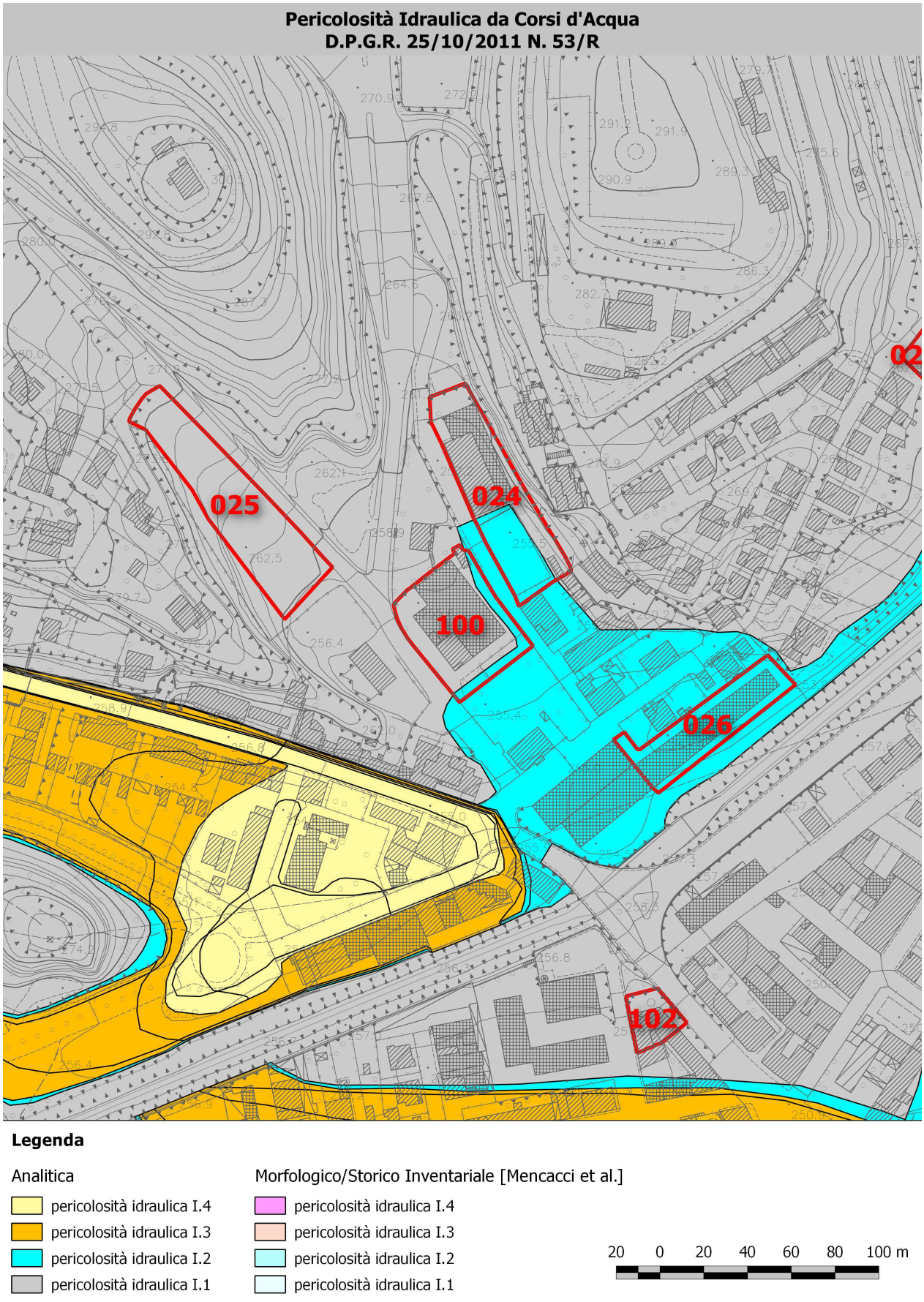
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

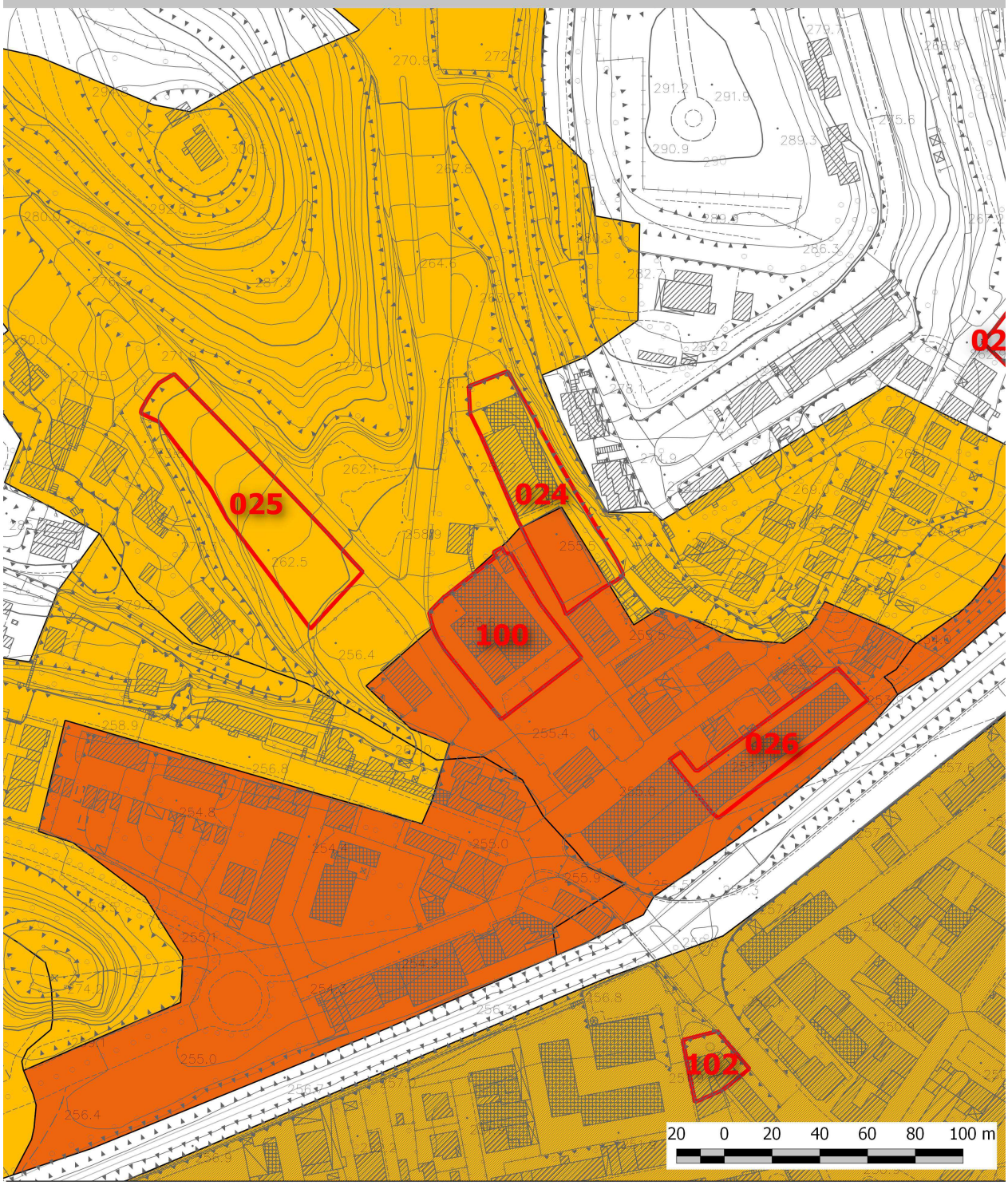
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	024
UTOE	3. Santa Caterina - Poggio Gallina
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa Analitica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO + Ic.3_SA [in parte])
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1) (in parte) Dettaglio
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 di NTA PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_02
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria di allaccio in aggiornamento e/o integrazione di quanto riportato nelle Tavv. I04-3 e I04-4 di PS, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla seguenti condizioni: a) verifica del livello di pericolosità idraulica locale da insufficienza fognaria (**FO**) -compresa la valutazione degli apporti solidi e delle possibilità di ostruzione (**VO**)- per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure -in autosicurezza o sinergia con interventi strutturali sulla dorsale emissaria in sx T. Montelungo ed ai nodi su via Firenze-Poggio Gallina e delle Rote- atto a neutralizzarne il danno temibile b) verifica di funzionalità del sistema fognario meteorico di recapito esistente e garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (VO, FO e **SA**), secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS. Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
025
024
100
026
102
02
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

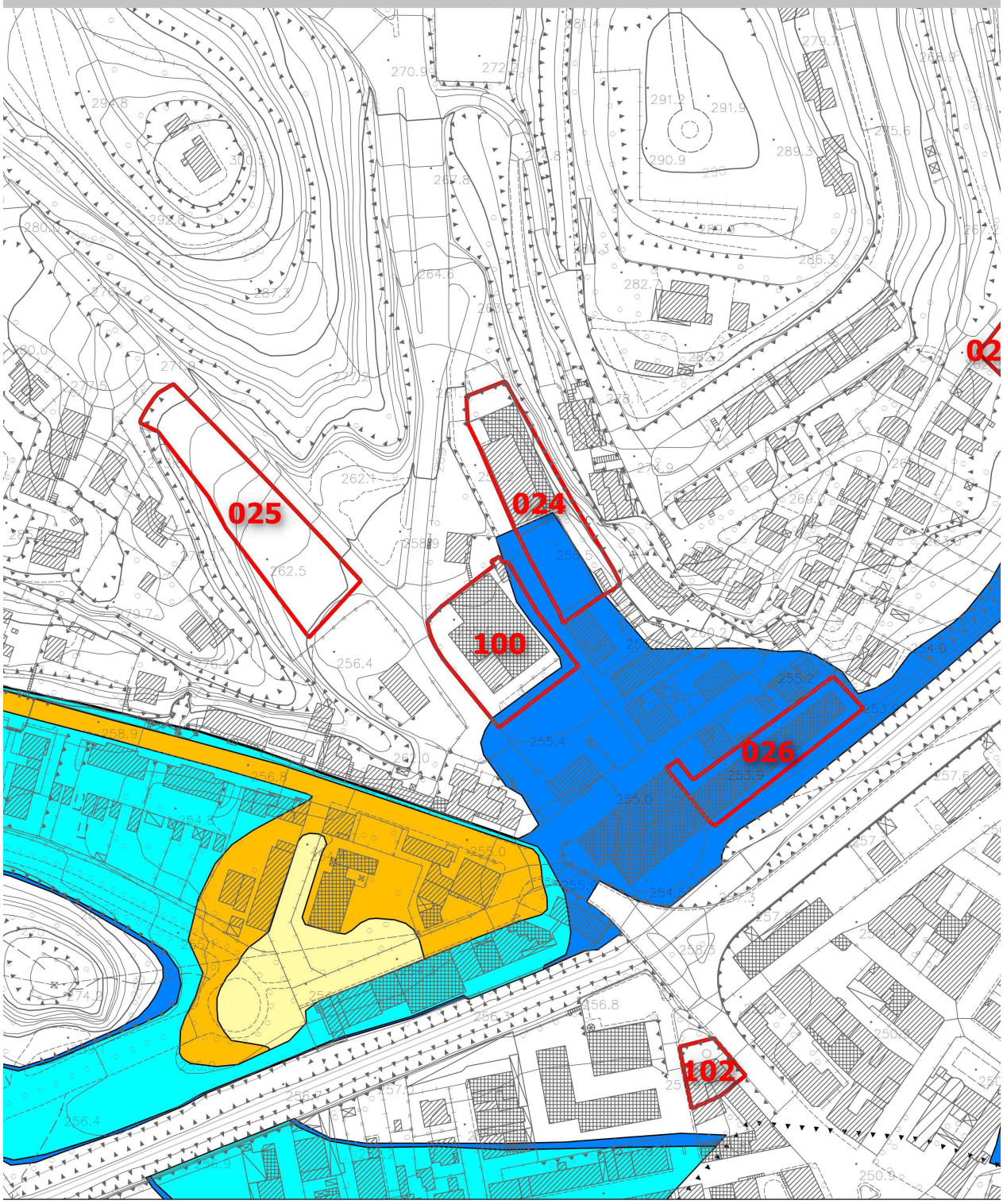
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO



Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	025
UTOE	3. Santa Caterina - Poggio Gallina
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa Analitica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_02
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria di allaccio in aggiornamento e/o integrazione di quanto riportato nelle Tavv. I04-3 e I04-4 di PS, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla seguenti condizioni: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale del ***sistema fognario meteorico* SF_02** (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente) per Tr=2, 5 e 20 anni, con particolare riferimento ai principali collettori già dal PS riconosciuti critici su via Firenze-Poggio Gallina-delle Rote e lungo T. Montelungo (intervento BSii di Tav. PI05-2 di PS). Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica; la prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni (es. anche intervento CS03 di PS, ricorrendo a misure complementari di autosicurezza,...) senza recare aggravio a valle e monte (via Giacosa e via della Fontina) b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria (FO) -compresa la valutazione degli apporti solidi e delle possibilità di ostruzione (**VO**)- per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure interne al PA -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (VO, FO), secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS. Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



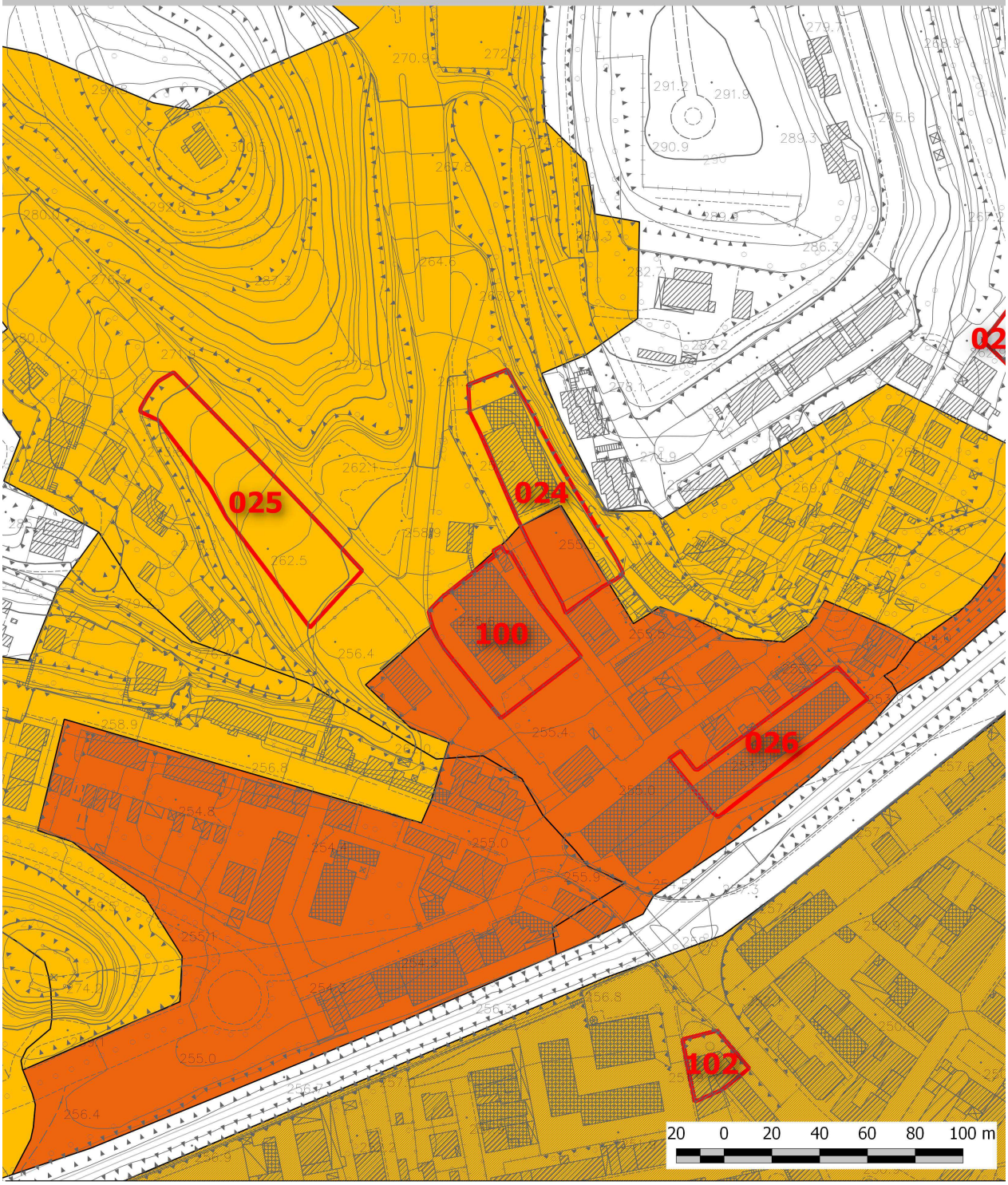
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

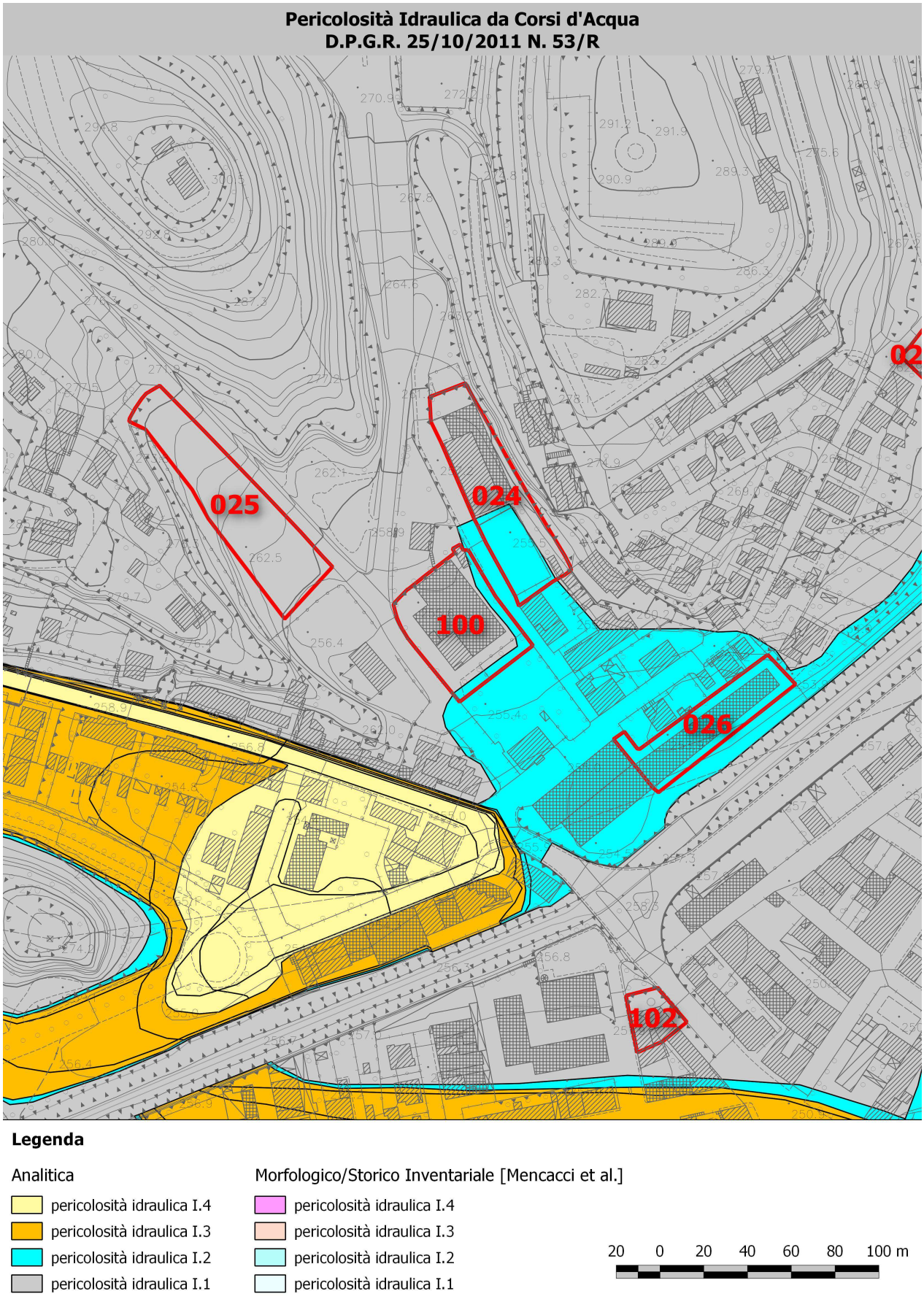
Pericolosità Idraulica Complementare



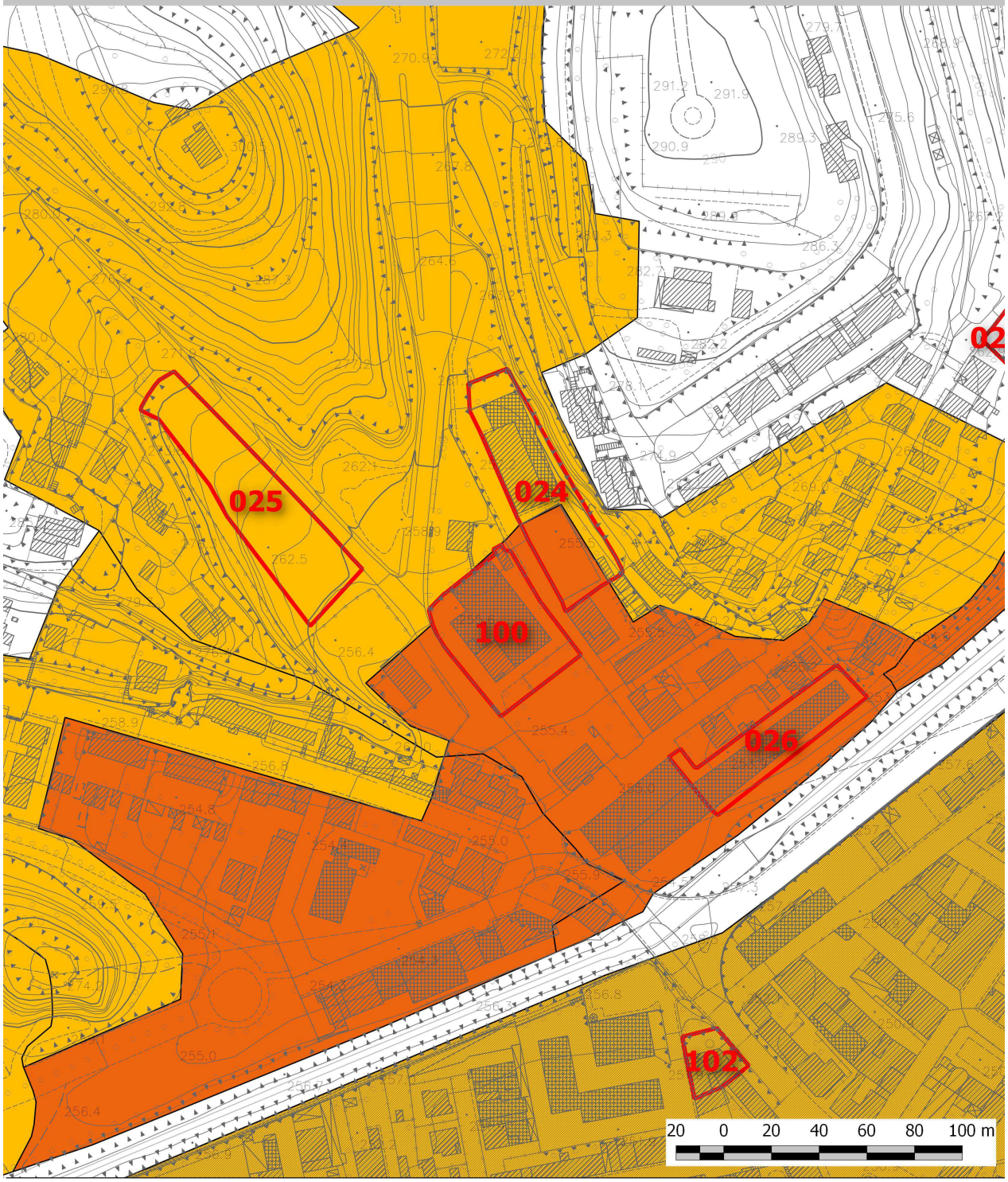
Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	026
UTOE	3. Santa Caterina - Poggio Gallina
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media Analitica (I.2)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO+SA)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1) Dettaglio
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Limitata (FI.4)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 di NTA PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_02
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Limitata (FI.4): previo accertamento di dettaglio della topologia degli emissari fognari in sx T. Montelungo in aggiornamento e/o integrazione di quanto riportato nella Tavv. I04-4 di PS, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla seguenti condizioni: **a)** realizzazione e collaudo degli interventi di "*Messa in sicurezza dell'abitato di Chiusi Scalo-Adeguamento struttura arginale Torrente Montelungo all'interno dell'abitato di Chiusi Scalo*" [Elica-Prov. di Siena, 2013 e s.m.i.] o eq., con particolare riferimento all'adiacente argine sx del T. Montelungo b) verifica del livello di pericolosità idraulica locale da insufficienza fognaria (**FO**) per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure -in autosicurezza e/o sinergia con eventuali interventi strutturali sulla dorsale emissaria in sx T. Montelungo ed ai nodi su via Firenze-Poggio Gallina e delle Rote- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) ricondzionamento dei collettori fognari interferenti con l'area di intervento onde garantire facile accessibilità ai mezzi operativi ed ispezionabilità e) rispetto della fascia di inedificazione assoluta di 10 m dal piede arginale così come definito a seguito degli interventi *sub* a), con garanzia di accesso alla stessa per la corretta gestione delle opere idrauliche e del corso d'acqua Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
025
024
100
026
102
02
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

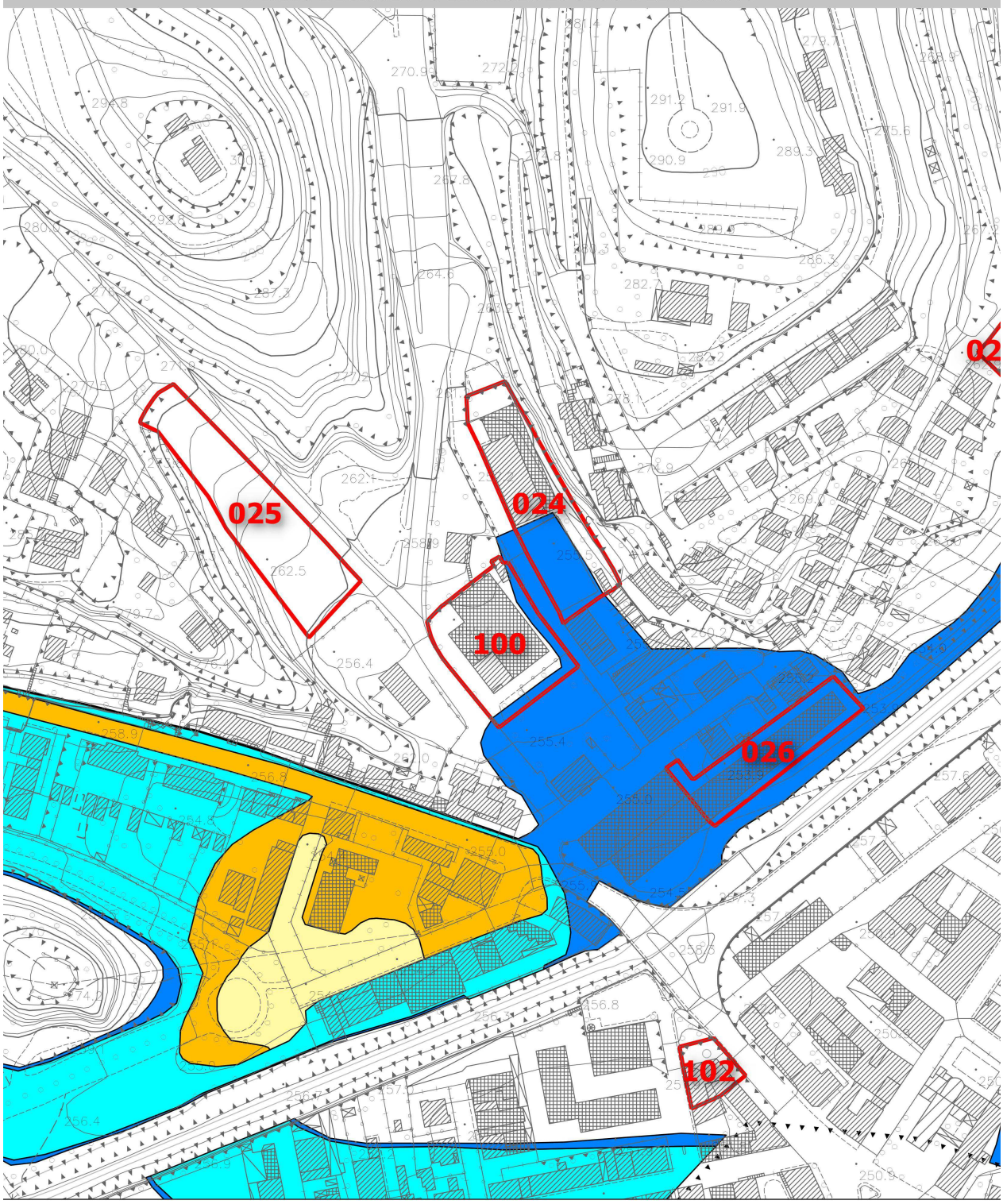
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO

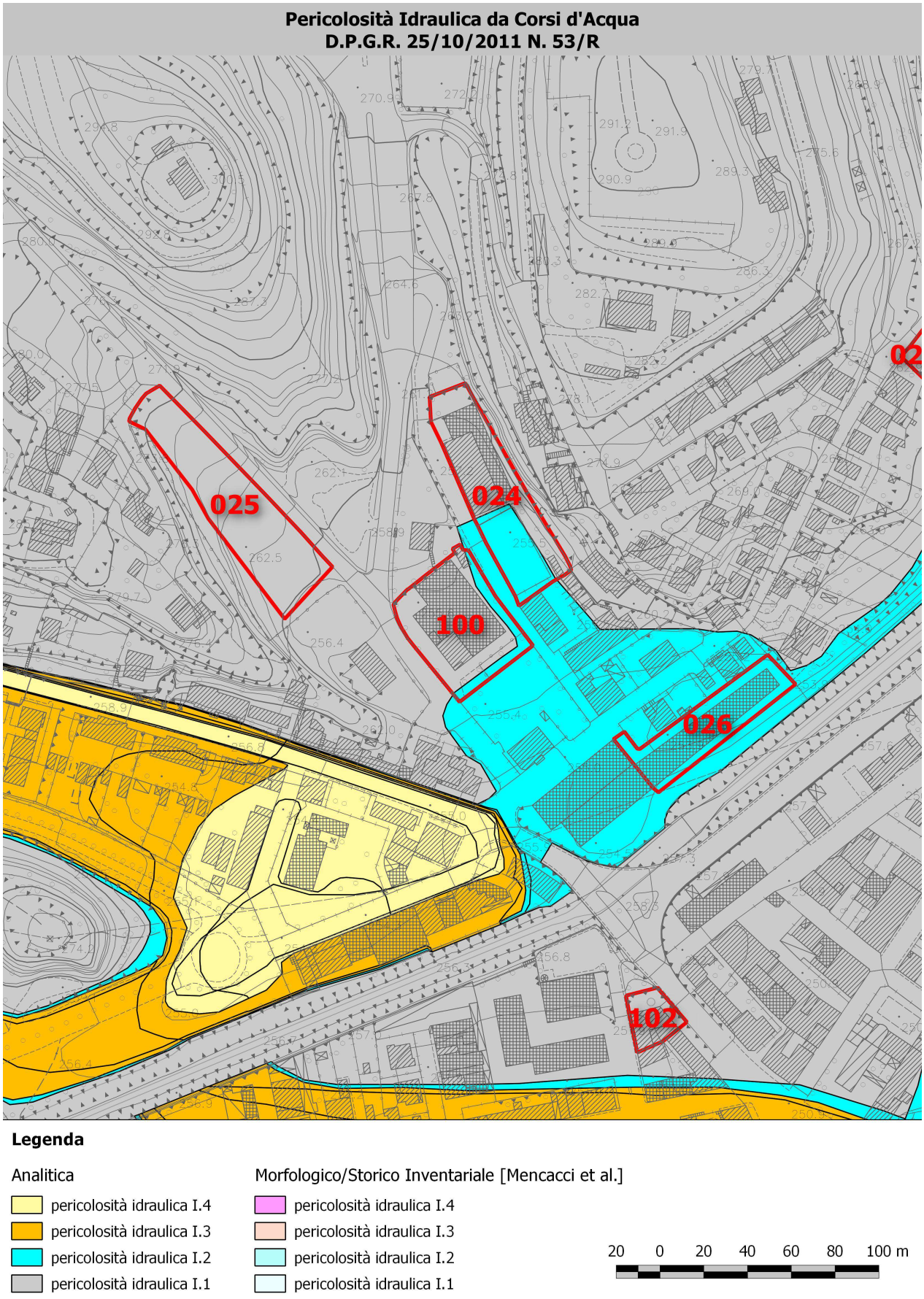


Legenda

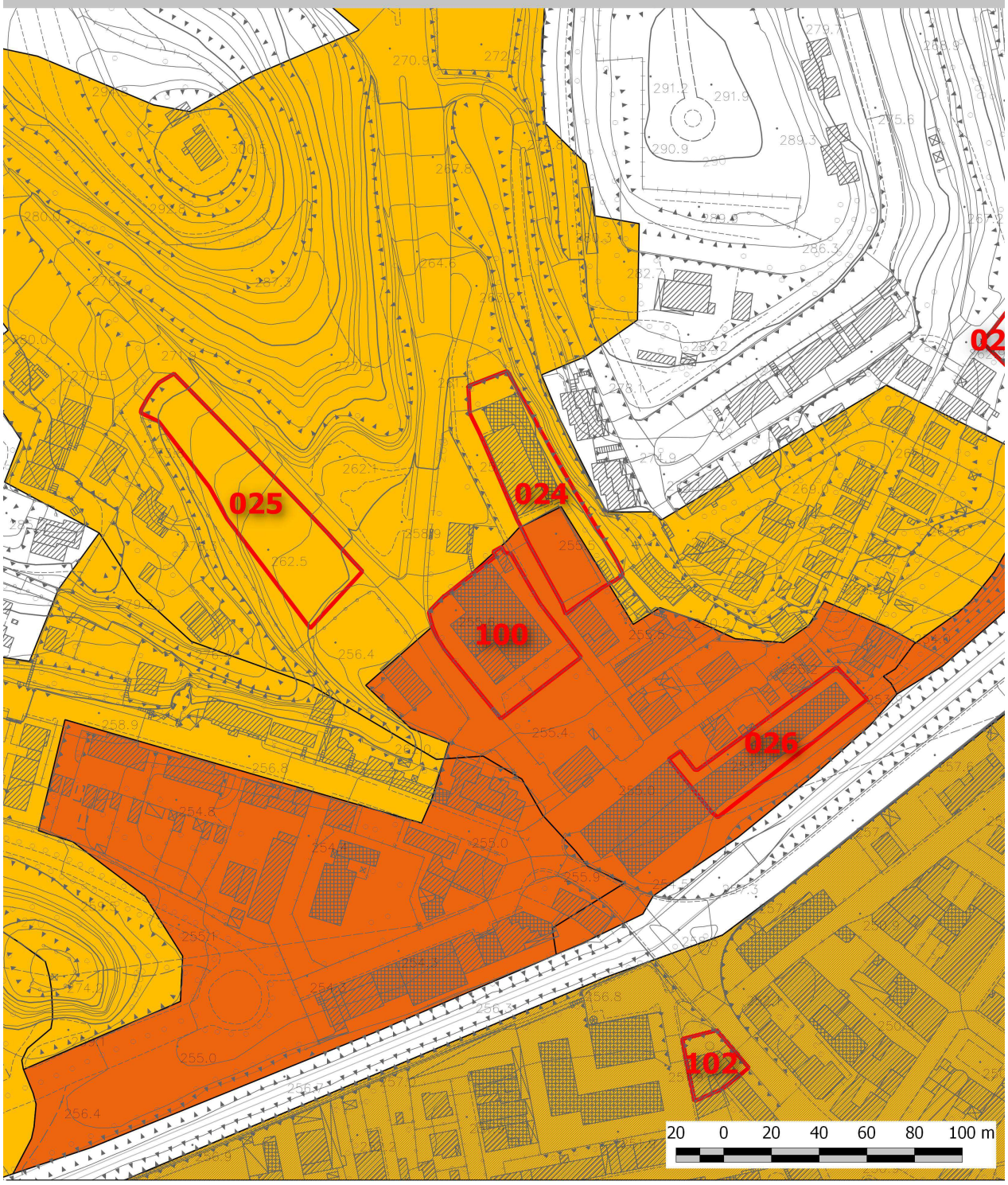
- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	100
UTOE	3. Santa Caterina - Poggio Gallina
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa Analitica (I.1)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO+SA)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1) (in parte) Dettaglio
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 di NTA PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_02
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria di allaccio in aggiornamento e/o integrazione di quanto riportato nelle Tavv. I04-3 e I04-4 di PS, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla seguenti condizioni: a) verifica del livello di pericolosità idraulica locale da insufficienza fognaria (**FO**) -compresa la valutazione degli apporti solidi e delle possibilità di ostruzione (**VO**)- per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure -in autosicurezza o sinergia con interventi strutturali sulla dorsale emissaria in sx T. Montelungo ed ai nodi su via Firenze-Poggio Gallina e delle Rote- atto a neutralizzarne il danno temibile b) verifica di funzionalità del sistema fognario meteorico di recapito esistente e garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (VO, FO e **SA**) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS. Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
025
024
100
026
102
02
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

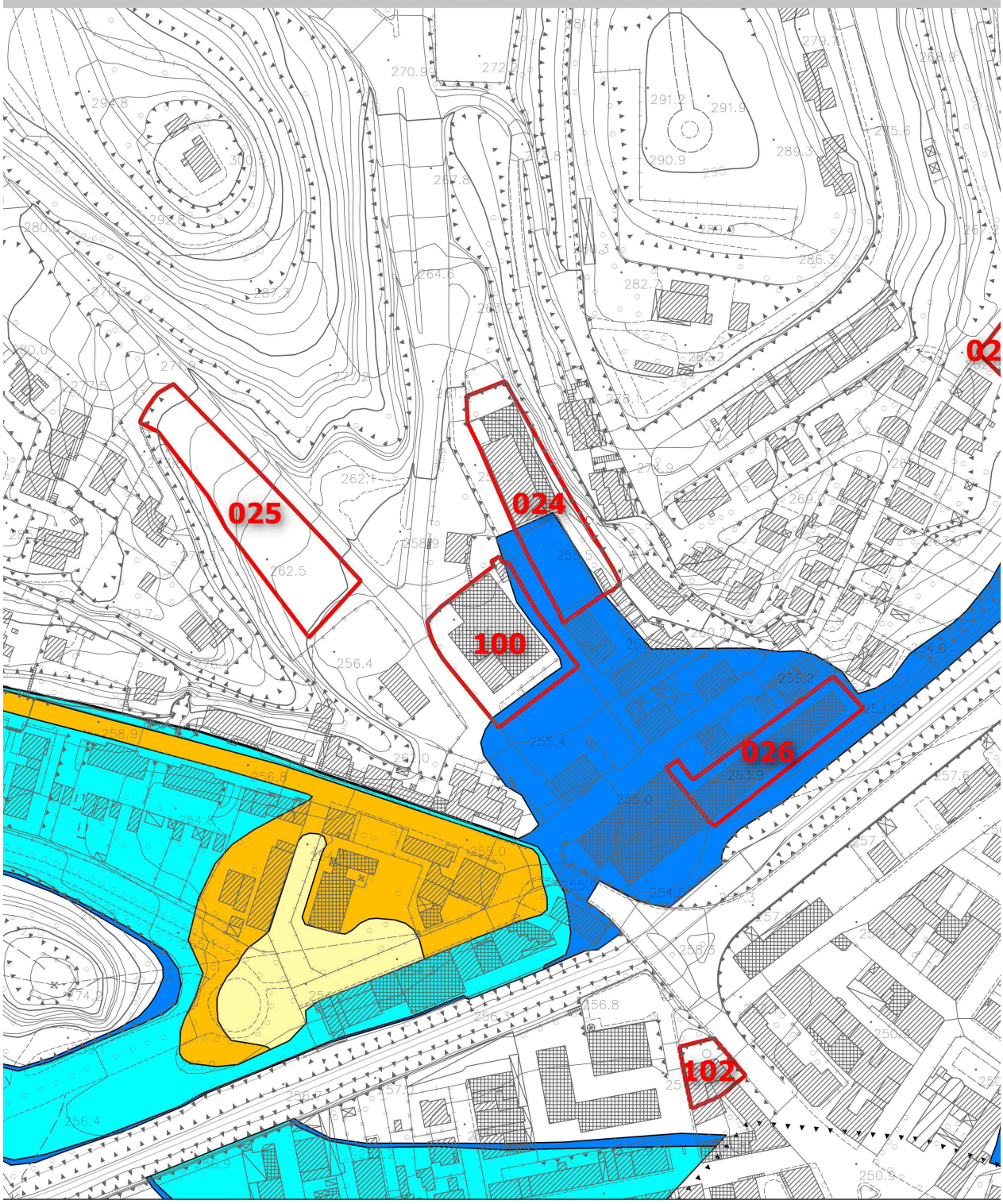
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO

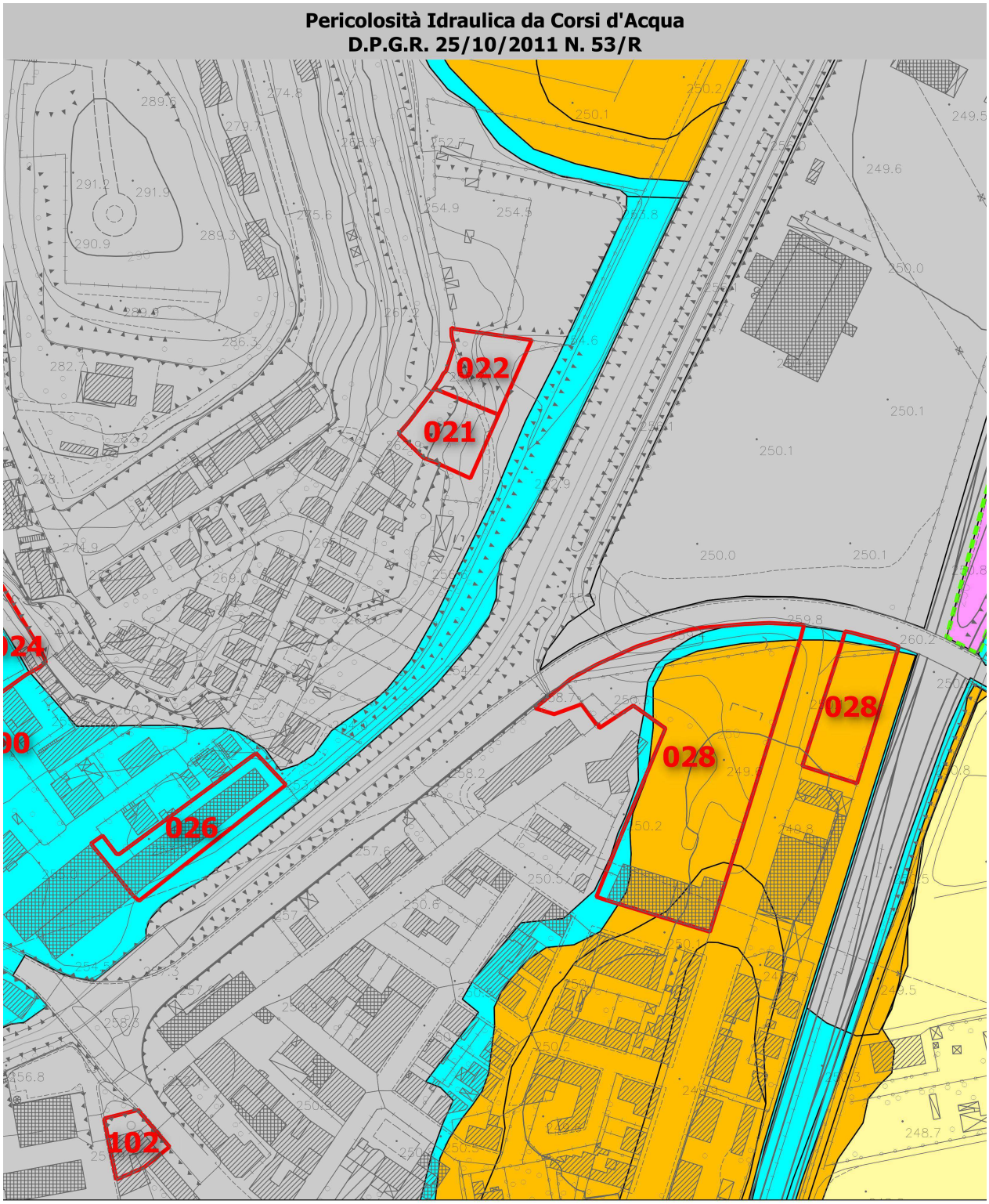


Legenda

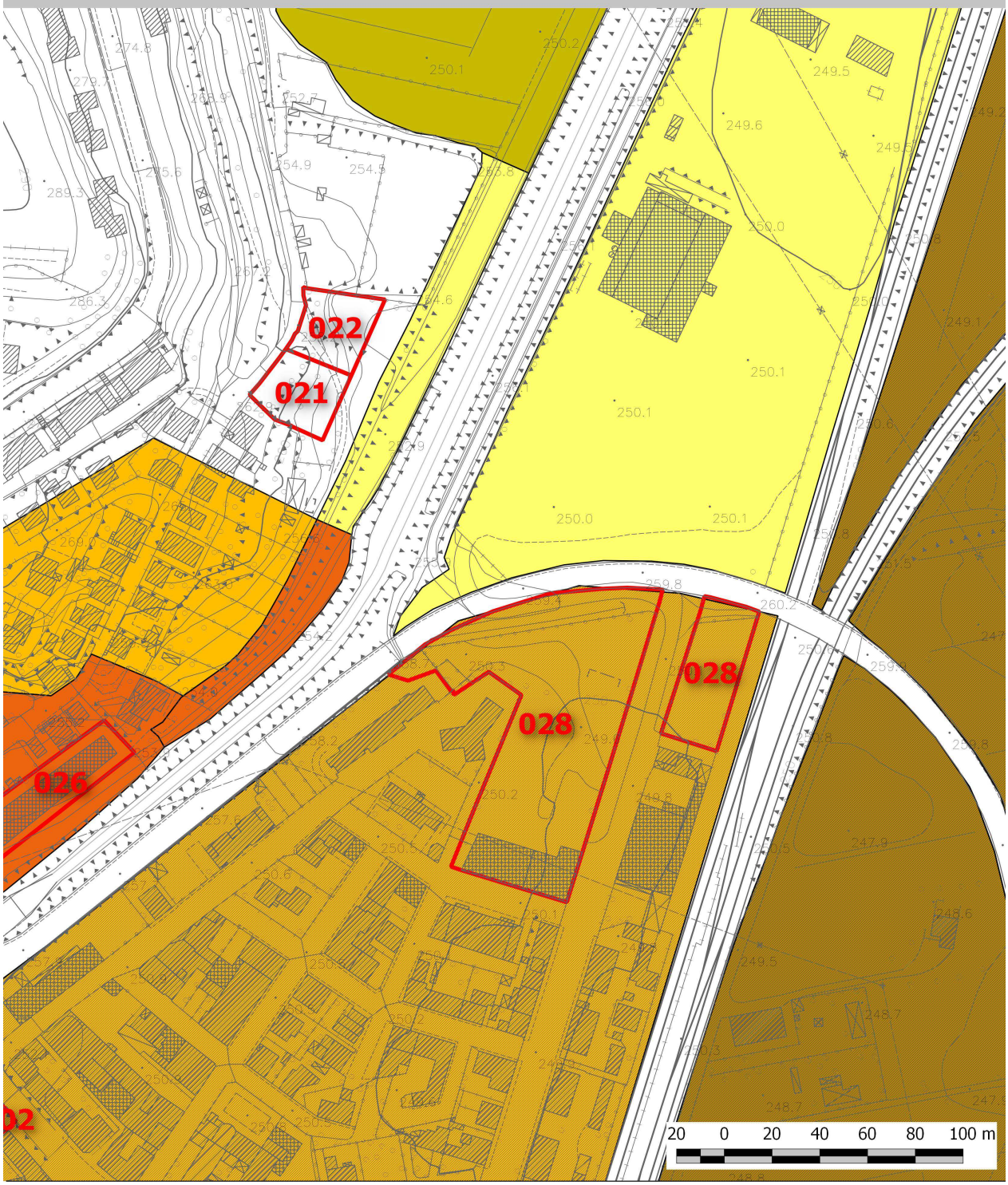
- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	028
UTOE	4. Chiusi Scalo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Elevata Analitica (I.3)
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO+SA)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Media (P.I.2) e Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1) (in parte) Dettaglio
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Limitata (FI.4)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Artt. 66 e 67 di NTA PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_03
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Limitata (FI.4): la attuazione dell'intervento è subordinata: **a)** preventiva o contestuale realizzazione degli interventi di messa in sicurezza rispetto agli allagamenti temibili da T. Montelungo e F.so Montelunghino per Tr=200 anni di cui ai progetti Definitivo/Esecutivo "*Interventi di completamento per la messa in sicurezza idraulica del Torrente Montelungo*" [Idp-Com. di Chiusi, 2014 e s.m.i.] e "*Messa in sicurezza dell'abitato di Chiusi Scalo-Adeguamento struttura arginale Torrente Montelungo all'interno dell'abitato di Chiusi Scalo*" [Elica-Prov. di Siena, 2013 e s.m.i.] (interventi CD01/02/03 di PS) b) previo accertamento di dettaglio di topologia e funzionalità della rete fognaria di allaccio in aggiornamento e/o integrazione di quanto riportato nelle Tavv. I04-3 e I04-4 di PS, alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Fermo restando la garanzia di non aggravio sino al recapito finale nel C.le Chianetta, a meno di accertamenti puntuali dimostranti la oggettiva impossibilità e/o non convenienza, la massima parte delle acque meteoriche proprie deve essere allacciata su **via Fucini**, stornandola da via Manzoni [intervento CDiii di PS] c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO, RI e **SA**) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS. Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
022
021
028
028
026
102
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

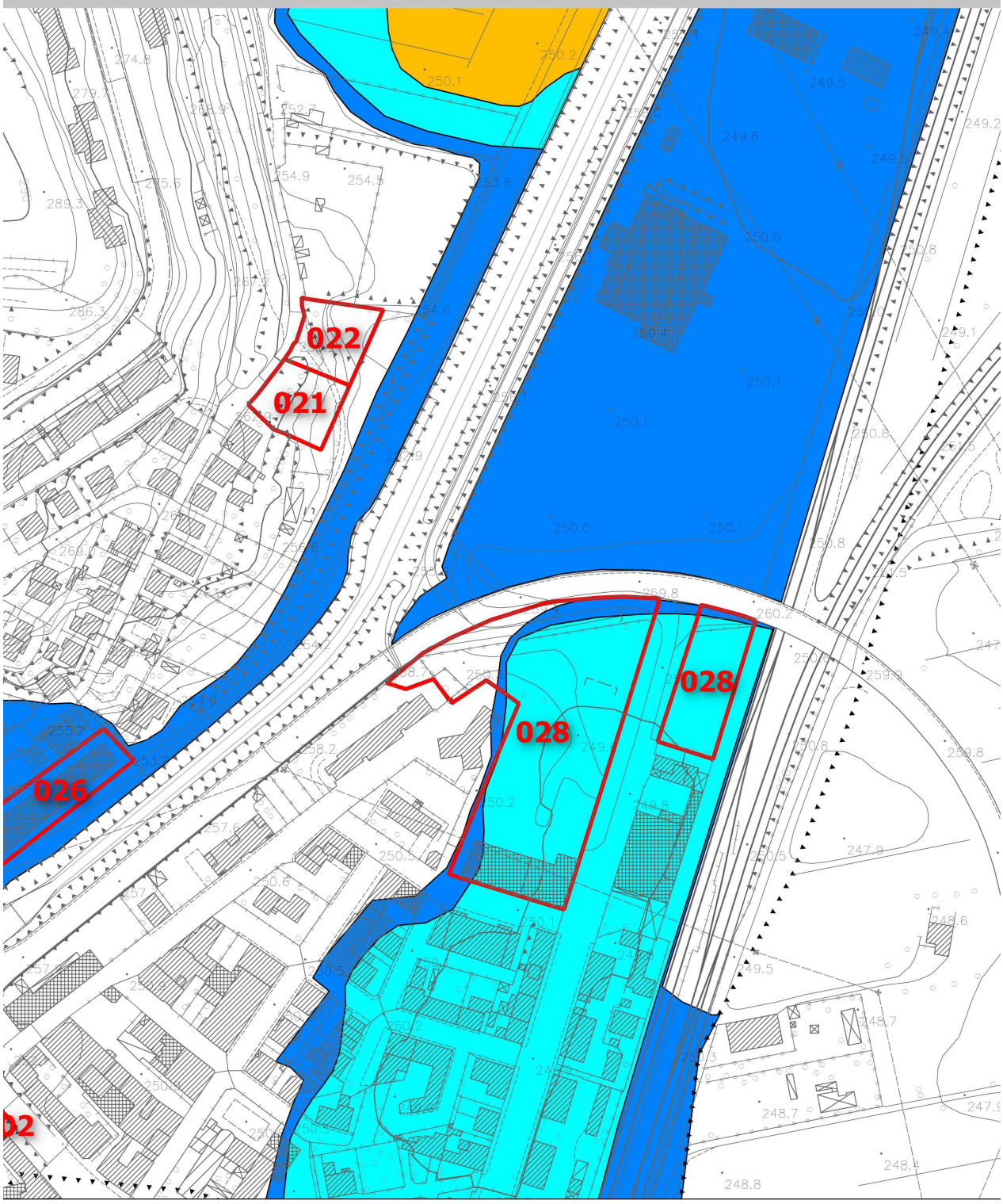
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO

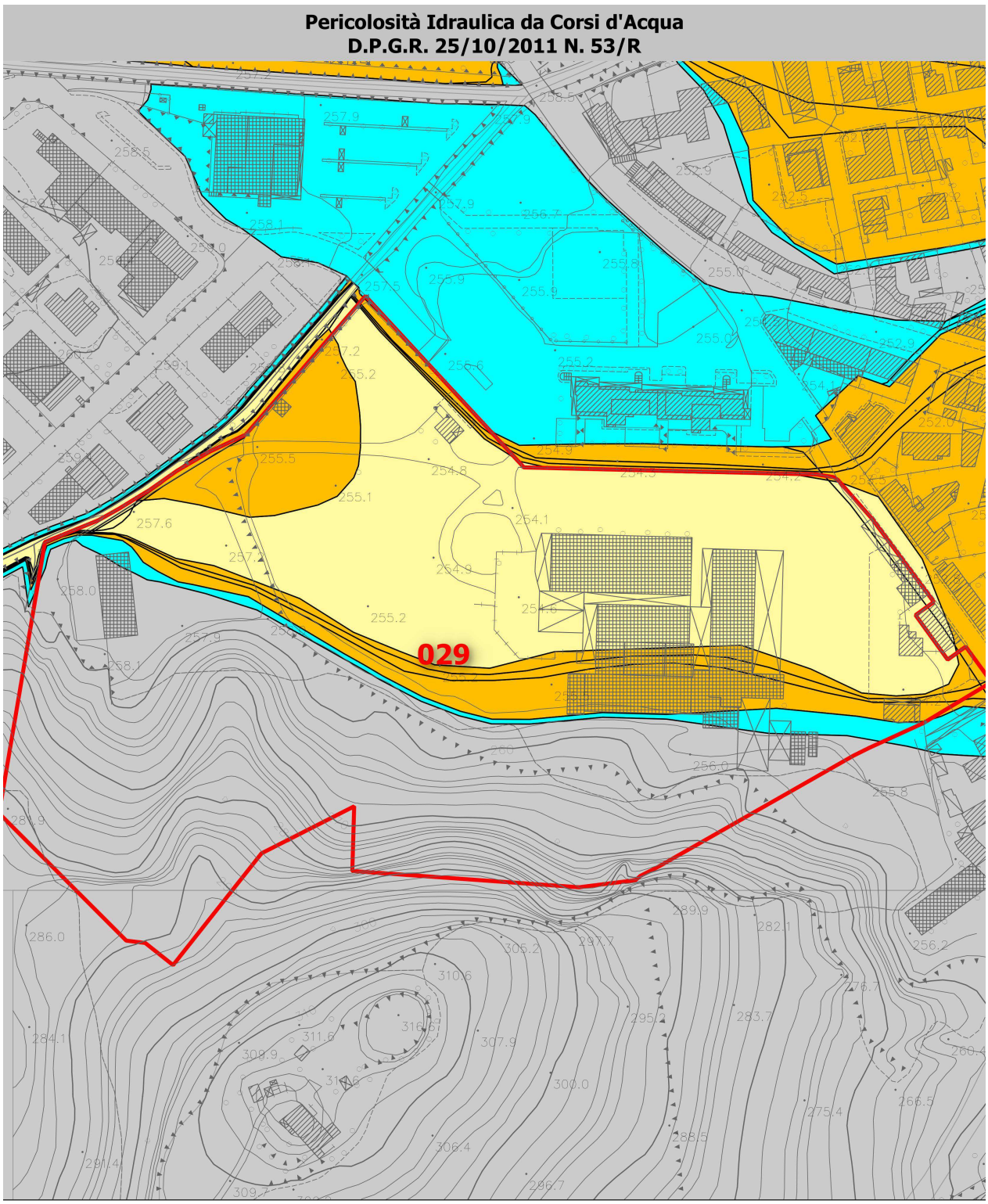


Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	029
UTOE	4. Chiusi Scalo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Molto Elevata (I.4) e Elevata (I.3) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Elevata (P.I.3) e Media (P.I.2) Dettaglio
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Limitata (FI.4)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Artt. 7 e 8 (Artt. 65 e 66 di NTA PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P. [Area di intesa Arno-Tevere]
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	Adeguamento argine dx F.so Montelunghino [IdP-Comune di Chiusi, 2014]
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Limitata (FI.4): la attuazione dell'intervento è subordinata: **a)** preventiva o contestuale realizzazione degli interventi di messa in sicurezza rispetto agli allagamenti temibili da F.so Montelunghino per Tr=200 anni di cui al progetto Definitivo "*Interventi di completamento per la messa in sicurezza idraulica del Torrente Montelungo*" [Idp-Com. di Chiusi, 2014 e s.m.i.] (interventi CD01/02 di PS) b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale del ***sistema fognario* meteorico SF_05** (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente) per Tr=2, 5 e 20 anni, con particolare riferimento ai principali collettori già dal PS riconosciuti critici su via Oslavia-Sauro-Mazzini. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni (con particolare riferimento agli interventi CDi/iia-b di Tav. PI05-2 di PS) ricorrendo eventualmente anche a misure complementari di autosicurezza,..., senza comunque recare aggravio a valle e monte c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per ostruzione da apporti solidi di versante (VO)- per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure interne al PA -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile (es. con interposizione all'ingresso in fognatura di filtri-sedimentatori, ...) e) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO e SA conseguente agli interventi *sub* a)) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS f) preservazione di fascia di rispetto *ex* Art. 57 di PS non inferiore a 20 m dal piede dell'argine di progetto *sub* a) g) predisposizione di un documento unitario di AT di valutazione dei rischi idraulici residui *post* interventi *sub* a) e delle misure di mitigazione adottate (*layout* progettuale, materiali ed impiantistica, misure di autodifesa, …). Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



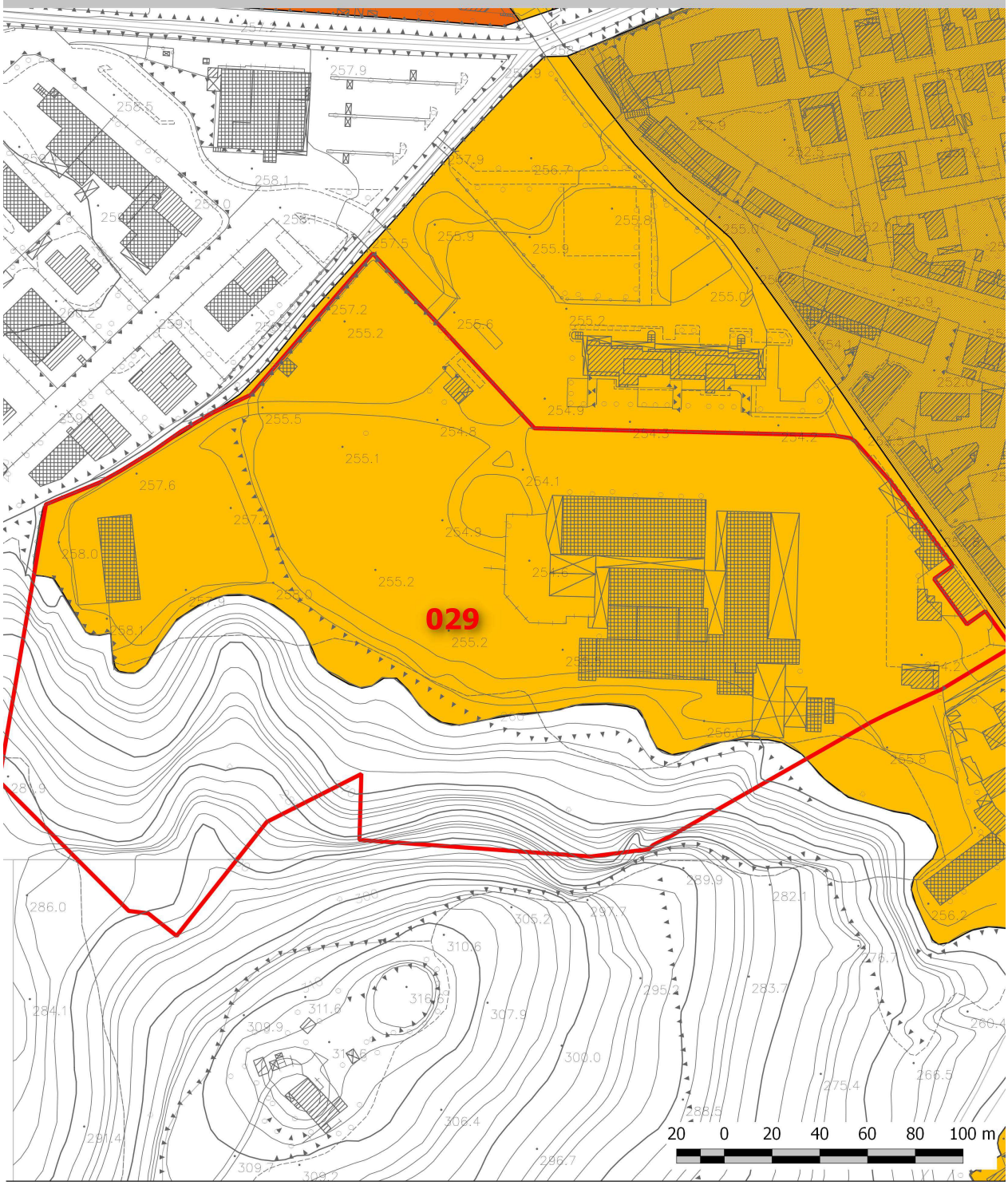
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

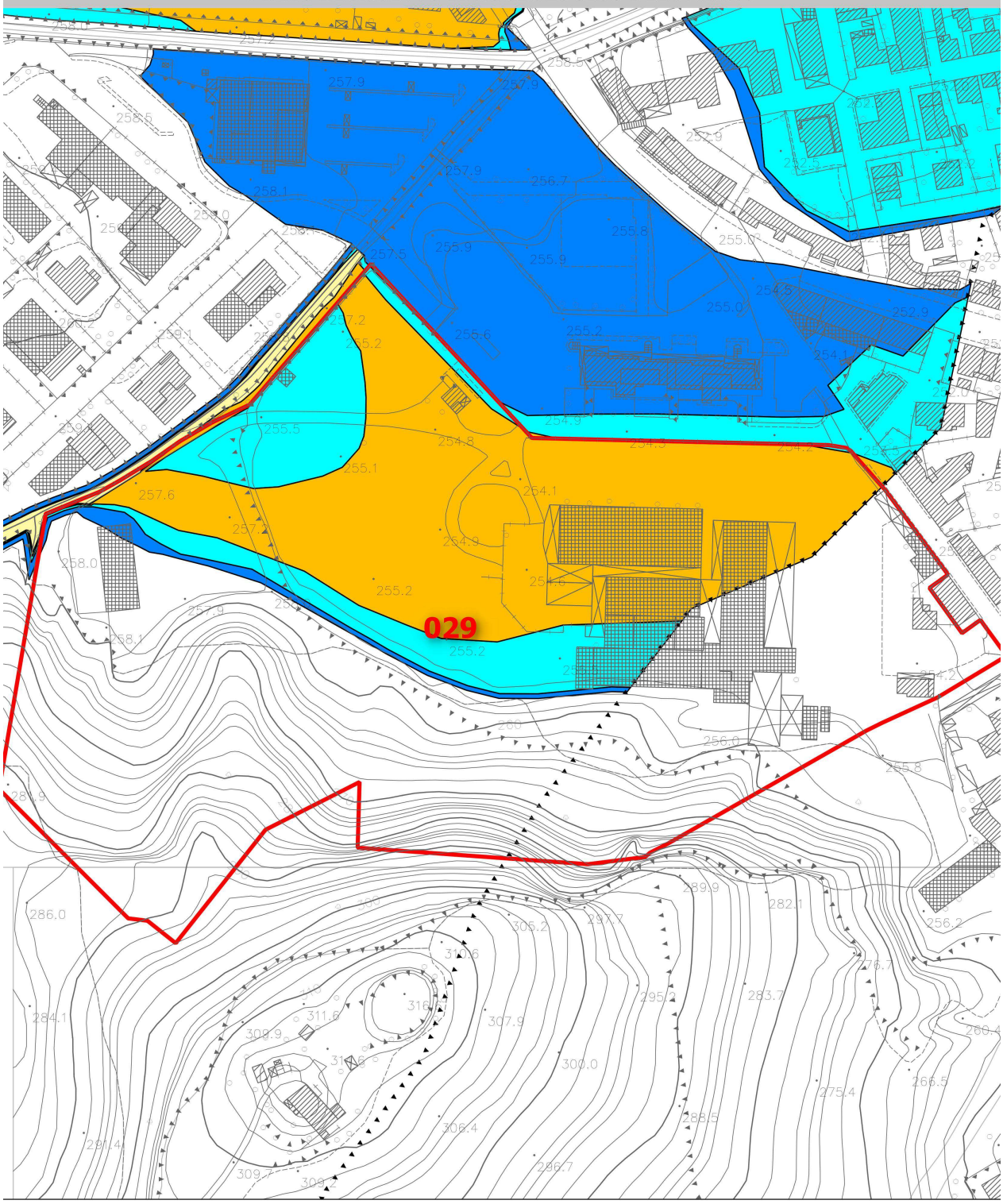
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO



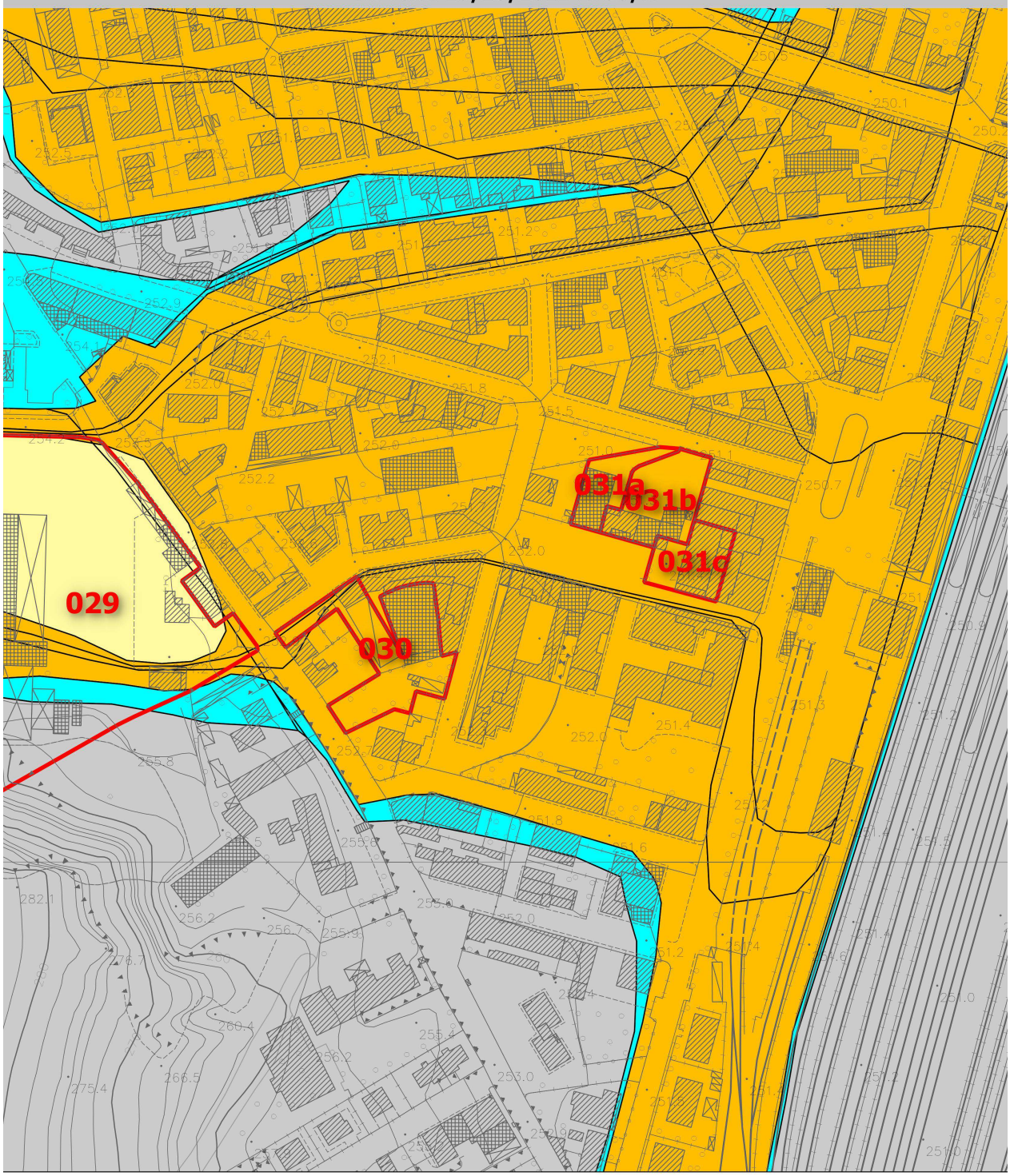
Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	030
UTOE	4. Chiusi Scalo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Elevata (I.3) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P. [Area di intesa Arno-Tevere]
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la attuazione dell'intervento è subordinata: **a)** alla propria messa in sicurezza per Tr=200 anni (Tavv. Serie I03 di PS) -con garanzia di assenza o eliminazione di pericolo per le persone e i beni e non aumento della pericolosità in altre aree- tramite adeguati sistemi di autosicurezza (*layout* e destinazioni d'uso specifiche, quote di imposta primi piani utili -posta la ulteriore condizione *sub* e)-, , porte e finestre a tenuta stagna, …), in alternativa alla preventiva o contestuale realizzazione delle opere di cui al progetto Definitivo "*Interventi di completamento per la messa in sicurezza idraulica del Torrente Montelungo*" [Idp-Com. di Chiusi, 2014 e s.m.i.] (interventi CD01/02 di PS) b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale del ***sistema fognario* meteorico SF_05** (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente) per Tr=2, 5 e 20 anni, con particolare riferimento ai principali collettori già dal PS riconosciuti critici su via Oslavia-Sauro-Mazzini. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni (con particolare riferimento agli interventi CDi/iia-b di Tav. PI05-2 di PS) ricorrendo eventualmente anche a misure complementari di autosicurezza,..., senza comunque recare aggravio a valle e monte c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure interne al PA -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile (valvole di non ritorno, aree di accumulo, ...) e) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO e SA) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



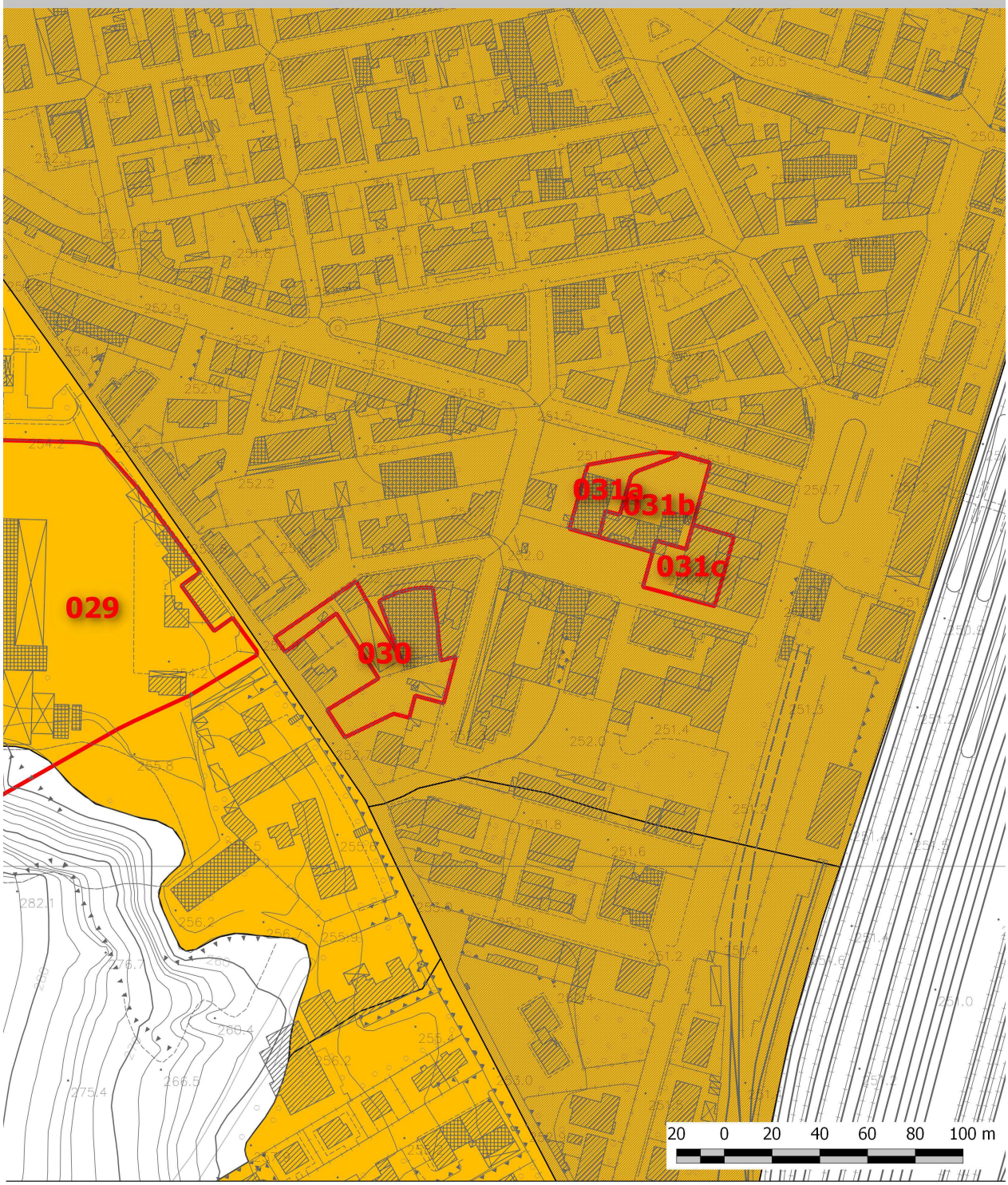
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

Pericolosità Idraulica Complementare

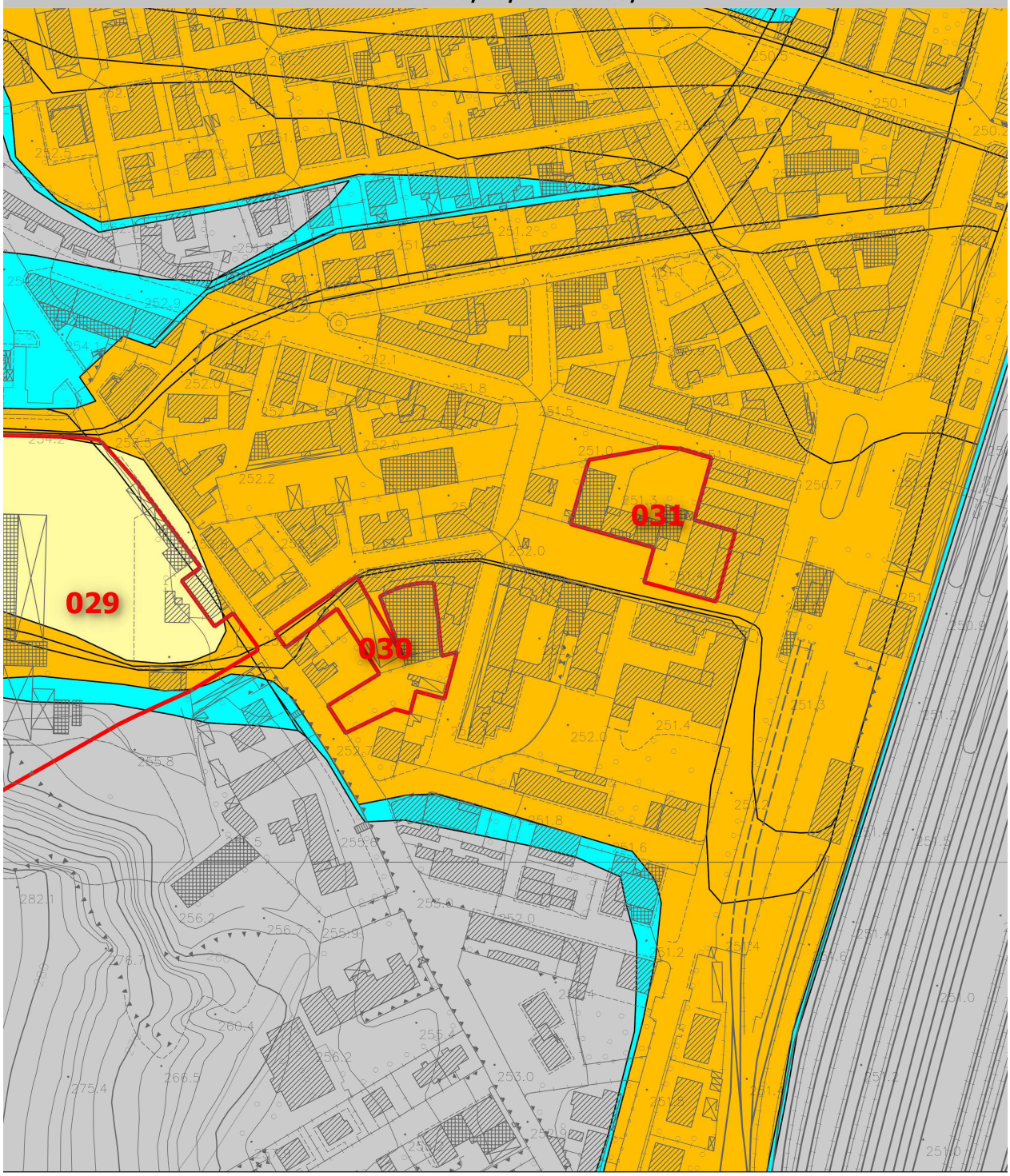


Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	031
UTOE	4. Chiusi Scalo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Elevata (I.3) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P. [Area di intesa Arno-Tevere]
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la attuazione dell'intervento è subordinata: **a)** alla propria messa in sicurezza per Tr=200 anni (Tavv. Serie I03 di PS) -con garanzia di assenza o eliminazione di pericolo per le persone e i beni e non aumento della pericolosità in altre aree- tramite adeguati sistemi di autosicurezza (*layout* e destinazioni d'uso specifiche, quote di imposta primi piani utili -posta la ulteriore condizione *sub* e)-, , porte e finestre a tenuta stagna, …), in alternativa alla preventiva o contestuale realizzazione delle opere di cui al progetto Definitivo "*Interventi di completamento per la messa in sicurezza idraulica del Torrente Montelungo*" [Idp-Com. di Chiusi, 2014 e s.m.i.] (interventi CD01/02 di PS) b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico SF_05** (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai principali collettori già dal PS riconosciuti critici su via Morgantini-Mameli-Mazzini-p.za Dante. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni (con particolare riferimento agli interventi CDi/iia-b di Tav. PI05-2 di PS) ricorrendo eventualmente anche a misure complementari di autosicurezza,..., senza comunque recare aggravio a valle e monte c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure interne al PA -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile (valvole di non ritorno, aree di accumulo, ...) e) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO e SA) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



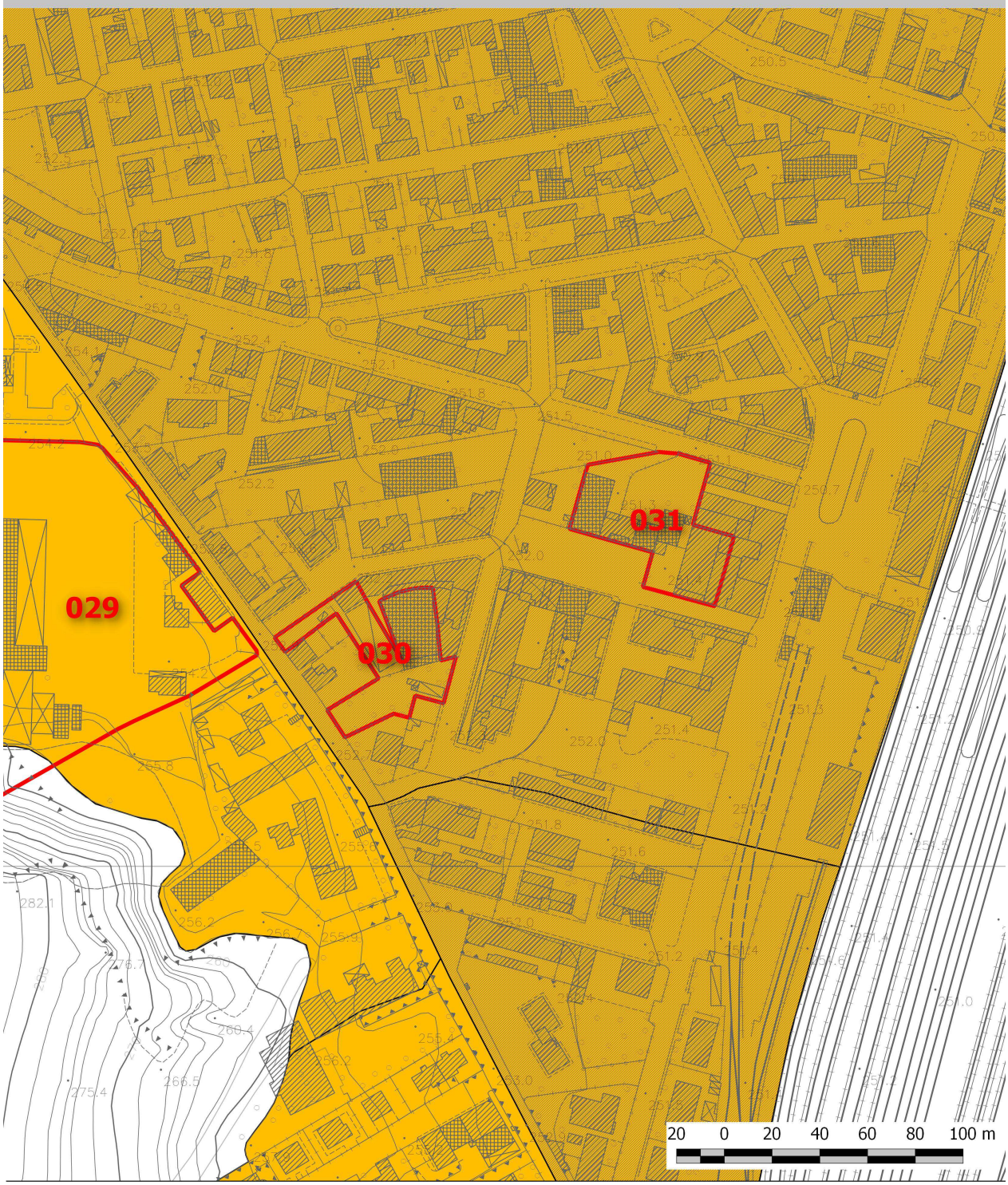
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

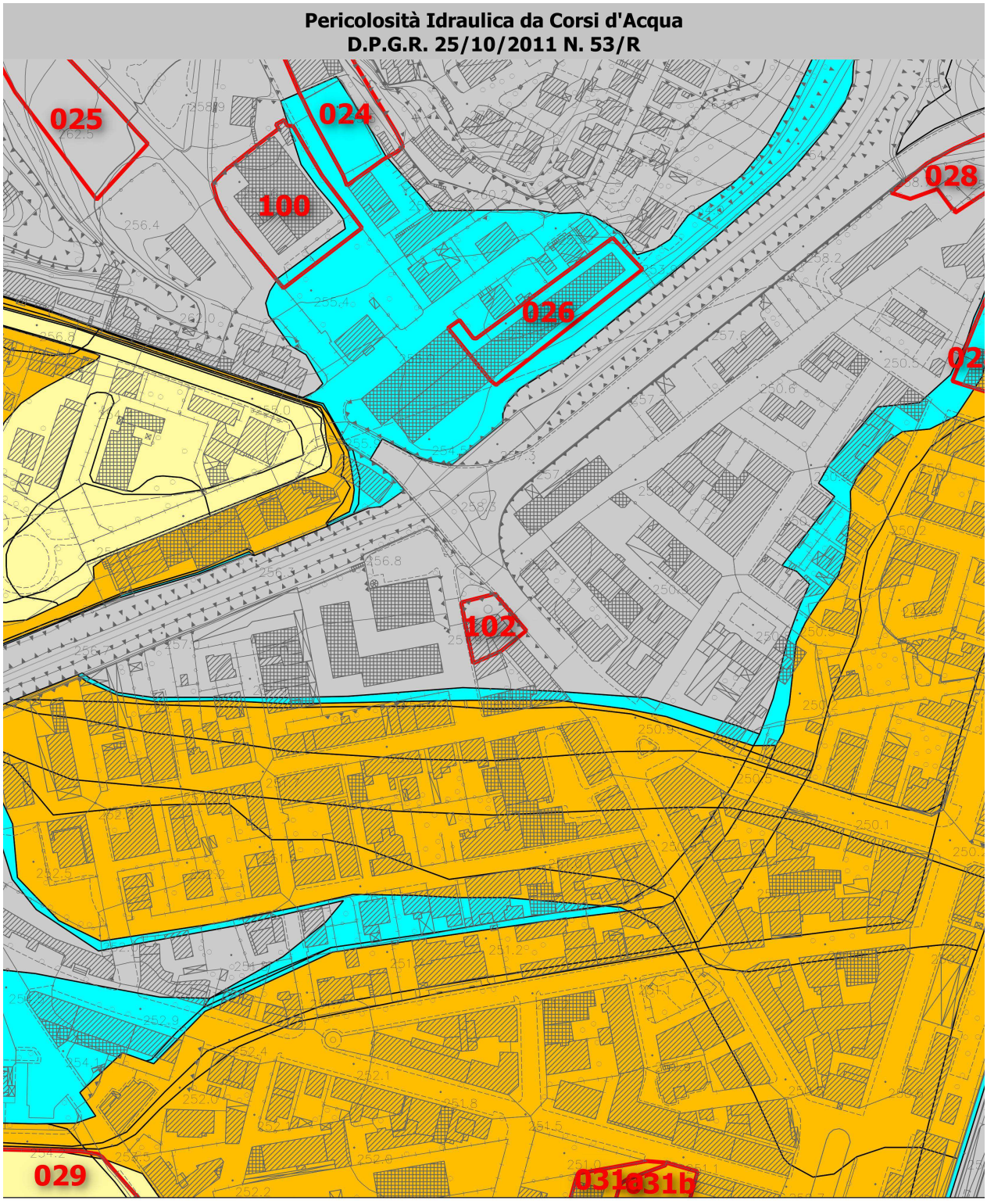
Pericolosità Idraulica Complementare



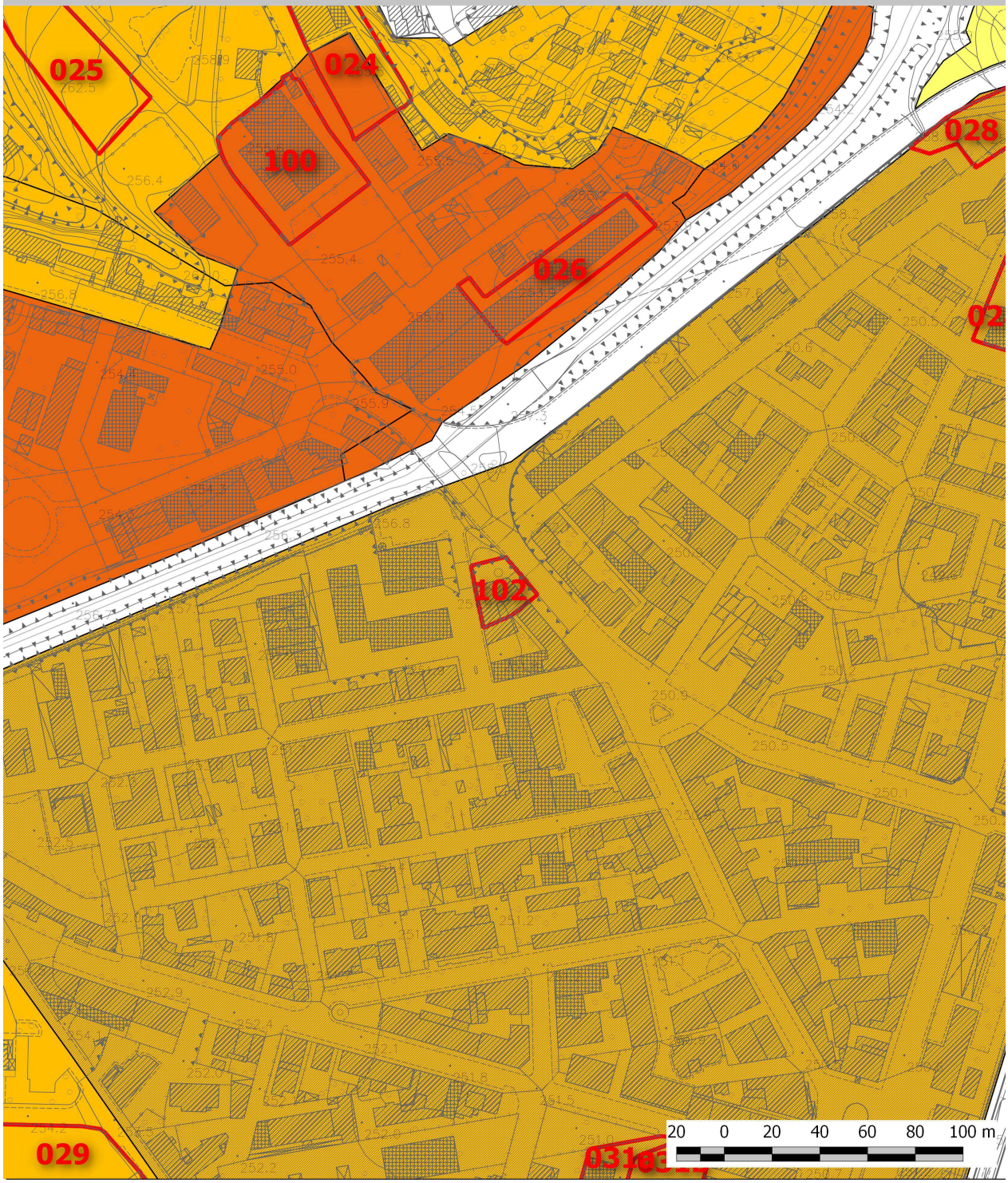
Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	102
UTOE	4. Chiusi Scalo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_03
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_03 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai principali collettori già dal PS riconosciuti critici e/o incerti su p.za Matteotti-via Cassia Aurelia-Montegrappa. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure interne -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile (valvole di non ritorno, aree di accumulo, ...) d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA e FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
025
024
100
028
026
102
029
031a
031b
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

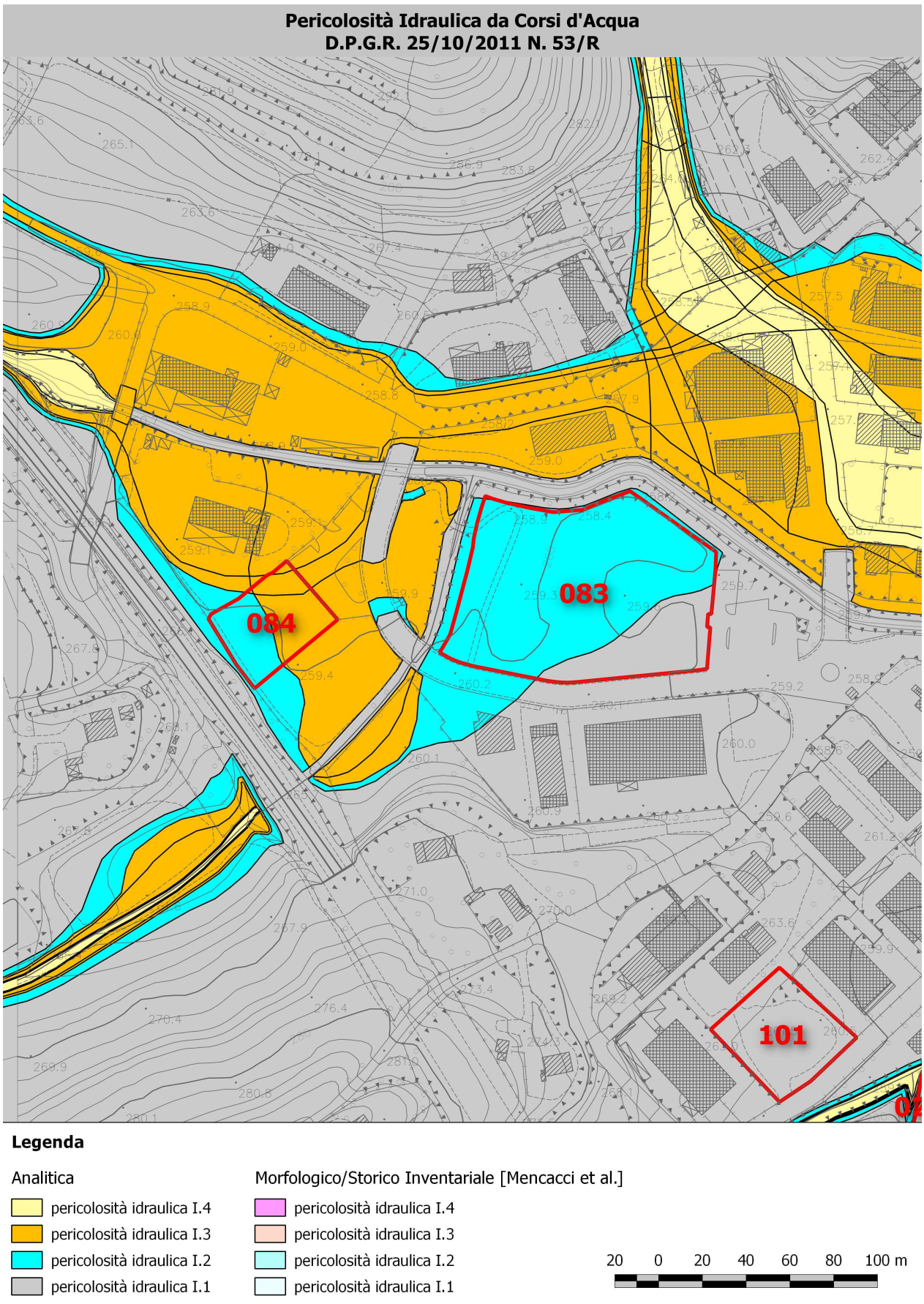
Pericolosità Idraulica Complementare



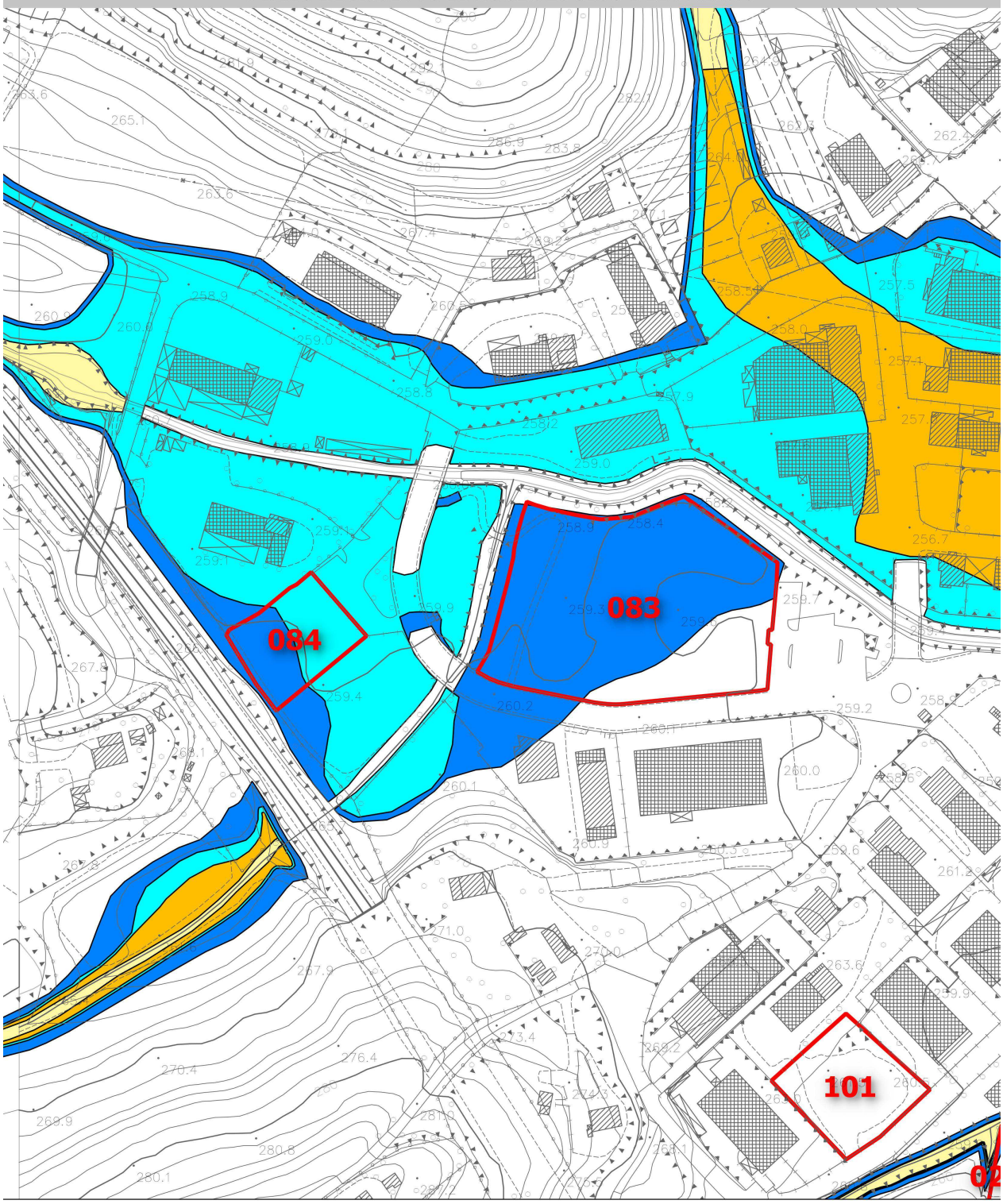
Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	083
UTOE	5. La Boncia
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1, in parte) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1) Dettaglio
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 66 di NTA PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	Adeguamento argine dx T. Montelungo [IdP-Comune di Chiusi, 2014]
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	- [SF_12]
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento alla continuità ed adeguatezza strutturale dei contenimenti arginali/spondali di T. Montelungo e F.so Montelunghino (compreso tratto a monte di via dei Mille fino alla linea FF.S.) e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con corridoi idraulici lungo le aste idrografiche, ..) . Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e terrà conto degli interventi di cui al progetto Definitivo "*Interventi di completamento per la messa in sicurezza idraulica del Torrente Montelungo*" [Idp-Com. di Chiusi, 2014 e s.m.i.] b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Tale norma si applica anche nel caso di immissione diretta nel F.so Montelunghino e/o T. Montelungo. Nel caso di allaccio al SF_12 (o sottorete indipendente) dovrà esserne contestualmente verificata la idoneità c) preservazione di fascia di rispetto *ex* Art. 57 di PS di T. Montelungo e F.so Montelunghino, con garanzia di accessibilità ai corsi d'acqua e/o manufatti esistenti ai mezzi operativi di manutenzione d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile secondo gli esiti *sub* a) e la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS. Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
084
083
101
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO

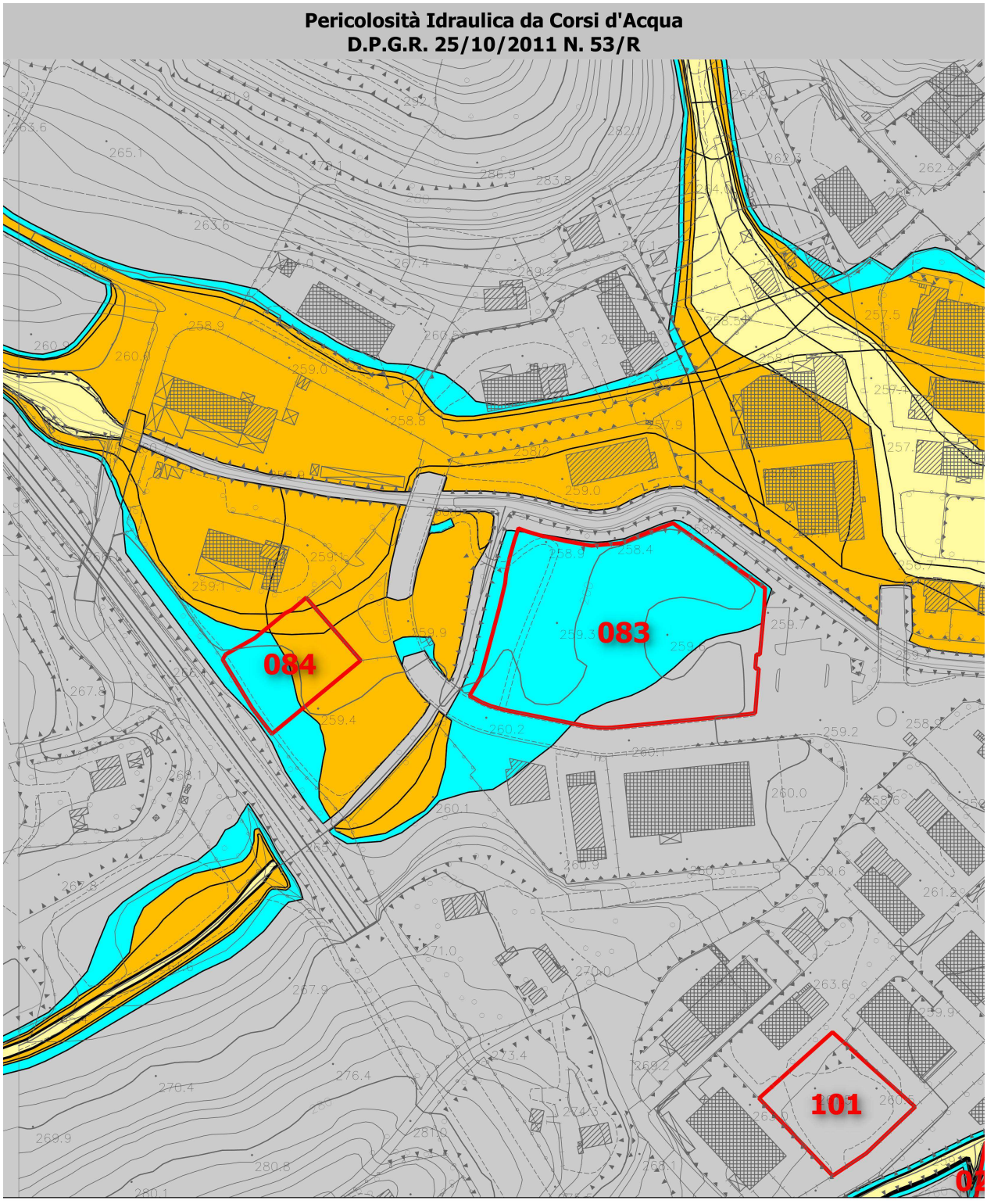


Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	084
UTOE	5. La Boncia
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Elevata (I.3) e Media (I.2, in parte) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Media (P.I.2) e Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1) Dettaglio
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Artt. 7 e 8 (Artt. 65 e 66 di NTA PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_12
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento alla continuità ed adeguatezza strutturale dei contenimenti arginali/spondali di T. Montelungo e F.so Montelunghino (nei tratti compresi tra linea FF.S. e confluenza) e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con corridoi idraulici lungo le aste idrografiche, ..) . Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e terrà conto degli interventi di cui al progetto Definitivo "*Interventi di completamento per la messa in sicurezza idraulica del Torrente Montelungo*" [Idp-Com. di Chiusi, 2014 e s.m.i.] b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Tale norma si applica anche nel caso di immissione diretta nel F.so Montelunghino e/o T. Montelungo. Nel caso di allaccio al SF_12 (o sottorete indipendente) dovrà esserne contestualmente verificata la idoneità c) preservazione di fascia di rispetto *ex* Art. 57 di PS di T. Montelungo e F.so Montelunghino, con garanzia di accessibilità ai corsi d'acqua e/o manufatti esistenti ai mezzi operativi di manutenzione d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile secondo gli esiti *sub* a) e la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS. Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



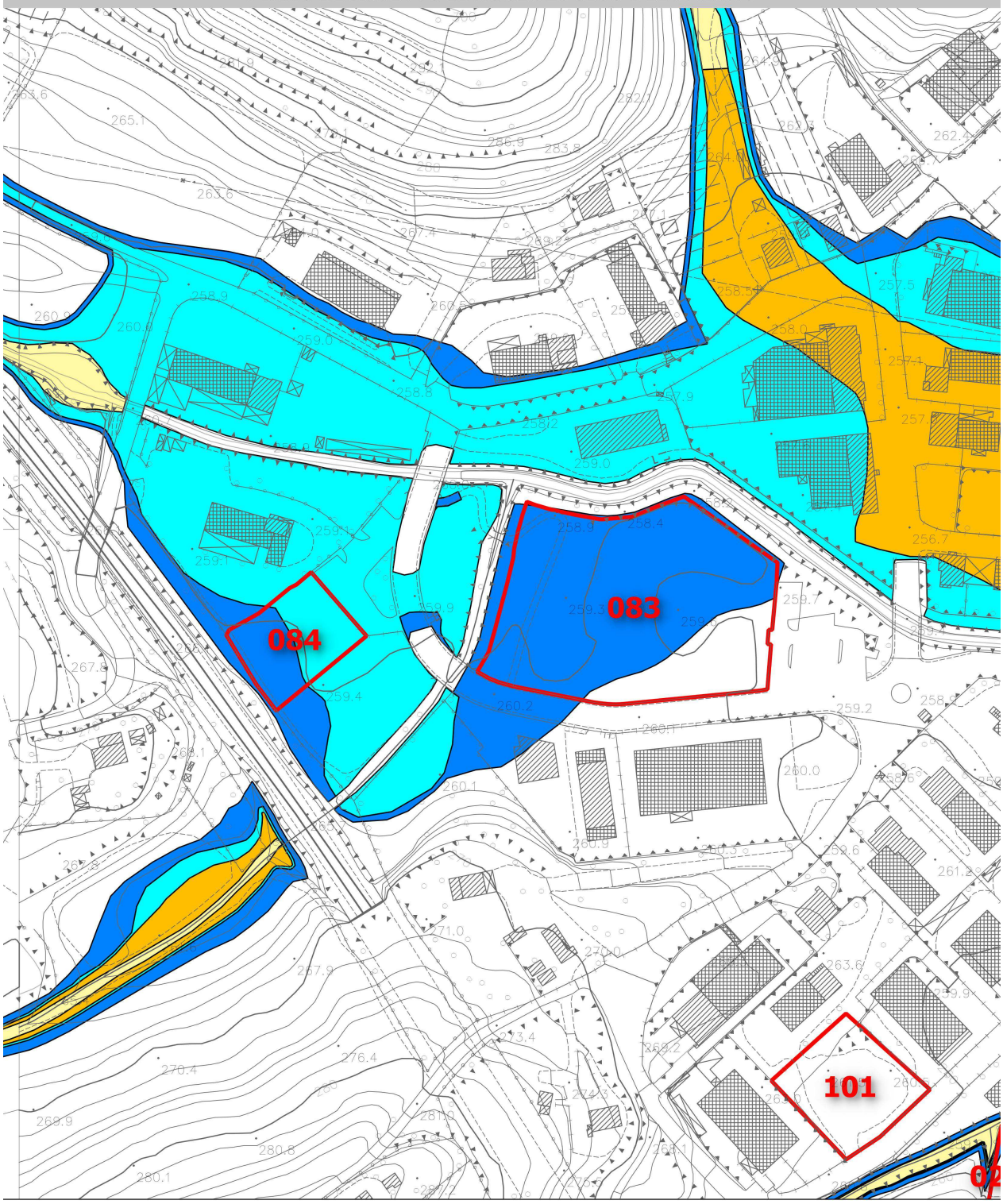
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO



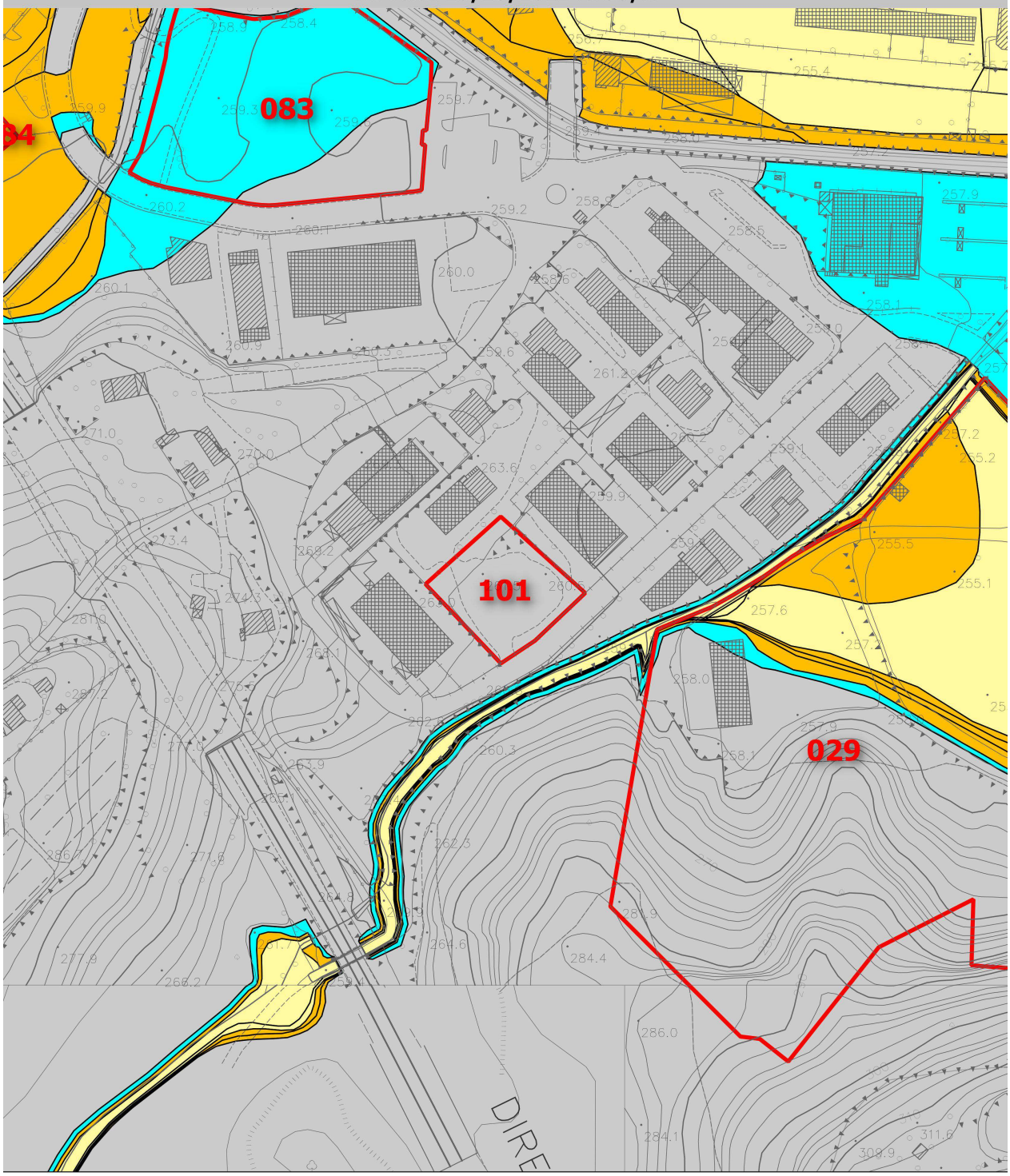
Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	101
UTOE	5. La Boncia
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_12
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2**)**: previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente (in particolare via Toti) ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Della sussistenza di tali condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



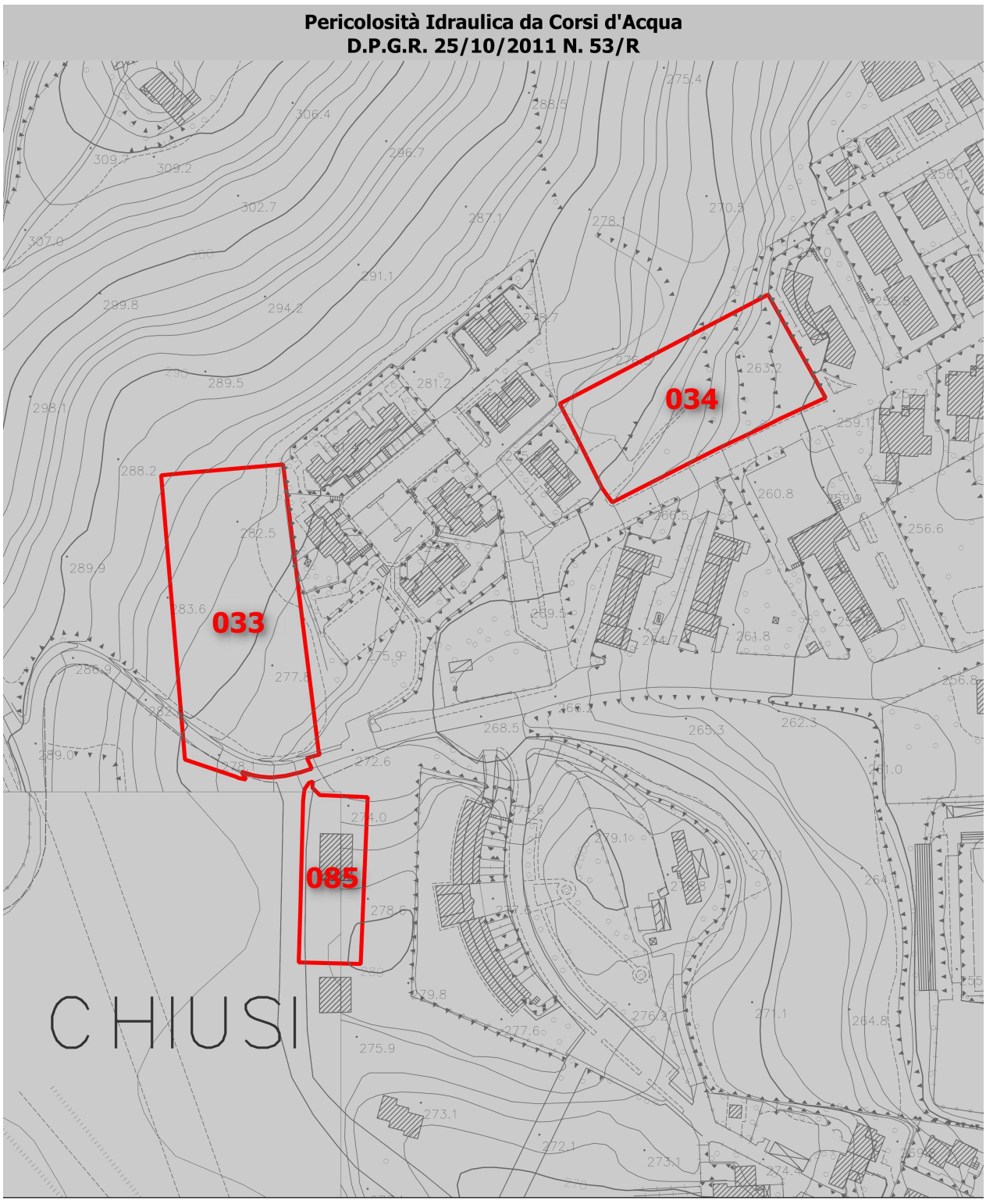
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	033
UTOE	6. Porto di Mezzo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO+VO) (in parte)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: **a)** garanzia di non aggravio a valle e sicurezza propria per Tr=200 anni rispetto alle acque meteoriche collinari di ruscellamento e/o incanalate, con particolare riferimento all'interfaccia con l'edificato. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario di PA, potendo anche ricorrere a misure complementari di autosicurezza b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per ostruzione da apporti solidi di versante (VO)- per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure interne al PA -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro (*sub* a))- atto a neutralizzarne il danno temibile (es. con interposizione all'ingresso in fognatura di filtri-sedimentatori, …) d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



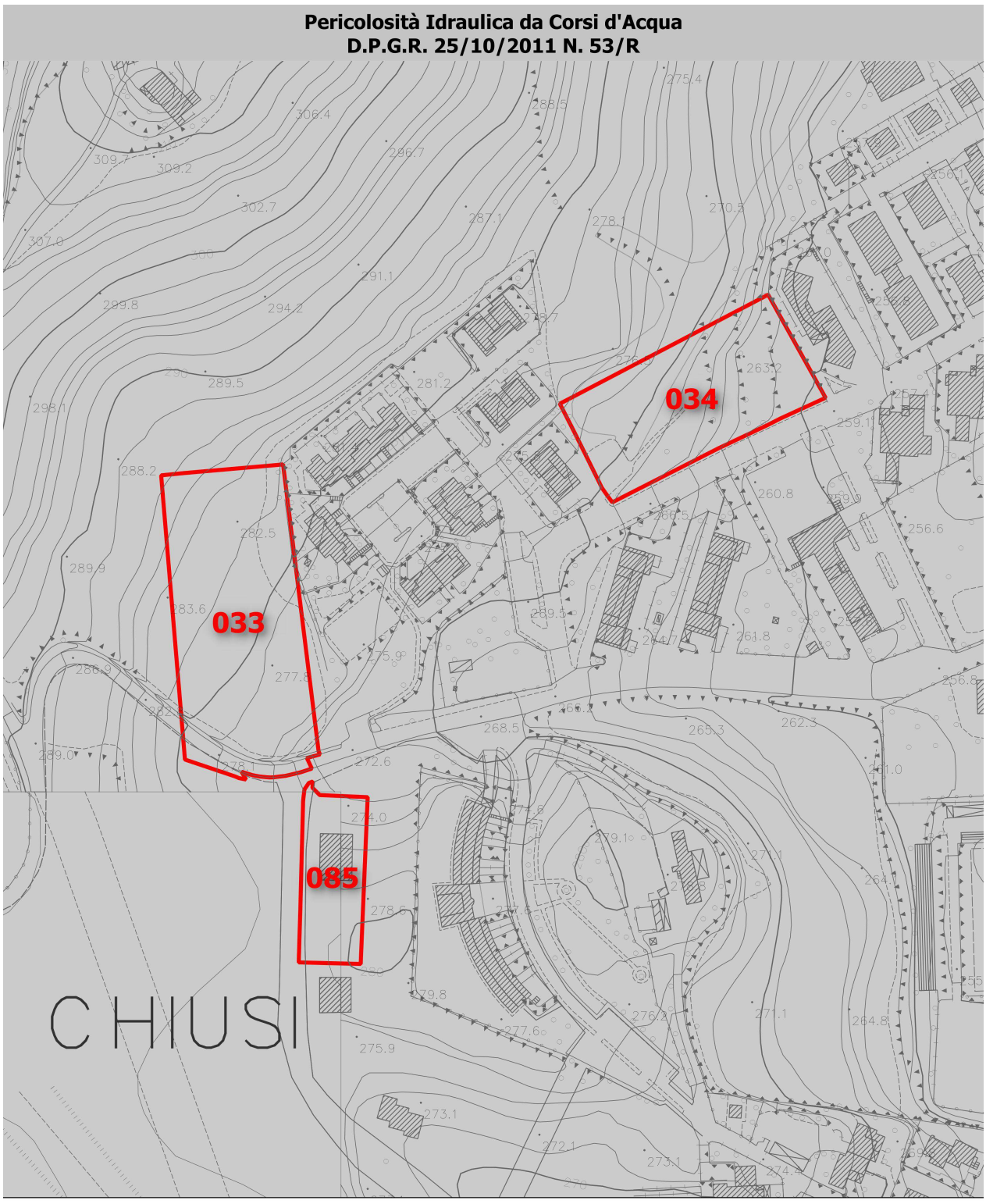
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	034
UTOE	6. Porto di Mezzo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: **a)** garanzia di non aggravio a valle e sicurezza propria per Tr=200 anni rispetto alle acque meteoriche collinari di ruscellamento e/o incanalate, con particolare riferimento all'interfaccia con l'edificato. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario di PA, potendo anche ricorrere a misure complementari di autosicurezza b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per ostruzione da apporti solidi di versante (VO)- per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure interne al PA -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro (*sub* a))- atto a neutralizzarne il danno temibile (es. con interposizione all'ingresso in fognatura di filtri-sedimentatori, …) Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



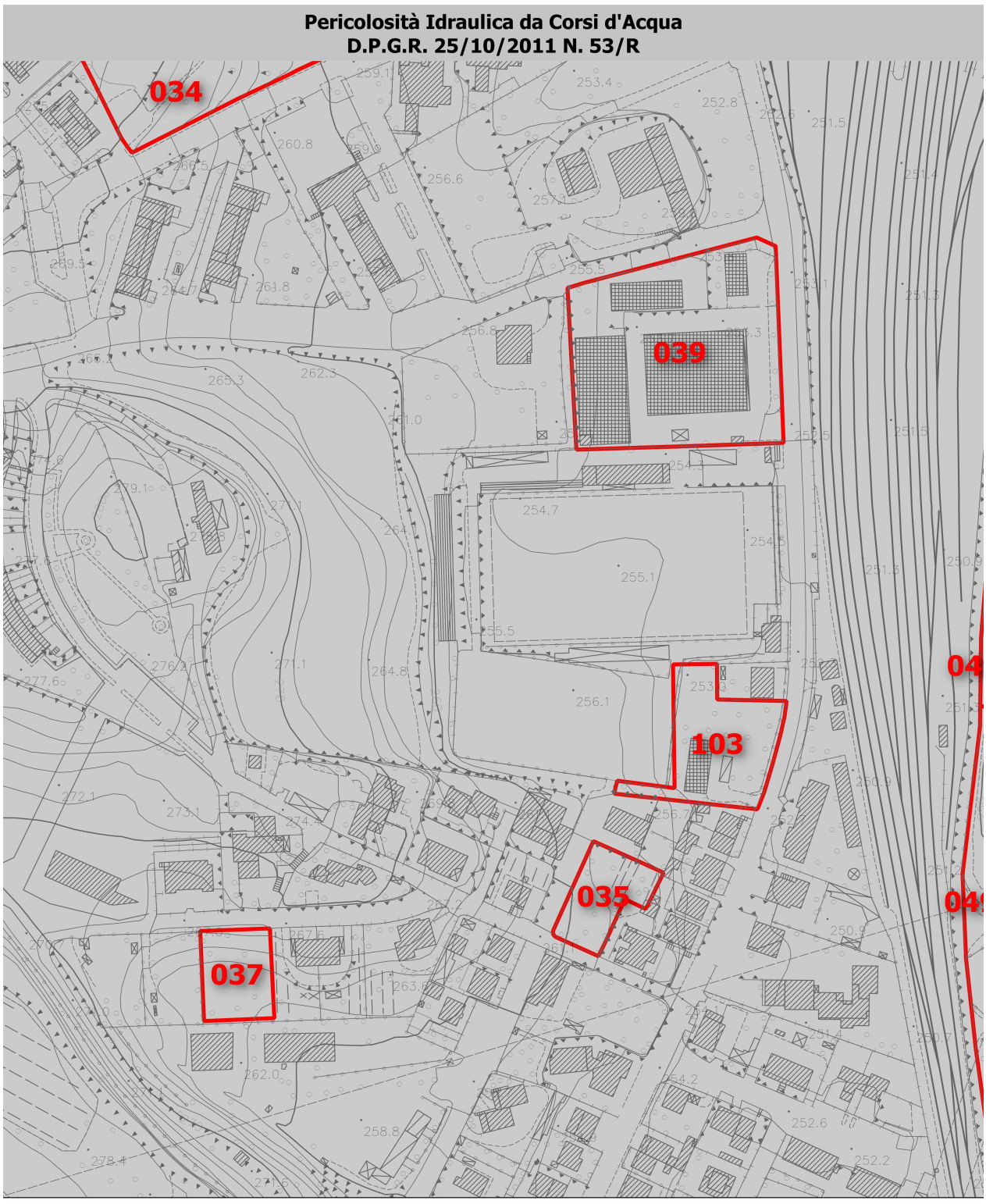
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	035
UTOE	6. Porto di Mezzo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati b) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure interne -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile (valvole di non ritorno, aree di accumulo, ...) c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

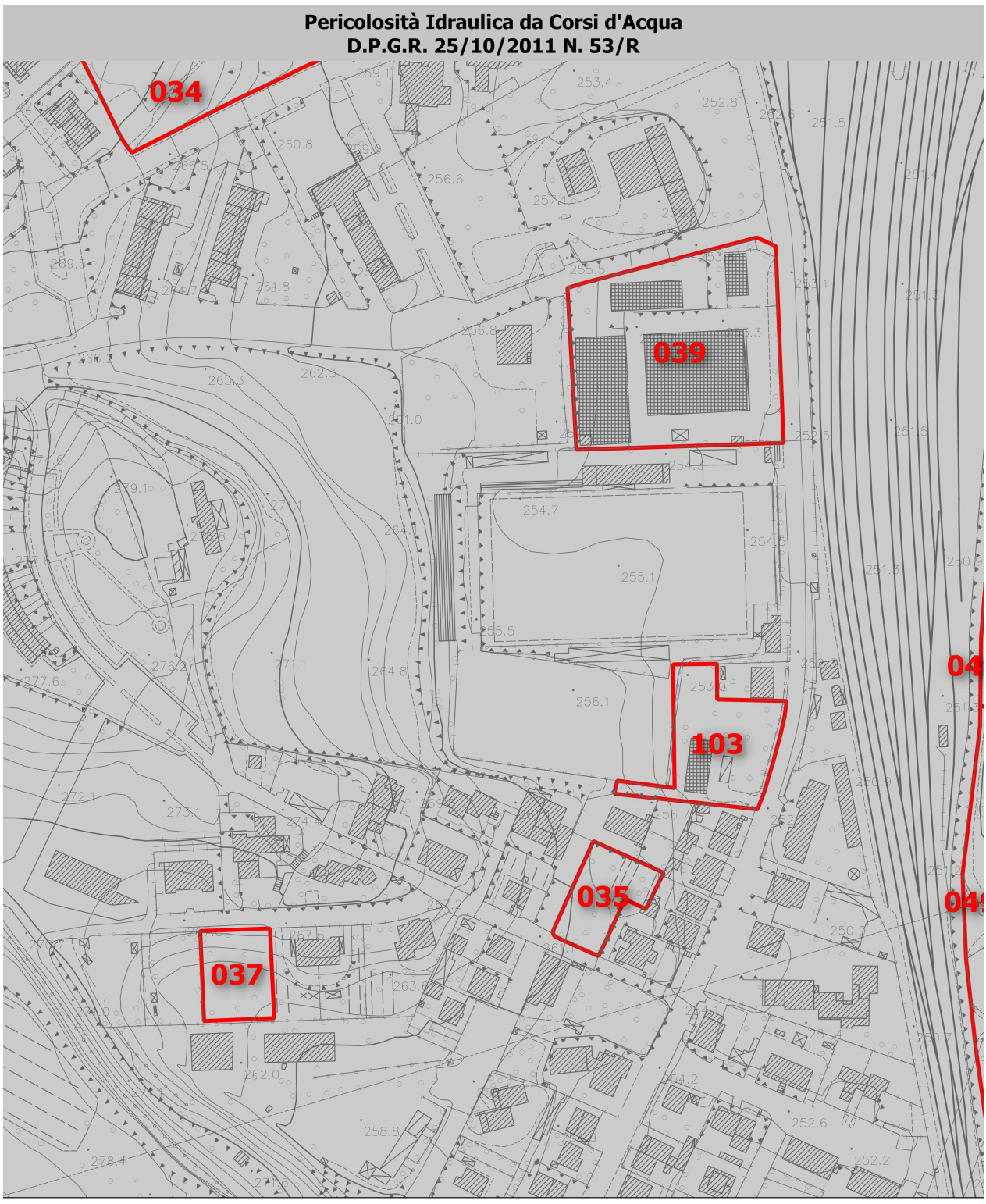
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	037
UTOE	6. Porto di Mezzo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05/06
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: **a)** garanzia di non aggravio a valle e sicurezza propria per Tr=200 anni rispetto alle acque meteoriche collinari di ruscellamento e/o incanalate, con particolare riferimento all'interfaccia con l'edificato ed alle opere idrauliche già esistenti a monte. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per ostruzione da apporti solidi di versante (VO)- per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure di autosicurezza interne all'intervento, in sinergia con il sopra citato progetto-quadro (*sub* a)) d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

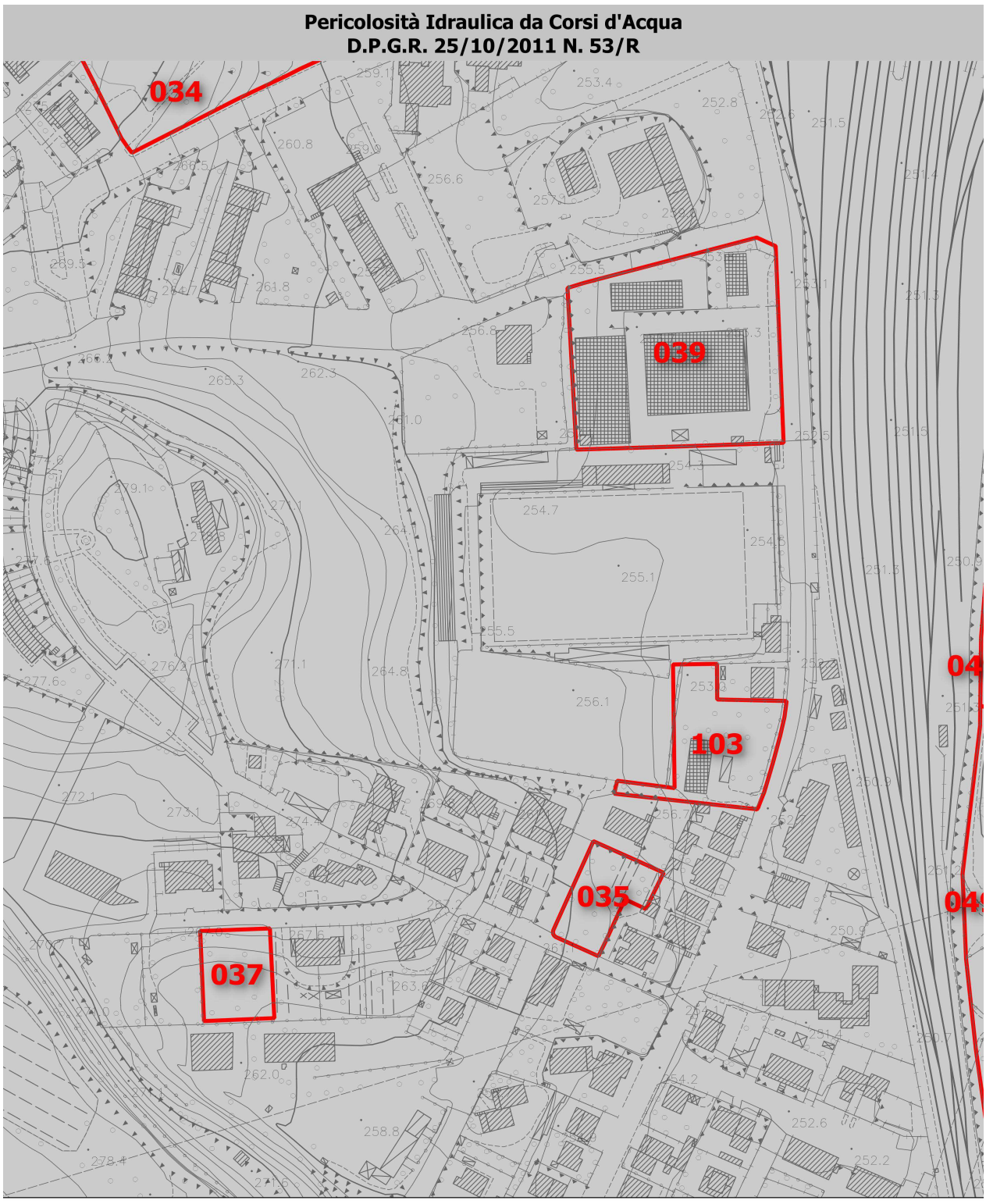
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	039
UTOE	6. Porto di Mezzo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_05 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai tombini FF.S. ed ai principali collettori già dal PS riconosciuti critici e/o incerti su via Gonzarelli e via Mazzini. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria anche per ostruzione da apporti solidi di versante (FO+VO)- per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure interne al PA -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro (*sub* a))- atto a neutralizzarne il danno temibile d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

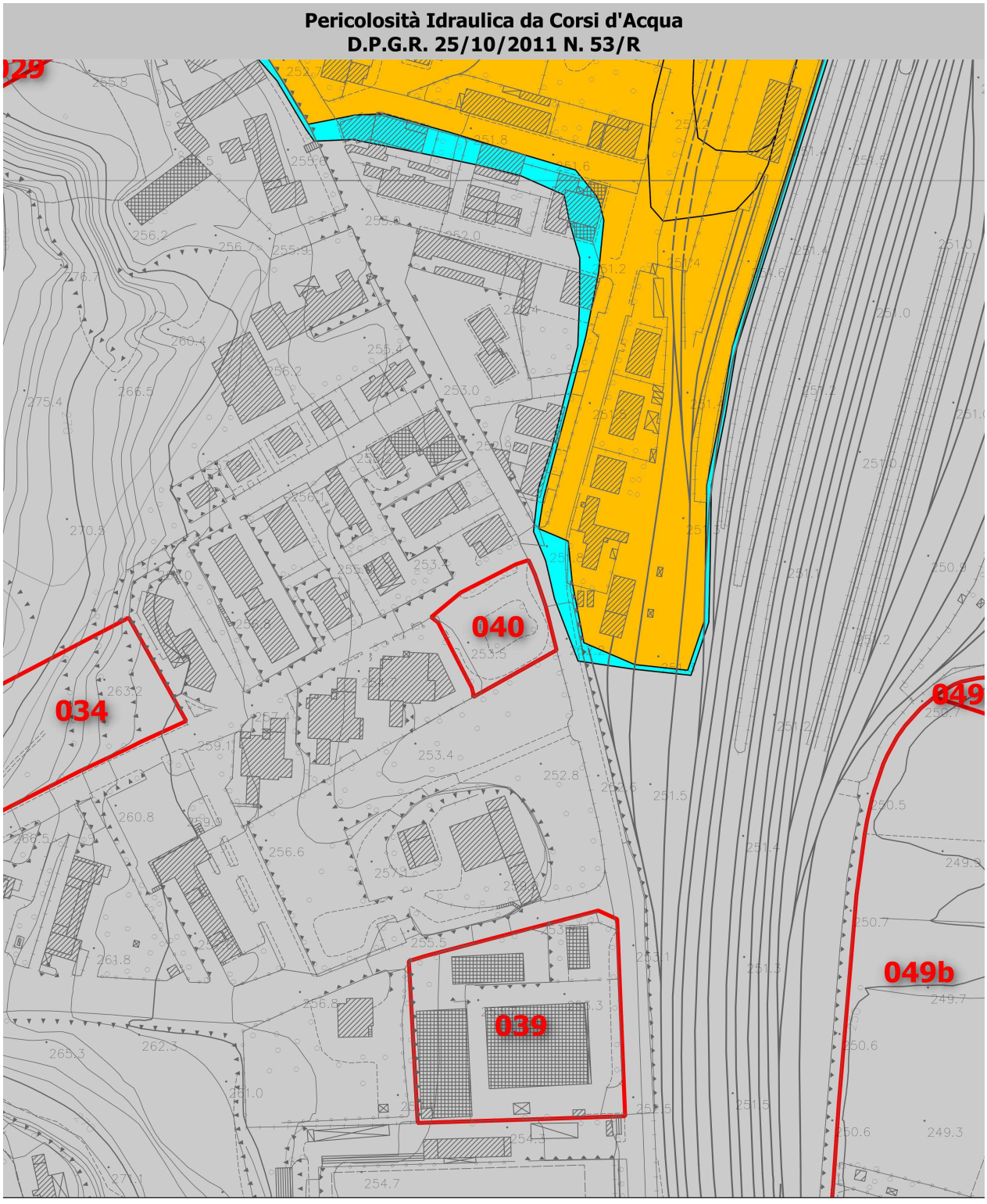
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	040
UTOE	6. Porto di Mezzo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati b) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria anche per ostruzione da apporti solidi di versante (FO+VO)- per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure di autosicurezza interne all'intervento c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



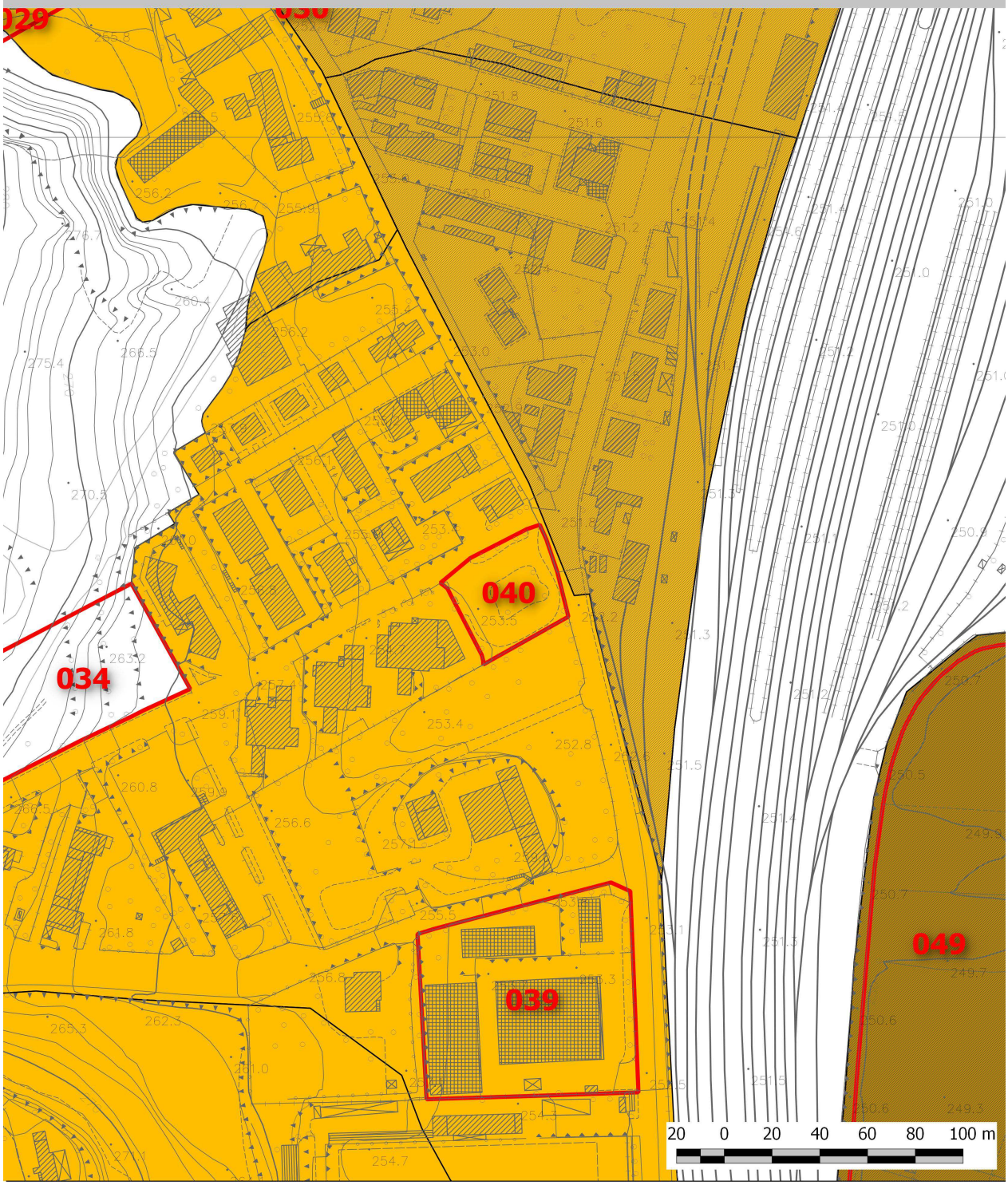
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

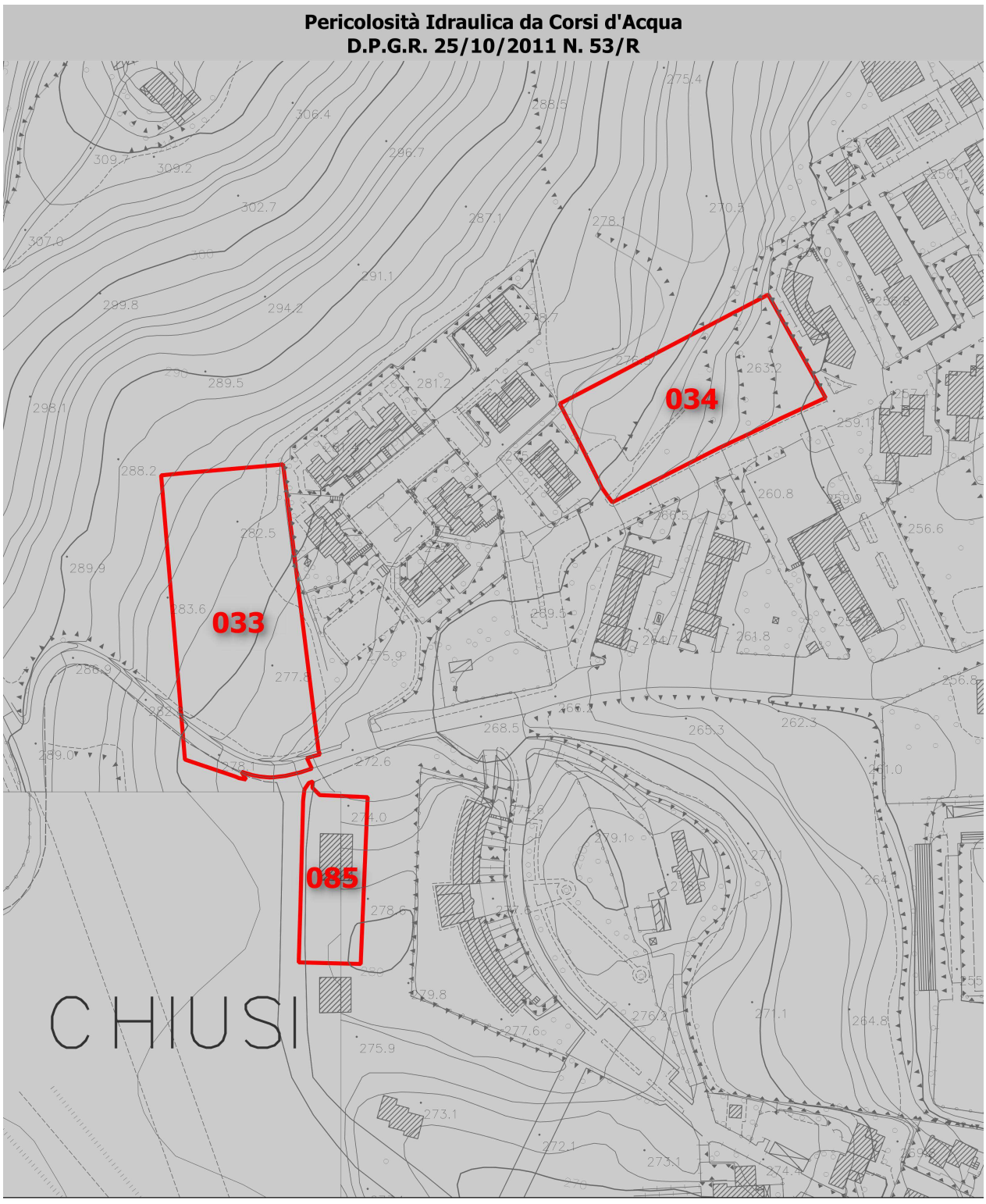
Pericolosità Idraulica Complementare



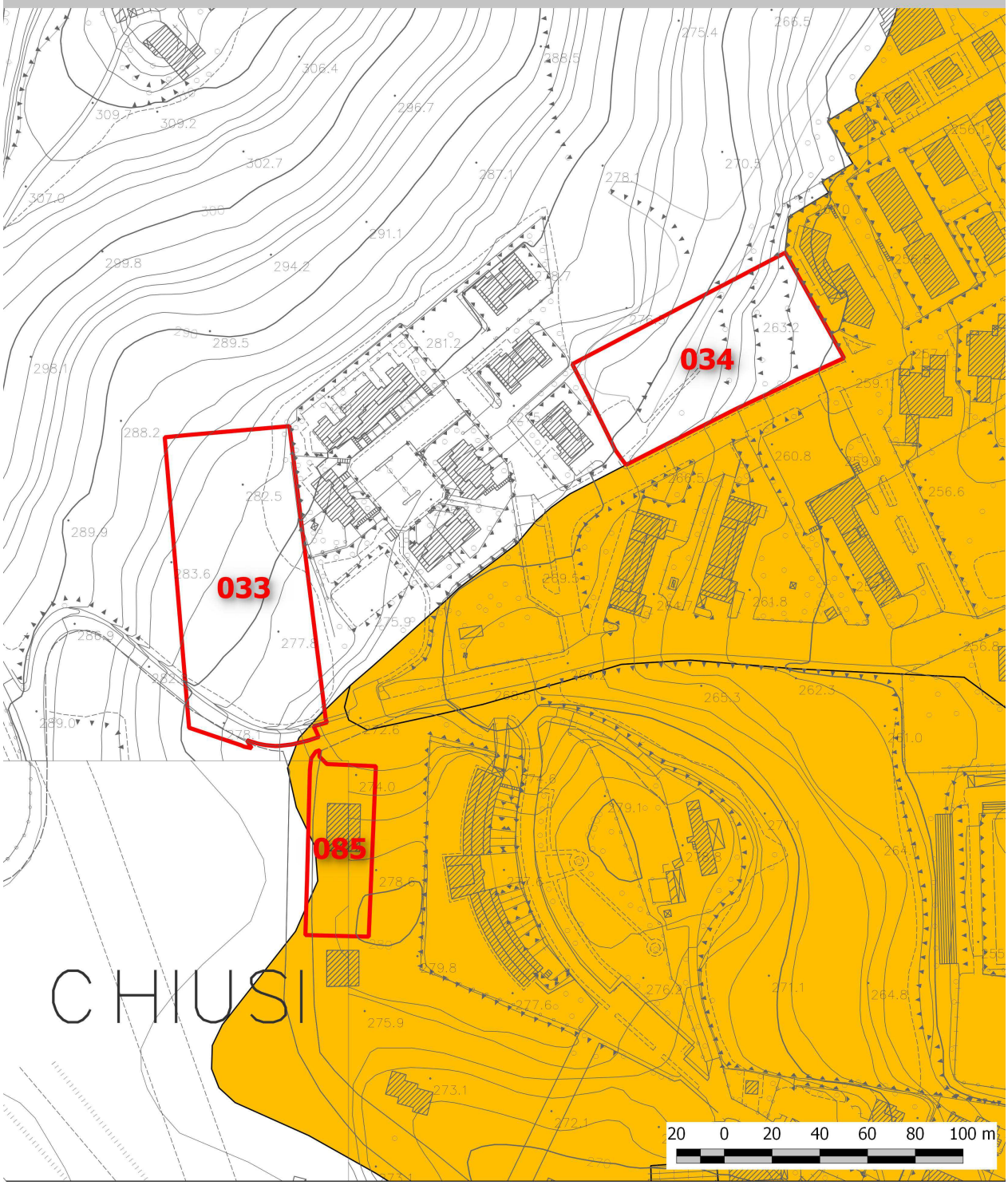
Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	085
UTOE	6. Porto di Mezzo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO+VO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: **a)** garanzia di non aggravio a valle e sicurezza propria per Tr=200 anni rispetto alle acque meteoriche collinari di ruscellamento e/o incanalate, con particolare riferimento all'interfaccia con l'edificato. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario di PUC, tenendo conto delle opere idrauliche esistenti e potendo anche ricorrere a misure complementari di autosicurezza b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per ostruzione da apporti solidi di versante (VO)- per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure interne al PUC -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro (*sub* a))- atto a neutralizzarne il danno temibile (es. con interposizione all'ingresso in fognatura di filtri-sedimentatori, …) d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
034
033
085
CHIUSI
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

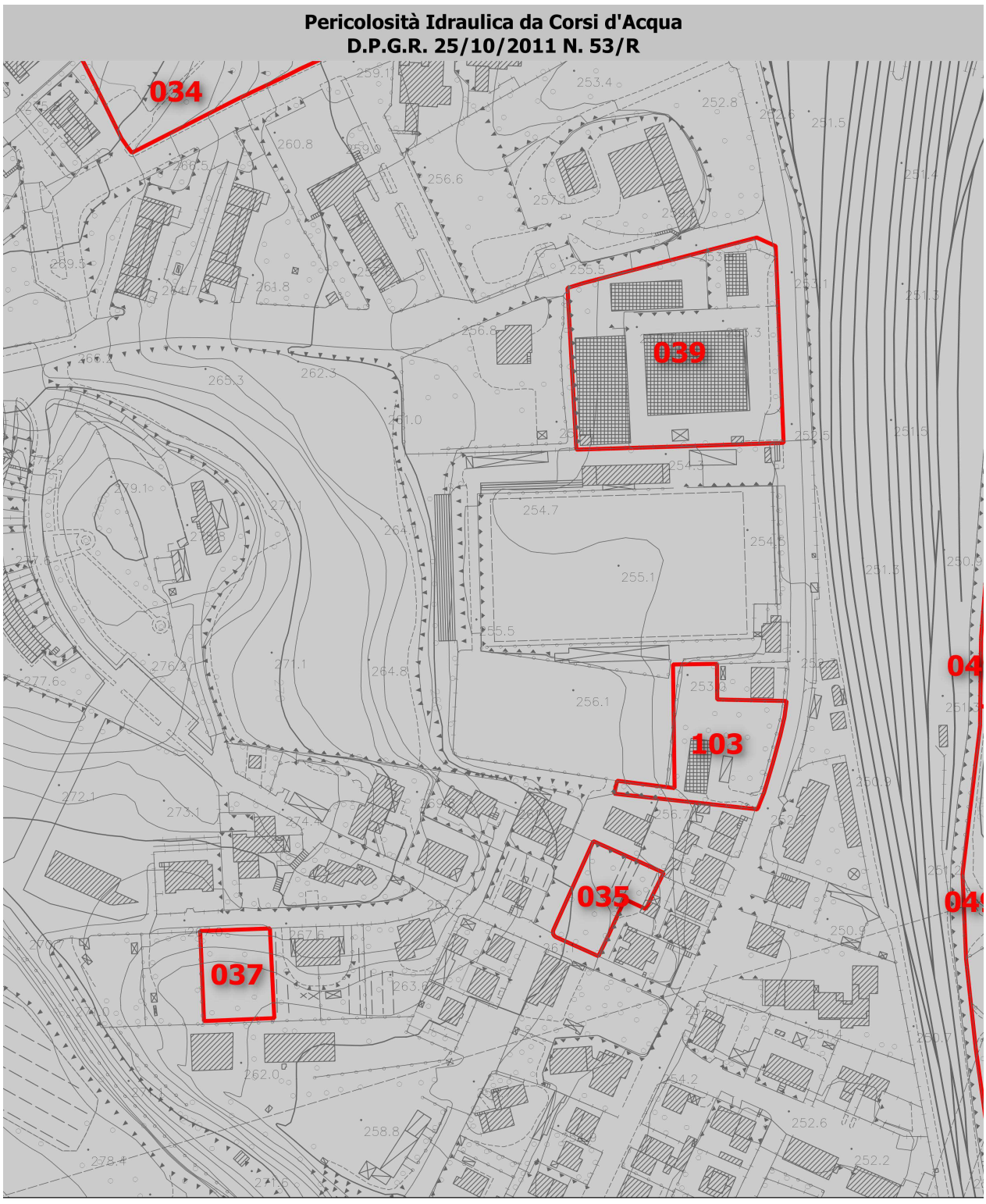
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	103
UTOE	6. Porto di Mezzo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_05 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai tombini FF.S. ed ai principali collettori già dal PS riconosciuti critici e/o incerti su via Mazzini. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) verifica del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria anche per ostruzione da apporti solidi di versante (FO+VO)- per Tr=20 anni e definizione di un coerente piano di contromisure interne al PA -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro (*sub* a))- atto a neutralizzarne il danno temibile d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

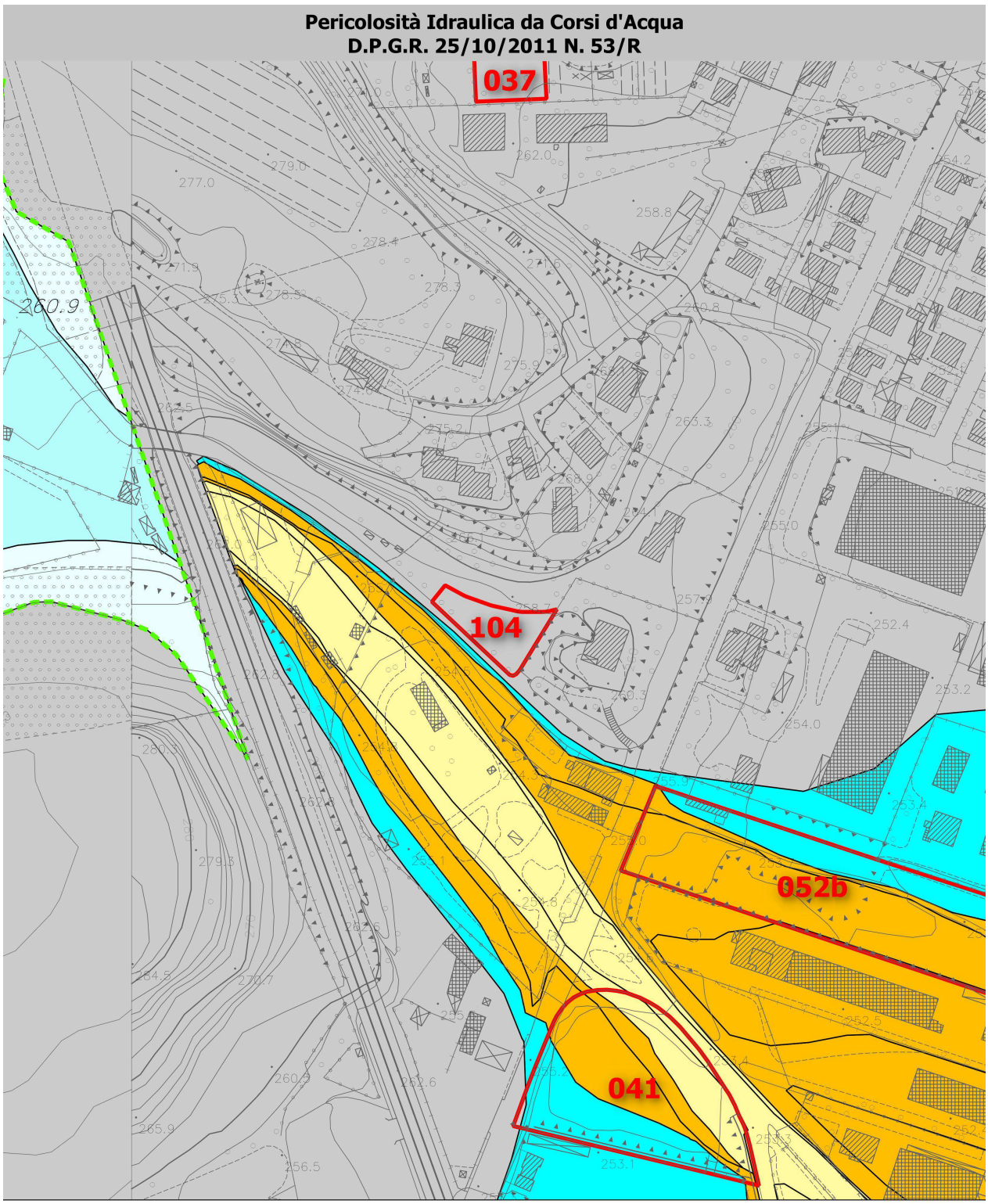
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	104
UTOE	6. Porto di Mezzo
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica locale di sussistenza di **franco di sicurezza** rispetto alle pericolosità idrauliche definite nel PS per il F.so Tarantello b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) verifica e neutralizzazione (autosicurezza, fossi di guardia, ..) del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da deflussi di versante canalizzati e non, con particolare riferimento alle eventuali adduzioni in fognature ed ai relativi rischi di ostruzione da apporti solidi, per Tr=20 anni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



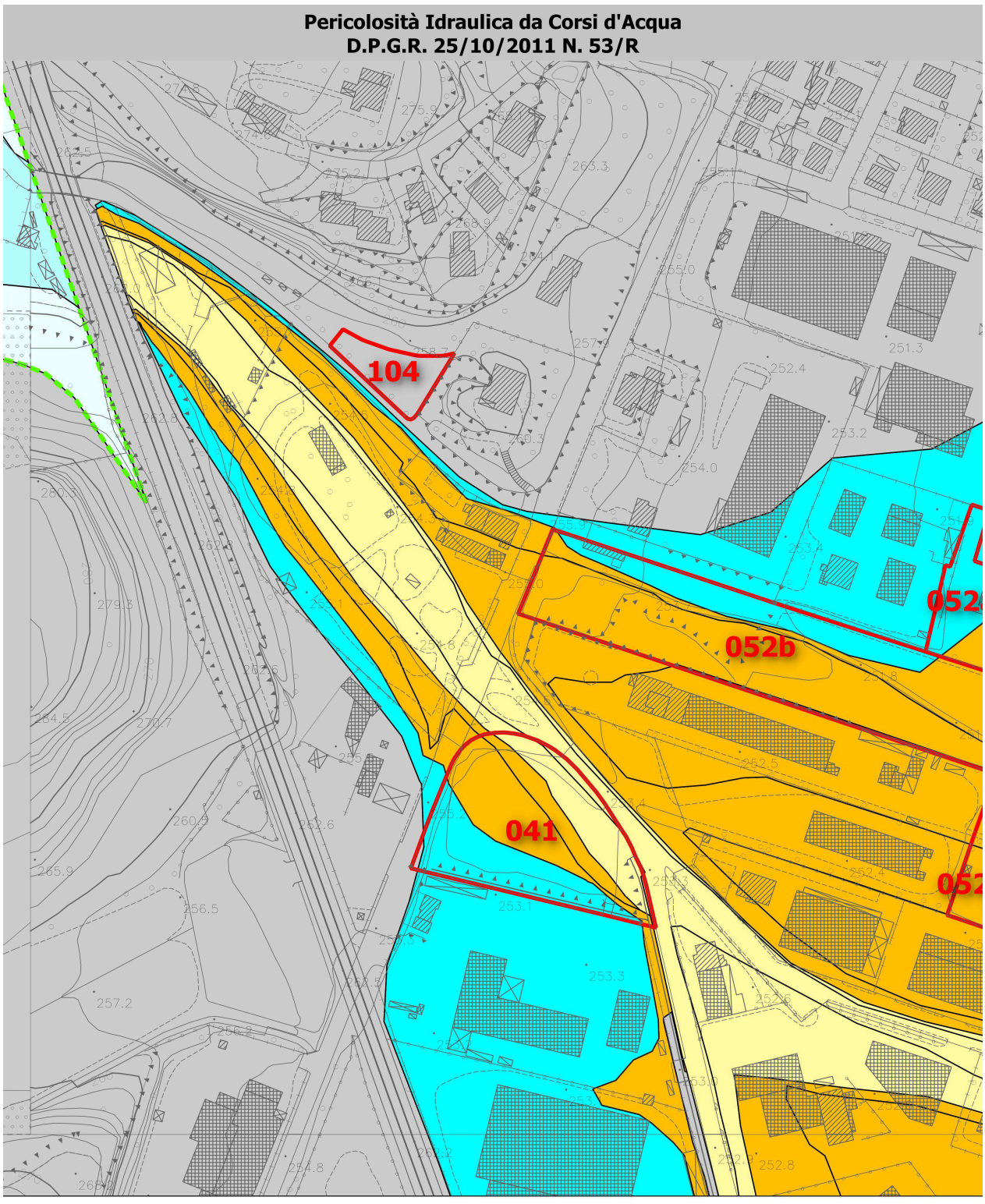
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

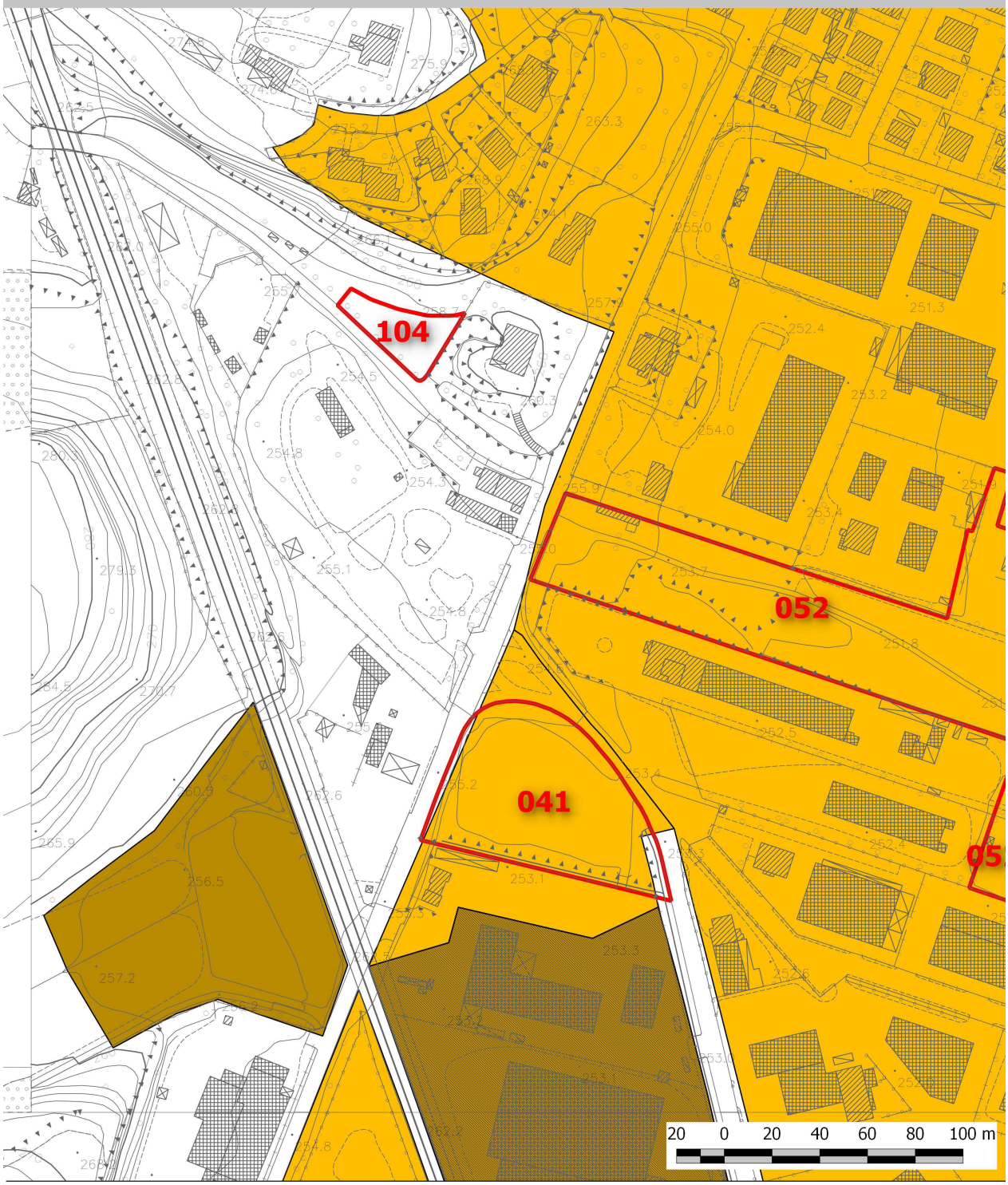
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	041
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Molto Elevata (I.4), Elevata (I.3) e Media (I.2) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Limitata (FI.4)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P. [Area di intesa Arno-Tevere]
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	Adeguamento arginale dx F.so Cardete [iIDeA-Comune di Chiusi, 2011]
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_07
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Limitata (FI.4): la attuazione dell'intervento è subordinata: **a)** preventiva o contestuale realizzazione degli interventi di messa in sicurezza rispetto agli allagamenti temibili dal F.so Tarantello per Tr=200 anni di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] (intervento BI01 di PS e Lotto Funzionale BI01-A di PPreliminare) b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale del ***sistema fognario* meteorico SF_07** (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente) per Tr=2, 5 e 20 anni, con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Tarantello ed ai tombini di attraversamento della S.P. n. 321. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni ricorrendo eventualmente anche a misure complementari di autosicurezza,... La rete meteorica interna all'AT dovrà comunque essere funzionale per Tr=20 anni, senza recare aggravio a valle, secondo i principi generali di cui all'**Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO e VO conseguente agli interventi *sub* a)) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) preservazione di fascia di rispetto *ex* Art. 57 di PS non inferiore a 10 m dal limite più esterno del manufatto di tombamento -oltre ingombro dello stesso- e dalla sponda/piede arginale dello stato di progetto *sub* a) del F.so Tarantello, con garanzia della totale accessibilità ai mezzi e) predisposizione di un documento unitario di AT di valutazione dei rischi idraulici residui (rigurgito fognario, ostruzione tombino, ..) *post* interventi *sub* a) e delle misure di mitigazione adottate (*layout* progettuale, materiali ed impiantistica, misure di autodifesa, …). Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
104
052b
041
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

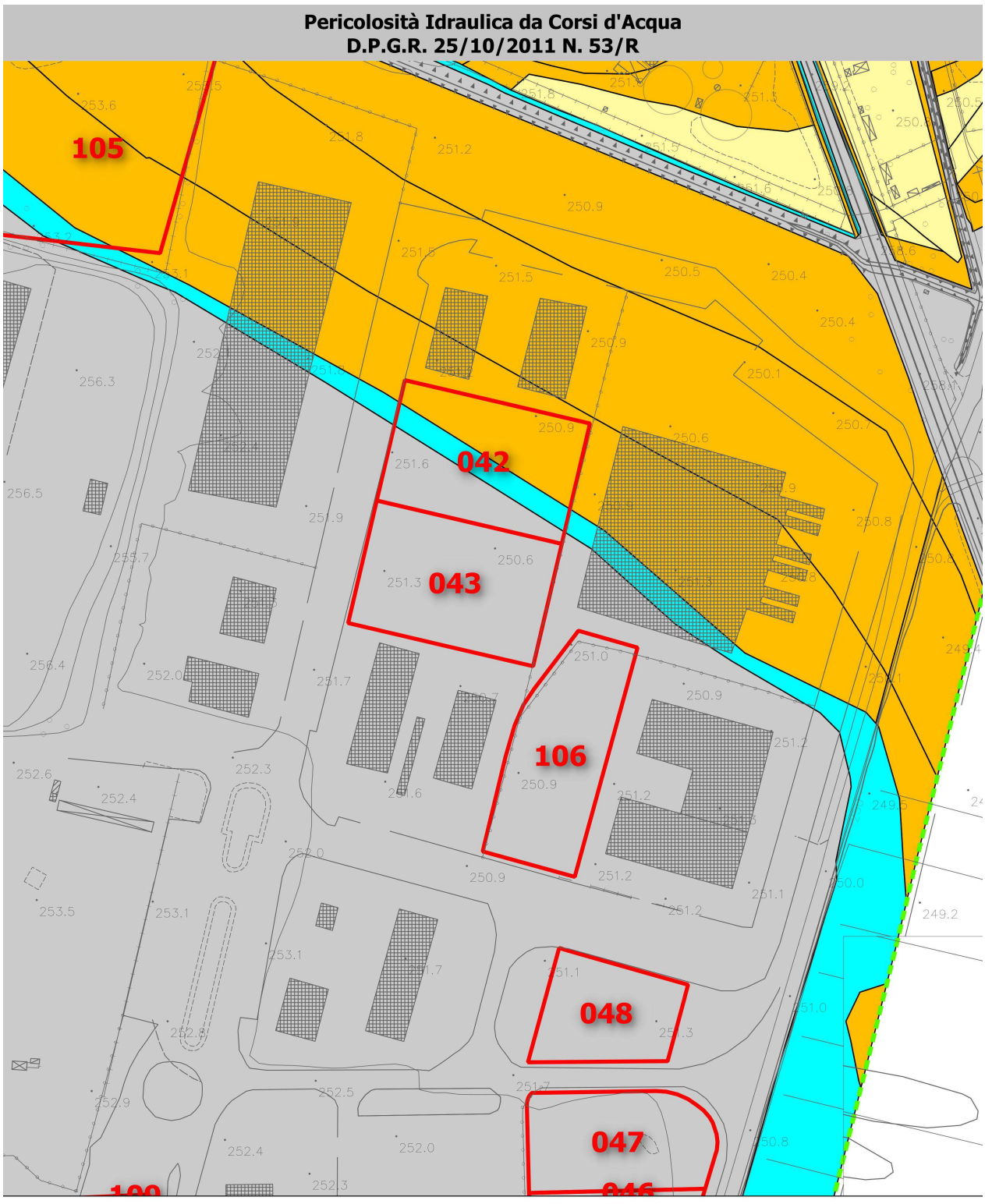
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	042
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Elevata (I.3) e Media (I.2) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	Fascia C - R2
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	Art. 30 (Art. 68 quater di NTA PS)
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_09 [/10]
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dal F.so Cardete e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e, eventualmente, terrà conto degli interventi di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_09 (e/o 10) (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Cardete. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne al la AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
105
042
043
106
048
047
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

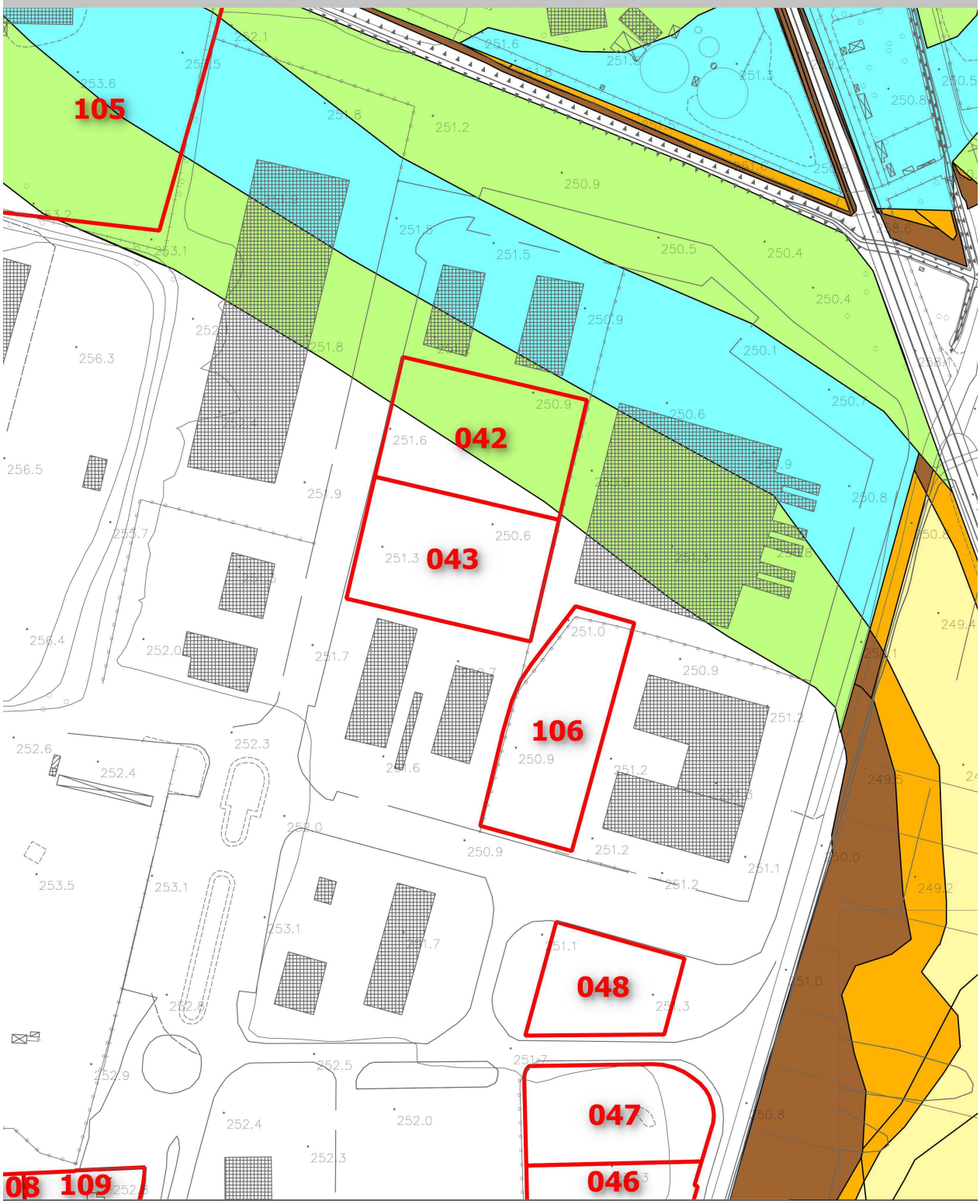
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Fasce Fluviali e Rischio Idraulico
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. TEVERE

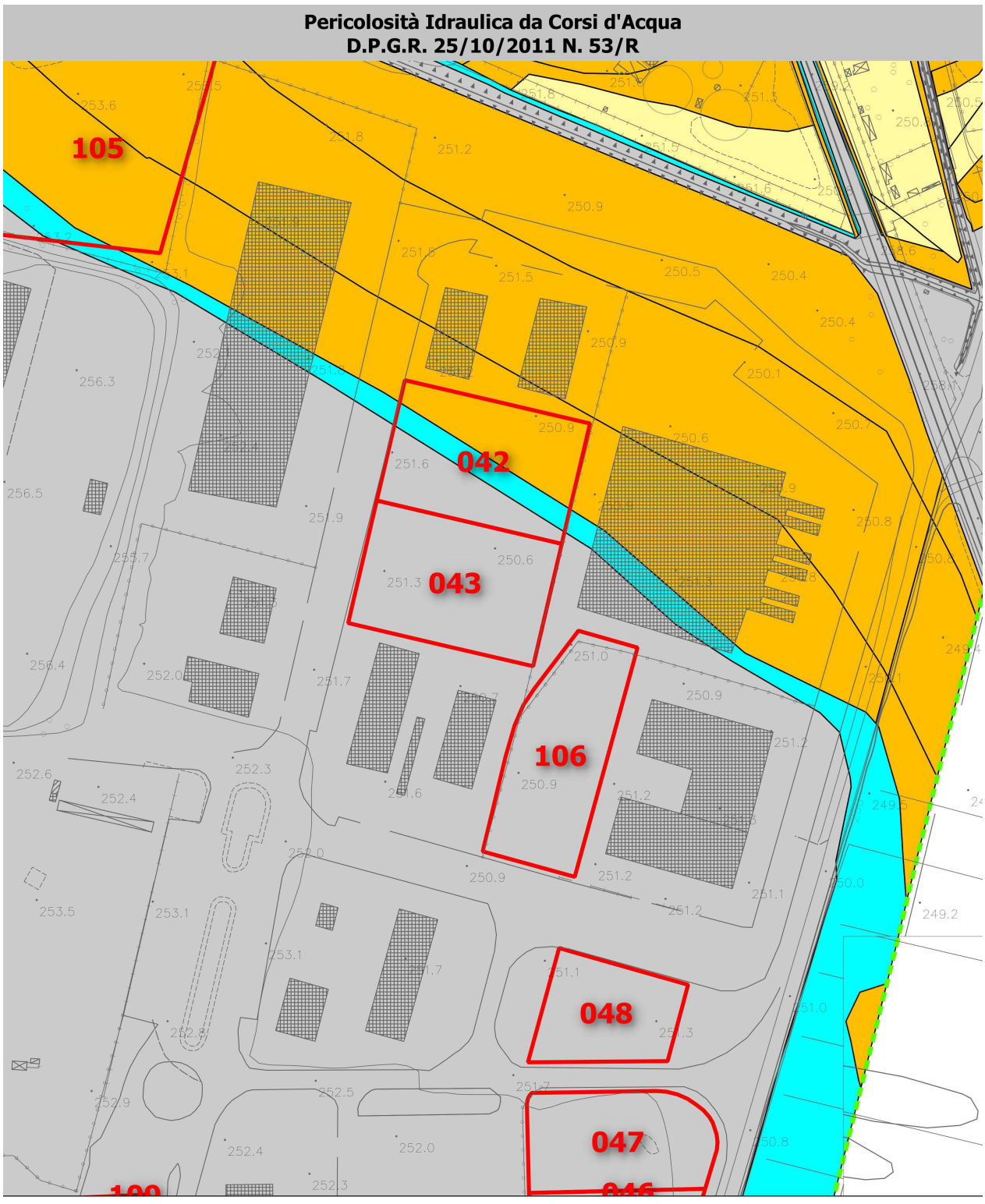


Legenda

- Fascia Fluviale A
- Fascia Fluviale B
- Fascia Fluviale C
- Rischio Idraulico Medio R2
- Rischio Idraulico Elevato R3
- Rischio Idraulico Molto Elevato R4
- Limite Amministrativo A.b.T.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	043
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_10
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dal F.so Cardete e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e, eventualmente, terrà conto degli interventi di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_10 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Cardete. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne al la AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
105
042
043
106
048
047
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

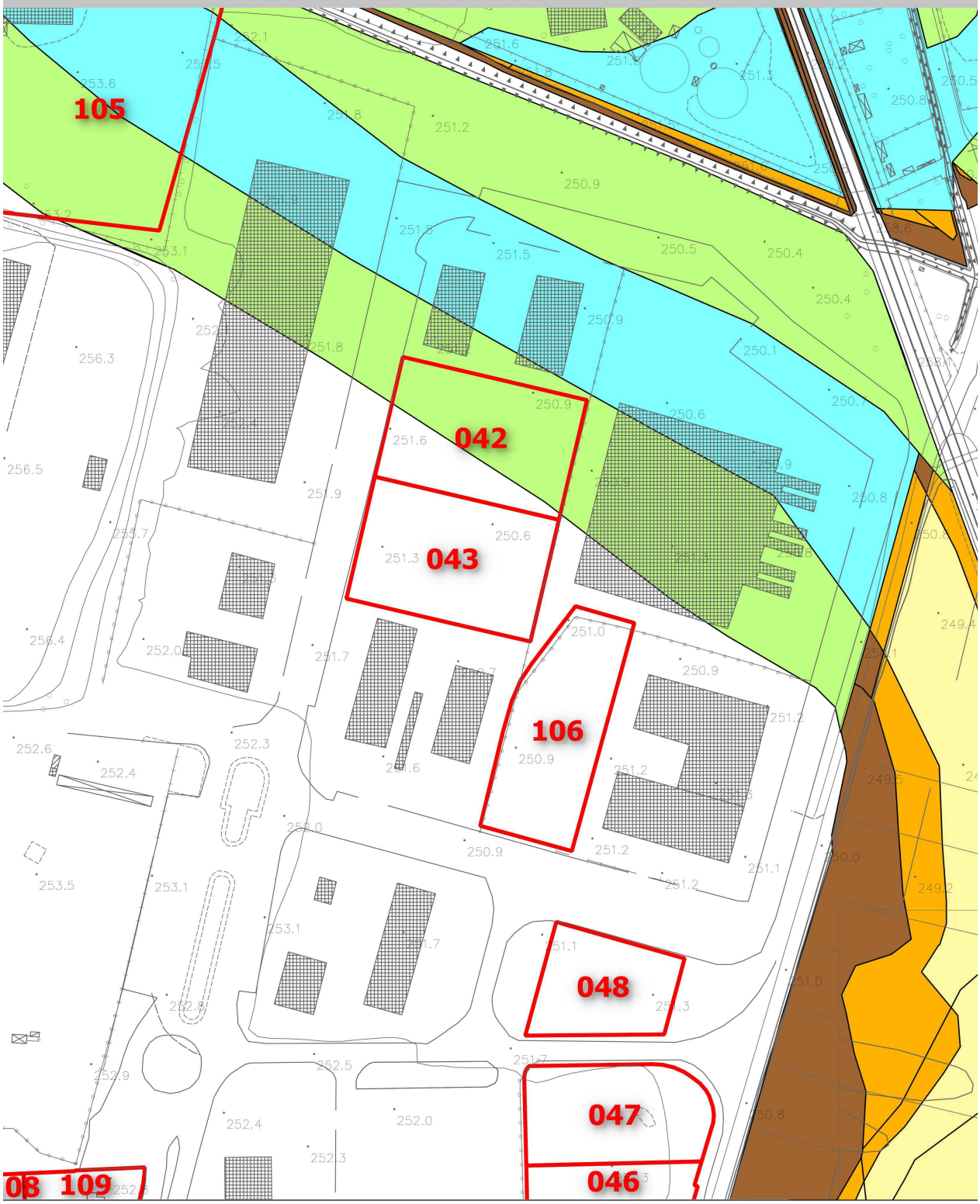
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Fasce Fluviali e Rischio Idraulico
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. TEVERE

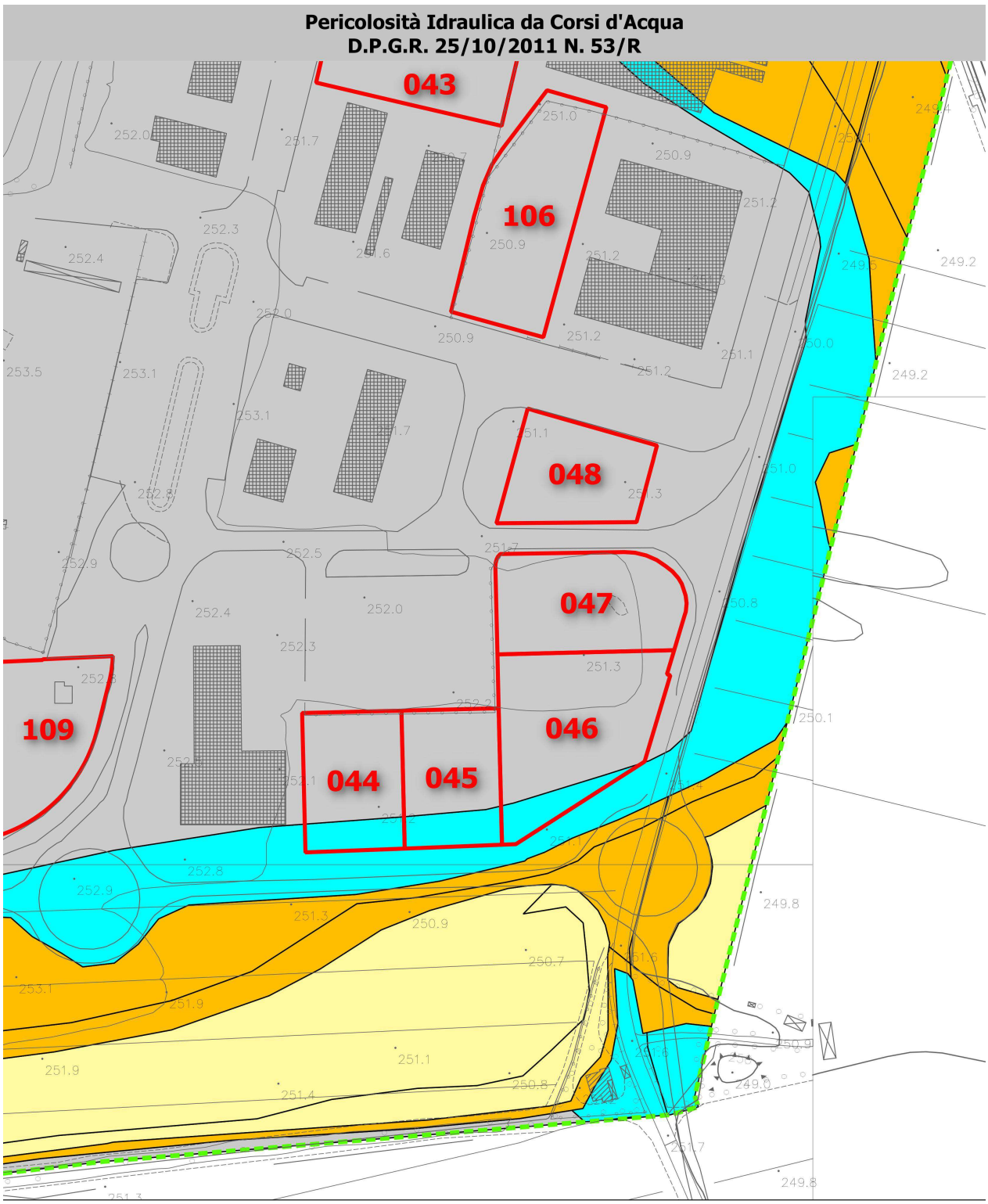


Legenda

- Fascia Fluviale A
- Fascia Fluviale B
- Fascia Fluviale C
- Rischio Idraulico Medio R2
- Rischio Idraulico Elevato R3
- Rischio Idraulico Molto Elevato R4
- Limite Amministrativo A.b.T.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	044
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	Fascia C
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	Art. 30 (Art. 68 quater di NTA PS)
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_10
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dai F.si Tombarelle e Cardete e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e, eventualmente, terrà conto degli interventi di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_10 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Cardete ed alle labilità dell'emissario (limite comunale). Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario (anche inter-comunale) relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne al la AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
043
106
048
047
046
109
044
045
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

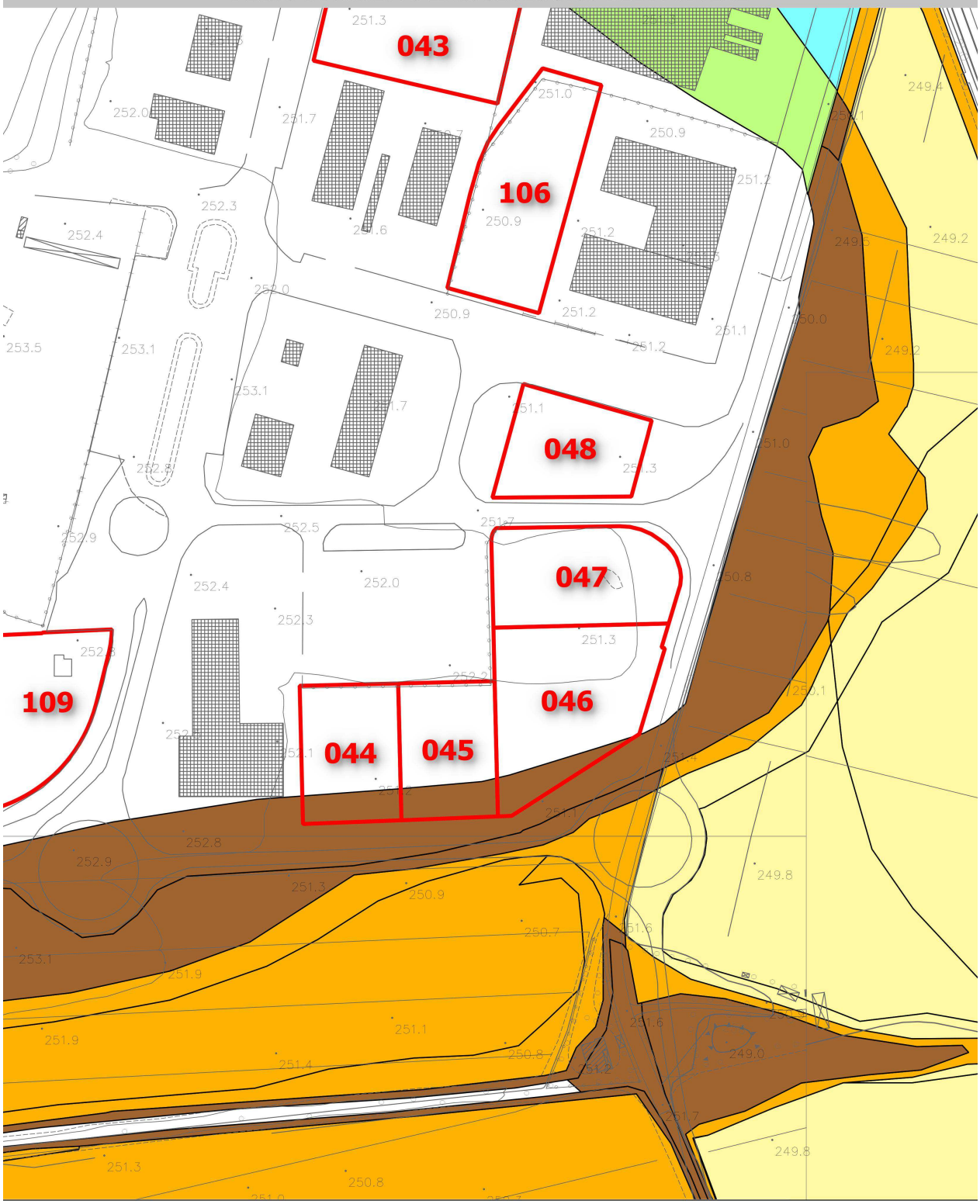
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Fasce Fluviali e Rischio Idraulico
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. TEVERE

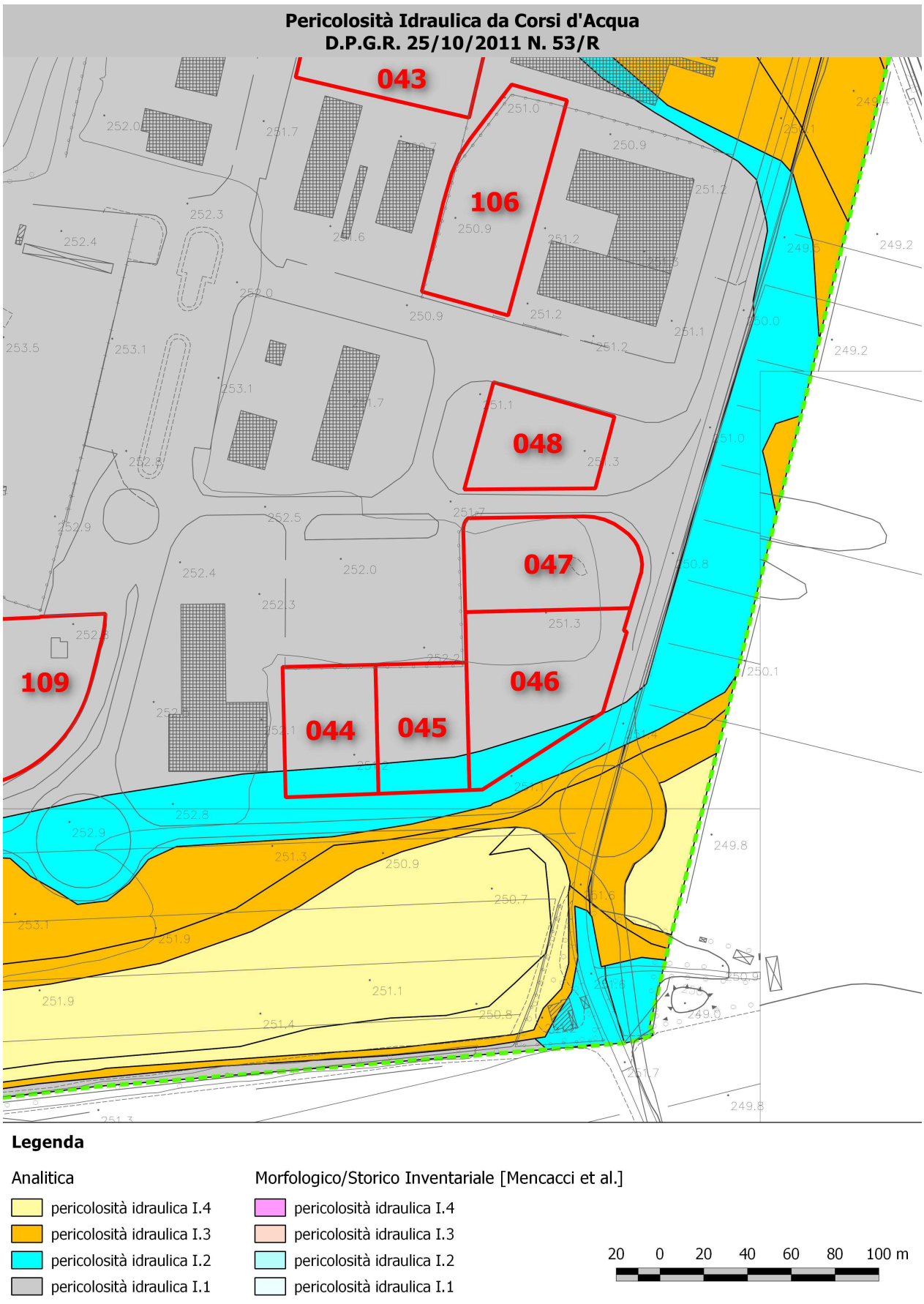


Legenda

- Fascia Fluviale A
- Fascia Fluviale B
- Fascia Fluviale C
- Rischio Idraulico Medio R2
- Rischio Idraulico Elevato R3
- Rischio Idraulico Molto Elevato R4
- Limite Amministrativo A.b.T.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	045
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	Fascia C
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	Art. 30 (Art. 68 quater di NTA PS)
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_10
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dai F.si Tombarelle e Cardete e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e, eventualmente, terrà conto degli interventi di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_10 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Cardete ed alle labilità dell'emissario (limite comunale). Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario (anche inter-comunale) relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne al la AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
043
106
048
047
046
109
044
045
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

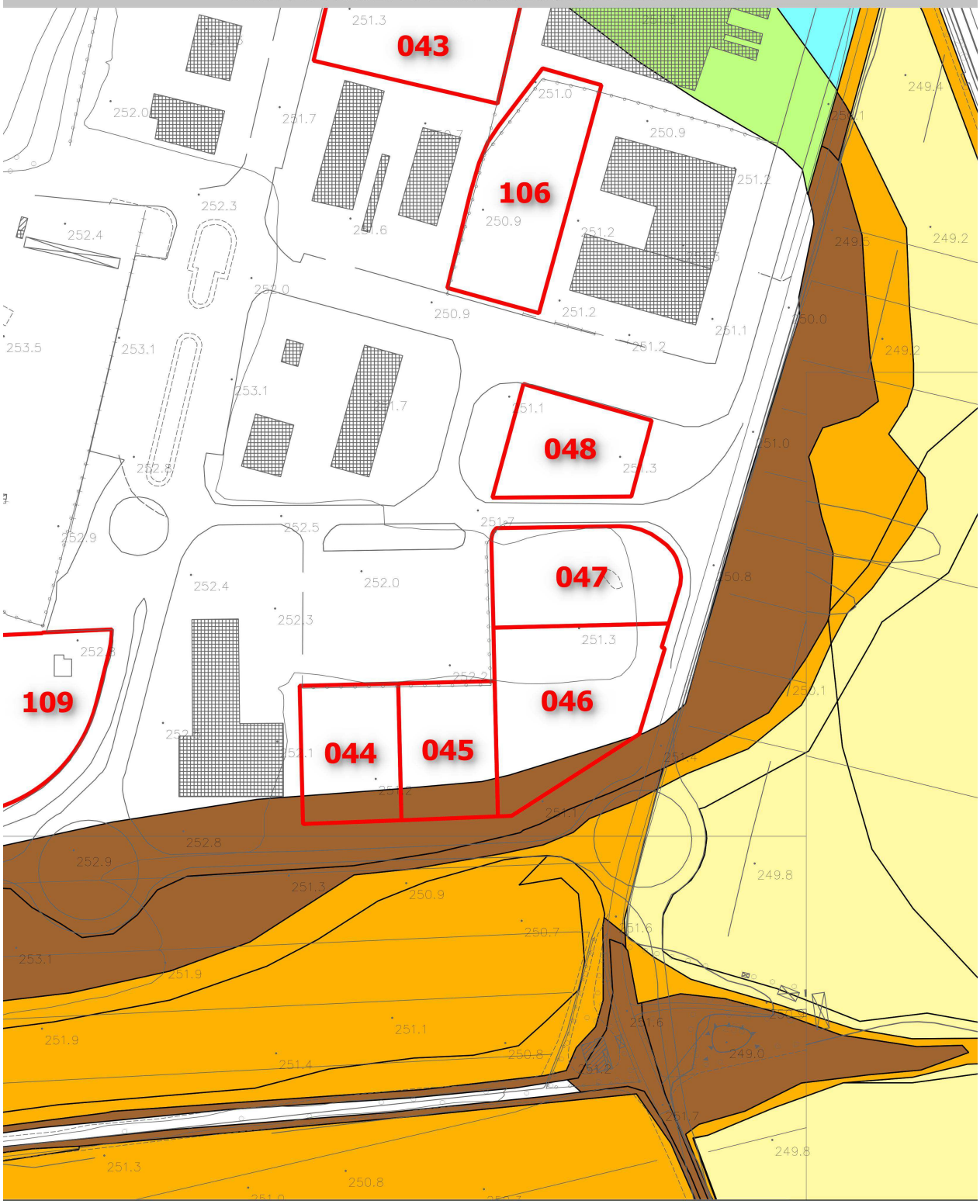
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Fasce Fluviali e Rischio Idraulico
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. TEVERE

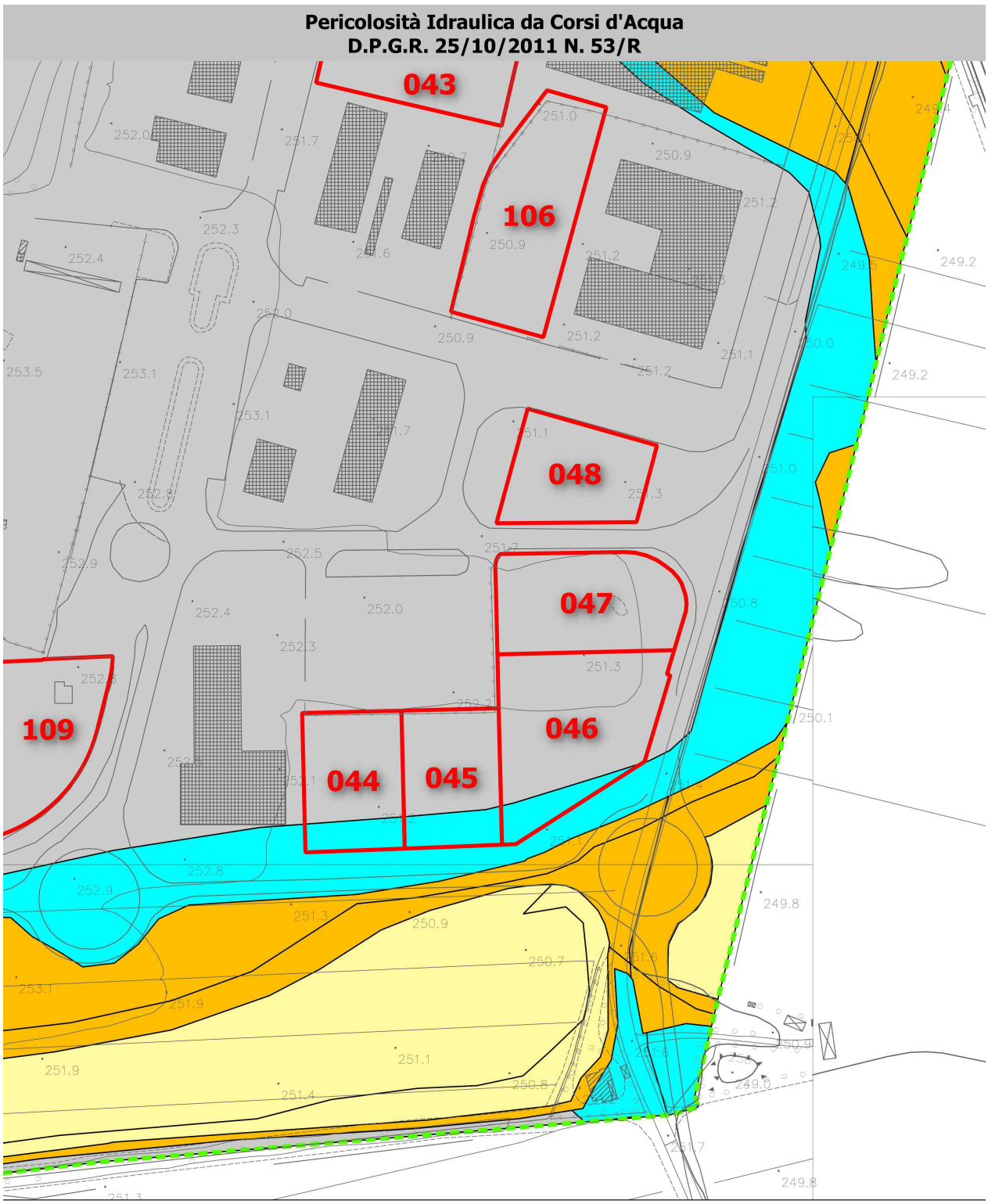


Legenda

- Fascia Fluviale A
- Fascia Fluviale B
- Fascia Fluviale C
- Rischio Idraulico Medio R2
- Rischio Idraulico Elevato R3
- Rischio Idraulico Molto Elevato R4
- Limite Amministrativo A.b.T.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	046
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	Fascia C
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	Art. 30 (Art. 68 quater di NTA PS)
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_10
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dai F.si Tombarelle e Cardete e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e, eventualmente, terrà conto degli interventi di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_10 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Cardete ed alle labilità dell'emissario (limite comunale). Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario (anche inter-comunale) relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne al la AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
043
106
048
047
046
109
044
045
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

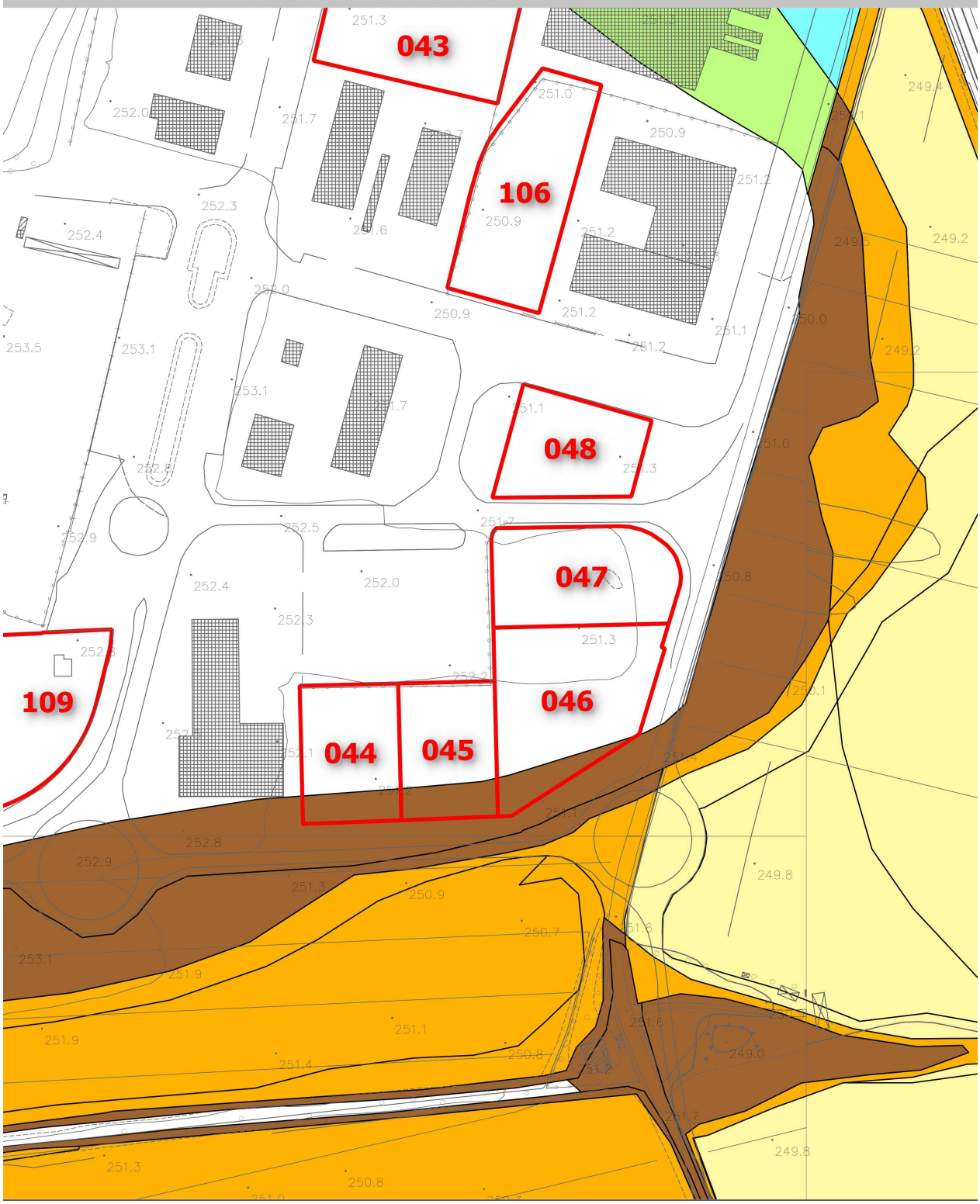
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Fasce Fluviali e Rischio Idraulico
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. TEVERE

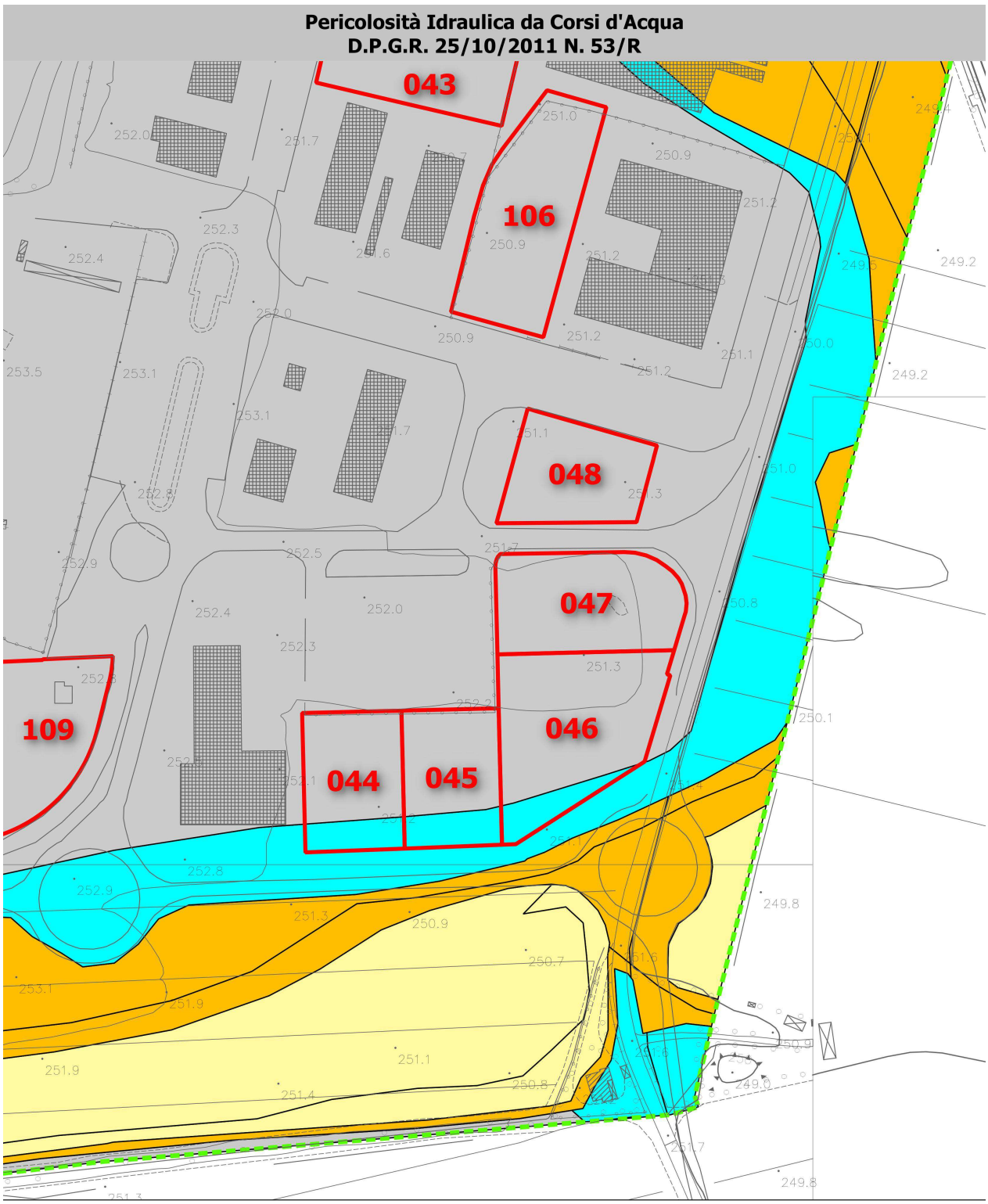


Legenda

- Fascia Fluviale A
- Fascia Fluviale B
- Fascia Fluviale C
- Rischio Idraulico Medio R2
- Rischio Idraulico Elevato R3
- Rischio Idraulico Molto Elevato R4
- Limite Amministrativo A.b.T.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	047
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_10
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dai F.si Tombarelle e Cardete e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e, eventualmente, terrà conto degli interventi di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_10 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Cardete ed alle labilità dell'emissario (limite comunale). Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario (anche inter-comunale) relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne al la AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
043
106
048
047
046
109
044
045
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

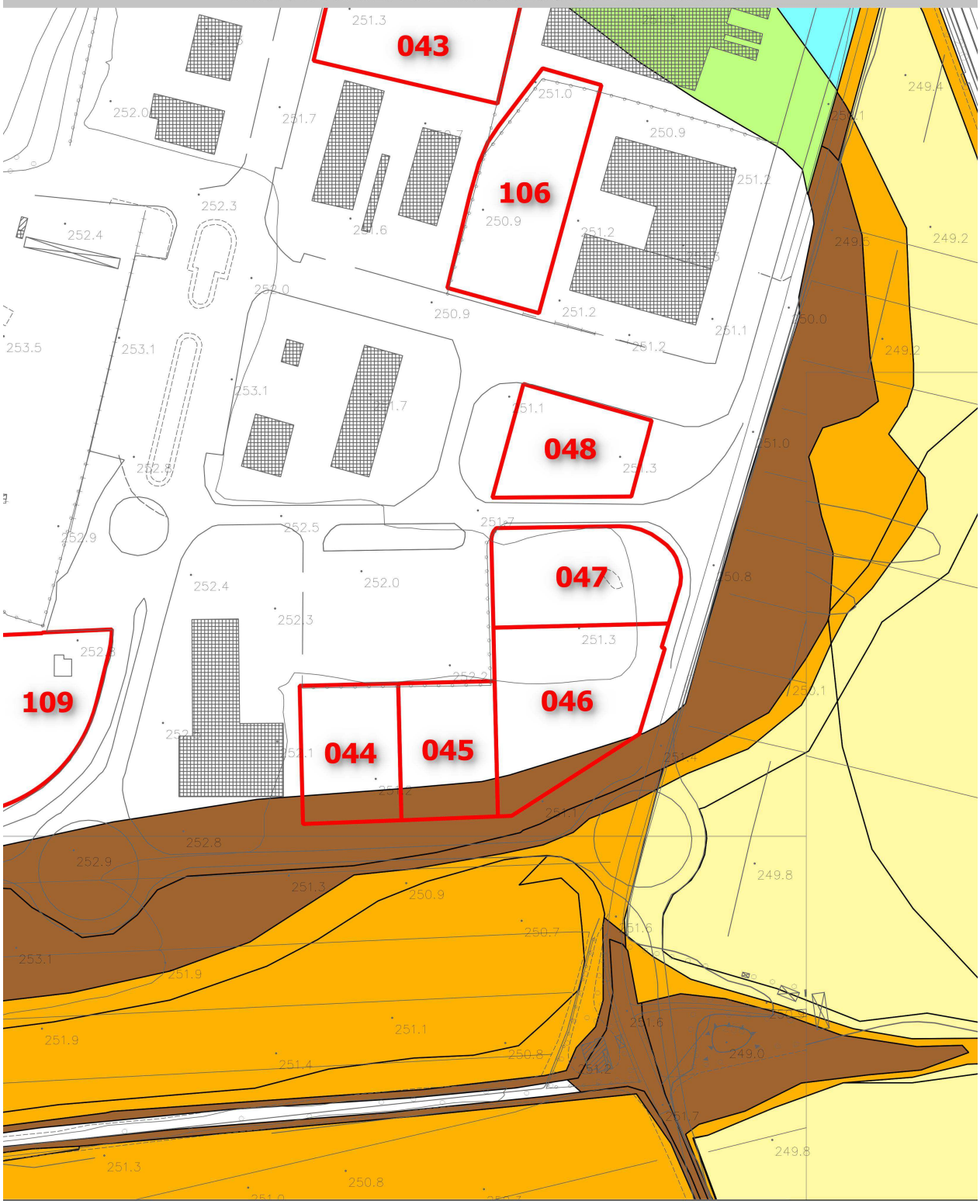
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Fasce Fluviali e Rischio Idraulico
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. TEVERE

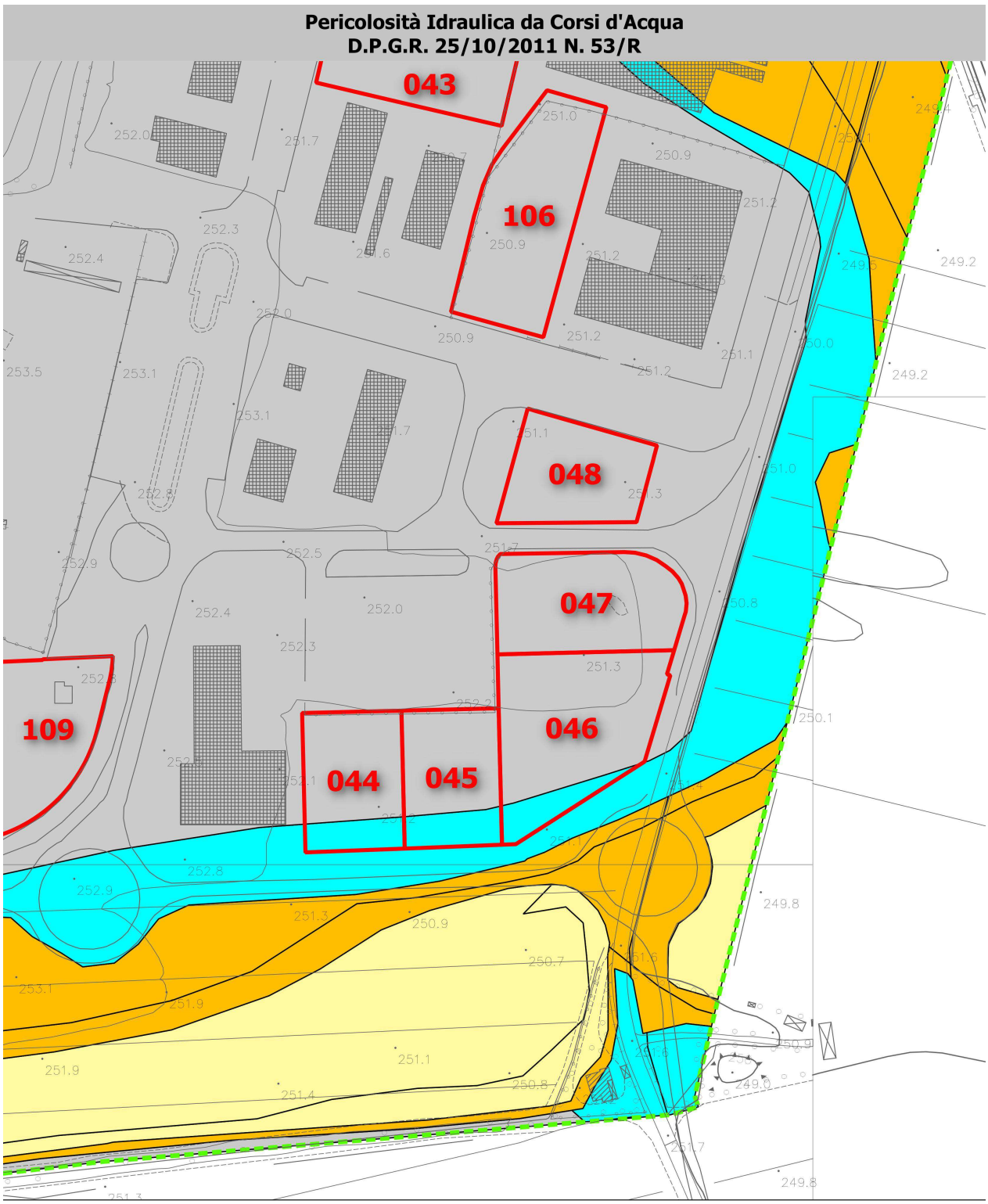


Legenda

- Fascia Fluviale A
- Fascia Fluviale B
- Fascia Fluviale C
- Rischio Idraulico Medio R2
- Rischio Idraulico Elevato R3
- Rischio Idraulico Molto Elevato R4
- Limite Amministrativo A.b.T.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	048
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_10
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dai F.si Tombarelle e Cardete e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e, eventualmente, terrà conto degli interventi di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_10 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Cardete ed alle labilità dell'emissario (limite comunale). Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario (anche inter-comunale) relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne al la AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
043
106
048
047
046
109
044
045
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

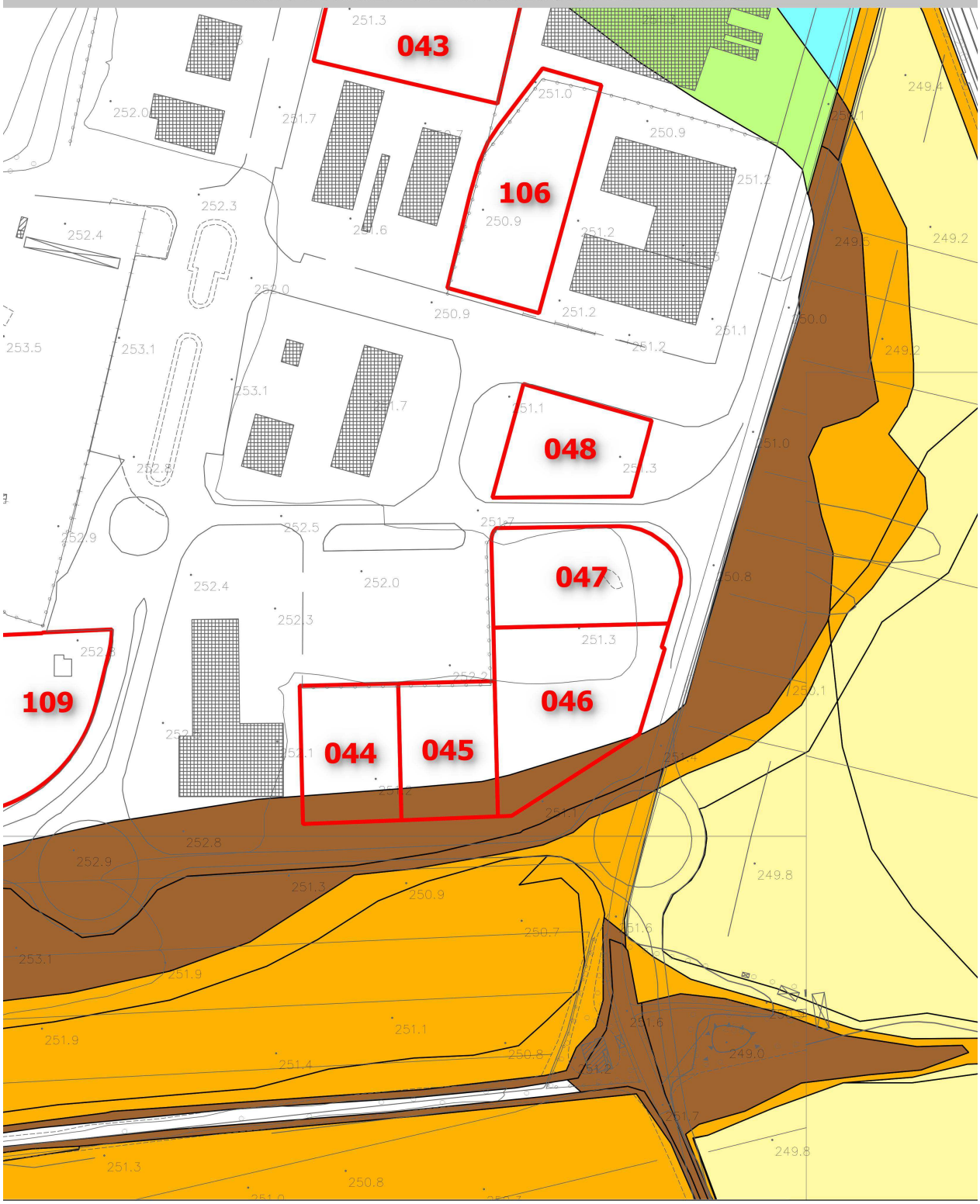
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Fasce Fluviali e Rischio Idraulico
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. TEVERE



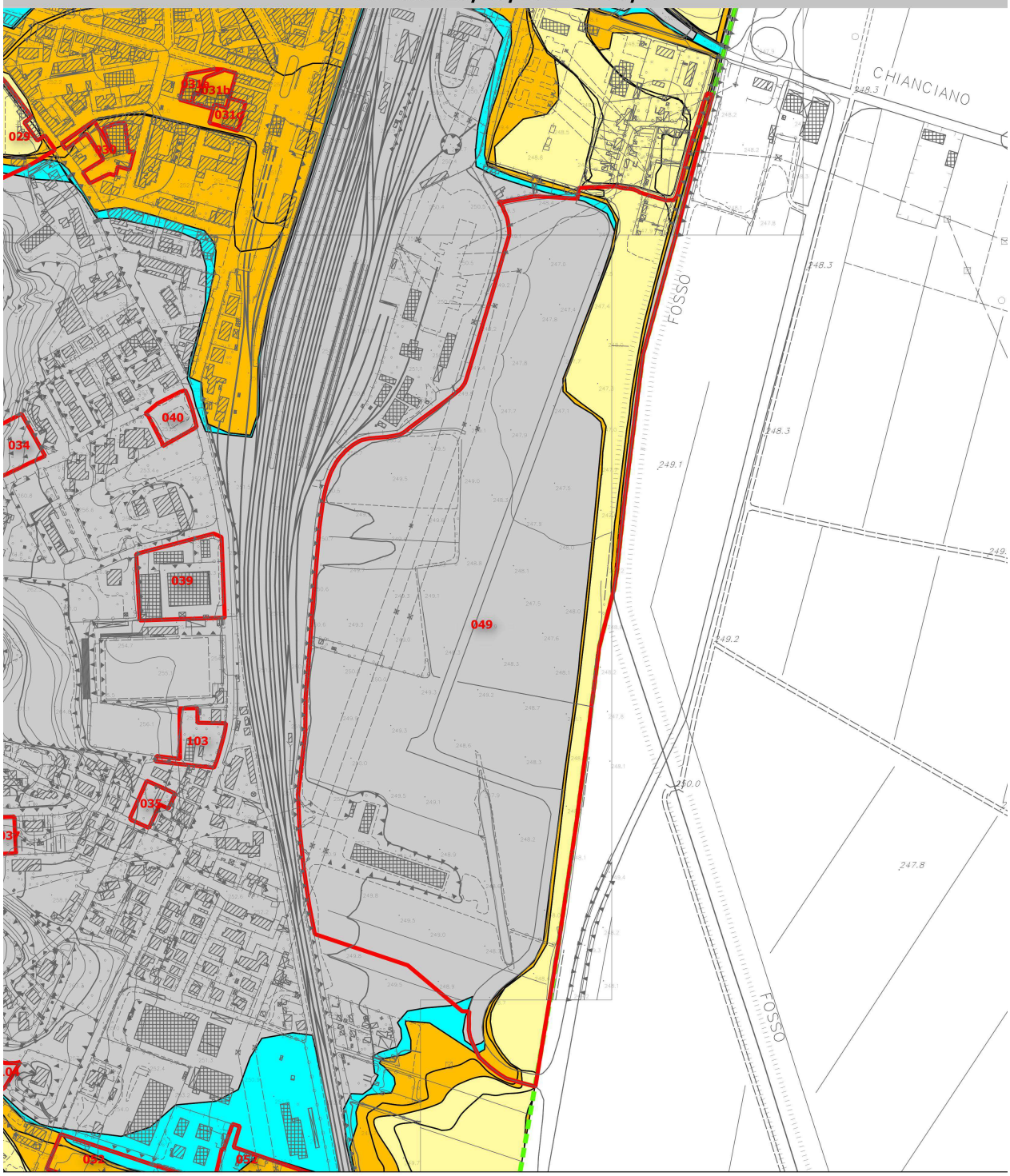
Legenda

- Fascia Fluviale A
- Fascia Fluviale B
- Fascia Fluviale C
- Rischio Idraulico Medio R2
- Rischio Idraulico Elevato R3
- Rischio Idraulico Molto Elevato R4
- Limite Amministrativo A.b.T.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	049
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Molto Elevata (I.4) e Elevata (I.3) (in parte), Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_RI)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	Fascia A e B (in parte) – R4 (in parte)
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	Artt. 28 e 29 (Art. 68 bis, ter e quinquies di NTA PS)
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_05
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) **inedificabilità e salvaguardia** integrale ed assoluta ad area di naturale allagamento di tutta la porzione ricompresa in I.4 e I.3 e/o entro il perimetro di salvaguardia dell'intervento di PS CDiiB (destinato a funzioni idrauliche, comprese quelle di cui sotto) b) verifica di dettaglio locale (intero AT) delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dal **C.le Chianetta**, della effettività-efficacia-adeguatezza strutturale delle difese di contenimento esistenti e dei relativi franchi, al fine di stabilirne (e vincolare) compiutamente la funzionalità idraulica e gli eventuali adeguamenti e definire le ulteriori misure di sicurezza necessarie (Tr=200 anni). Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS -esondazione, allagamenti indiretti (by-pass fognari, ...), ristagni, stabilità arginale C.le Chianetta in corso di piena, ...), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo. Stante la fragilità dell'area, dovrà essere garantito anche il non aggravio del sistema idraulico C.le Chianetta per Tr=200 anni c) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** SF_05 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento all'intera rete fognaria di monte (p.za Dante). Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. Sebbene realizzabili a stralci funzionali, la prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la garanzia di non aggravio (anche in fase intermedia) verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) preservazione delle fasce di rispetto *ex* Art. 57 di PS, conformemente alla classificazione assegnata (principale, minore e marginale), con garanzia di accessibilità ai mezzi di manutenzione e divieto di tombamento e) preservazione di fascia di rispetto *ex* Art. 57 di PS non inferiore a 10 m dal limite più esterno del rilevato identificato di difesa *sub* lett. b) se diverso dall'argine del C.le Chianetta e non inferiore a 20 m altrimenti f) divieto di piani interrati (RI), salvo se altro più restrittivo secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS e quote minime di imposta del primo piano utile non inferiori al piano stradale di lottizzazione g) predisposizione di un documento unitario di AT di valutazione dei rischi idraulici residui (ristagno fognario, esondazione C.le Chianetta, vie di fuga/accesso, ..) *post* interventi *sub* b) e c) e delle misure di mitigazione adottate (*layout* progettuale, materiali ed impiantistica, misure di autodifesa, …). Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



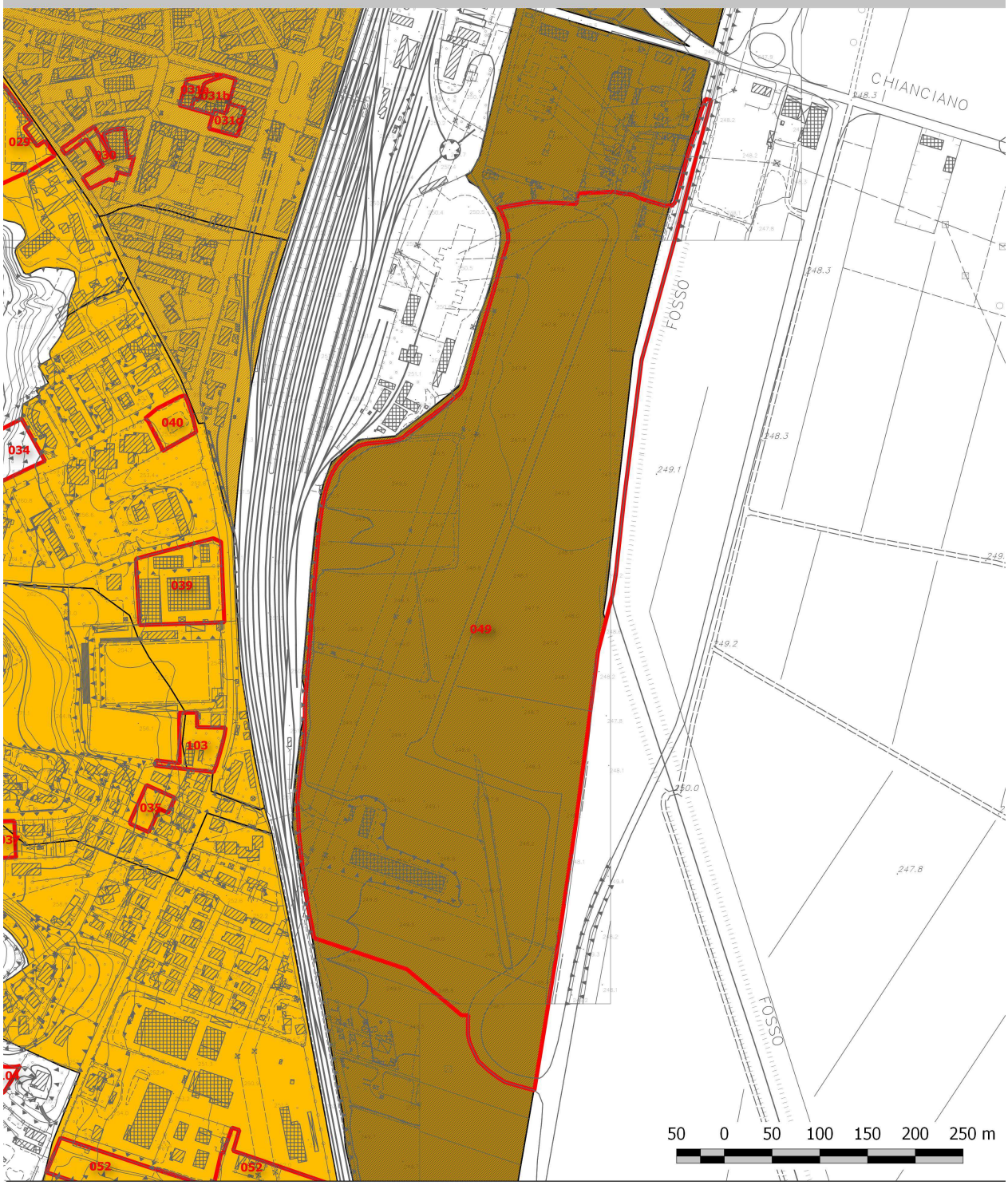
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

50 0 50 100 150 200 250 m

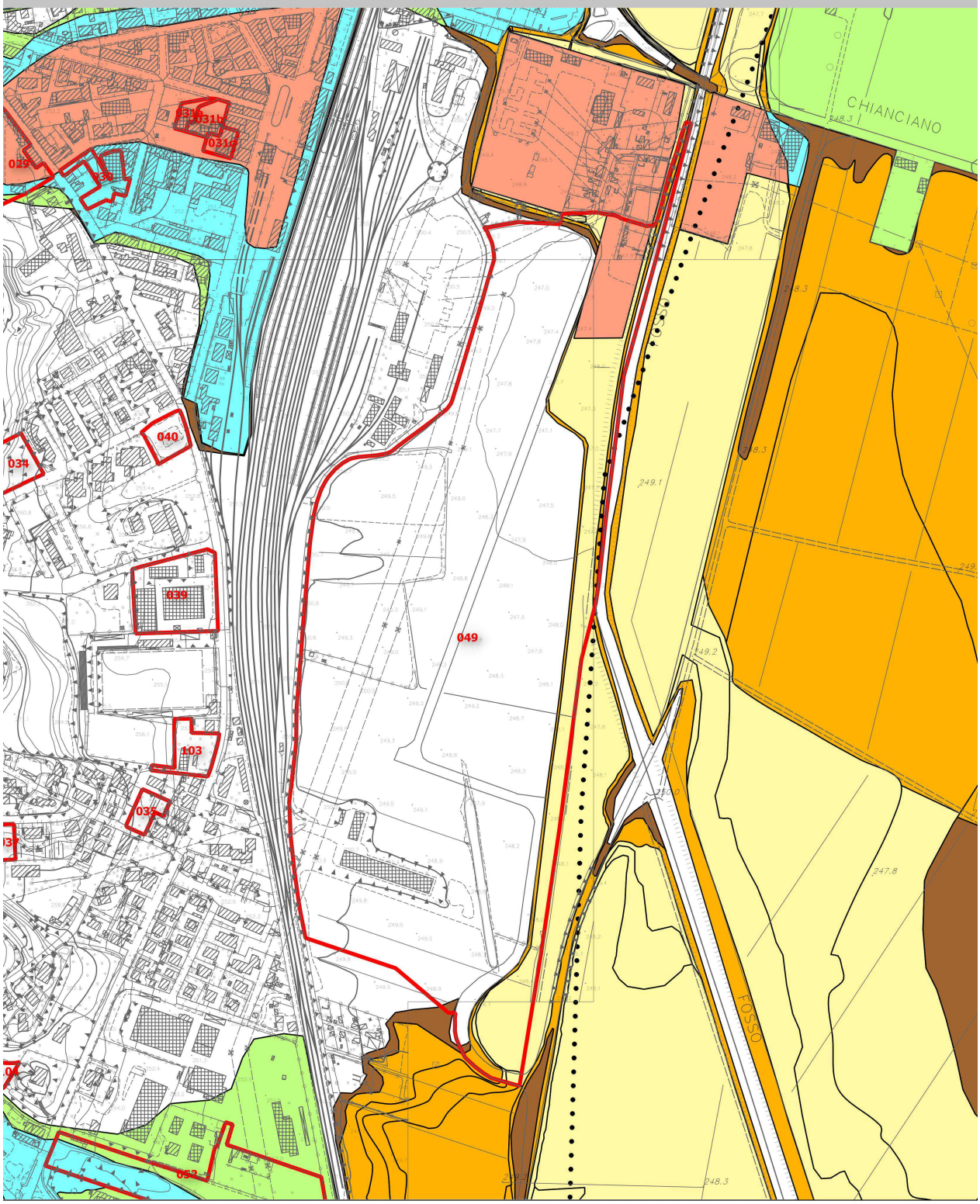
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Fasce Fluviali e Rischio Idraulico
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. TEVERE

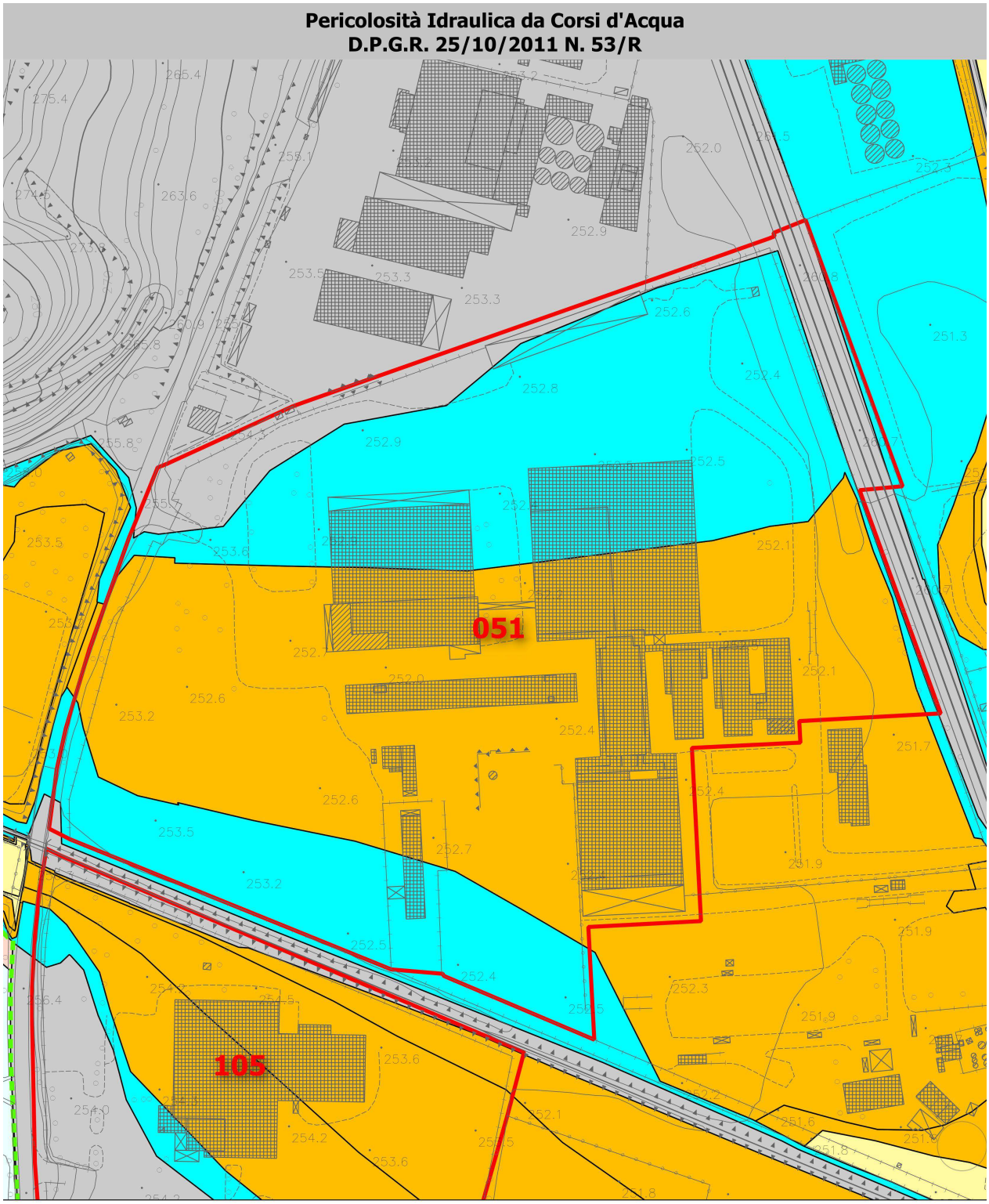


Legenda

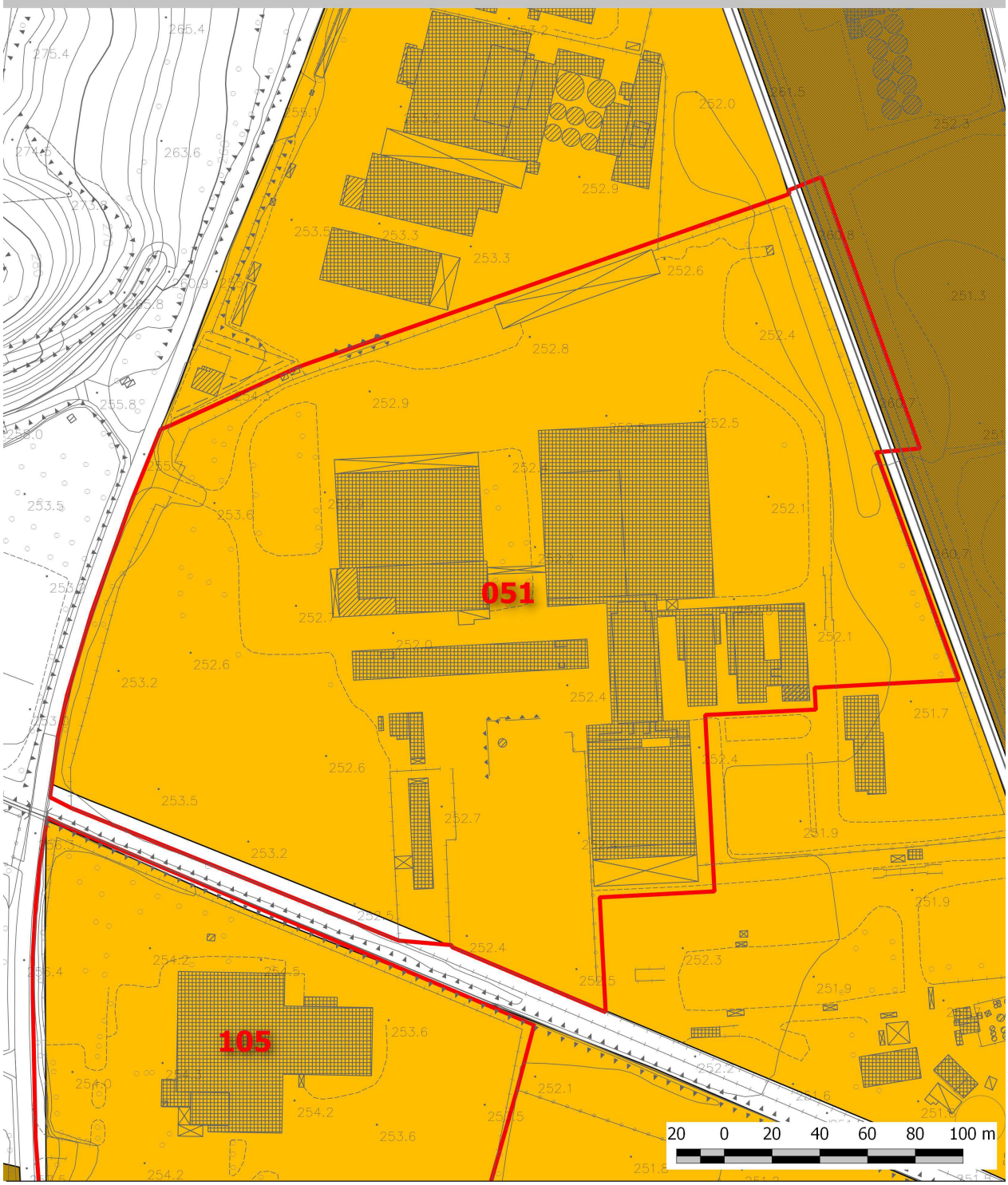
- Fascia Fluviale A
- Fascia Fluviale B
- Fascia Fluviale C
- Rischio Idraulico Medio R2
- Rischio Idraulico Elevato R3
- Rischio Idraulico Molto Elevato R4
- Limite Amministrativo A.b.T.

50 0 50 100 150 200 250 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	051
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Elevata (I.3) e Media (I.2) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	Fascia C - R2
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Limitata (FI.4)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	Art. 30 (Art. 68 quater di NTA PS)
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	Adeguamento arginale sx F.so Cardete [iIDeA-Comune di Chiusi, 2011]
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_07/08
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Limitata (FI.4): la attuazione dell'intervento è subordinata: **a)** preventiva o contestuale realizzazione degli interventi di messa in sicurezza rispetto agli allagamenti temibili dal F.so Cardete per Tr=200 anni di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* […]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] (interventi BI04/05/06 di PS e Lotto Funzionale BI04-A di PPreliminare) b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale dei ***sistemi fognari* meteorici SF_07/08** (o sottosistemi pertinenti l'intervento, se reti indipendenti) per Tr=2, 5 e 20 anni, con particolare riferimento ai rigurgiti indotti da F.so Cardete-F.so Tarantello già dal PS riconosciuti critici. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni (con particolare riferimento agli interventi fognari di Tav. PI05-2 di PS) ricorrendo eventualmente anche a misure complementari di autosicurezza,... La rete meteorica interna all'AT dovrà comunque essere funzionale per Tr=20 anni, senza recare aggravio a valle, secondo i principi generali di cui all'**Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO e SA conseguente agli interventi *sub* a)) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) preservazione di fascia di rispetto *ex* Art. 57 di PS non inferiore a 20 m dal piede dell'argine di progetto *sub* a) del F.so Cardete e) predisposizione di un documento unitario di AT di valutazione dei rischi idraulici residui (crollo arginale, rigurgito fognario, ..) *post* interventi *sub* a) e delle misure di mitigazione adottate (*layout* progettuale, materiali ed impiantistica, misure di autodifesa, …). Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
051
105
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

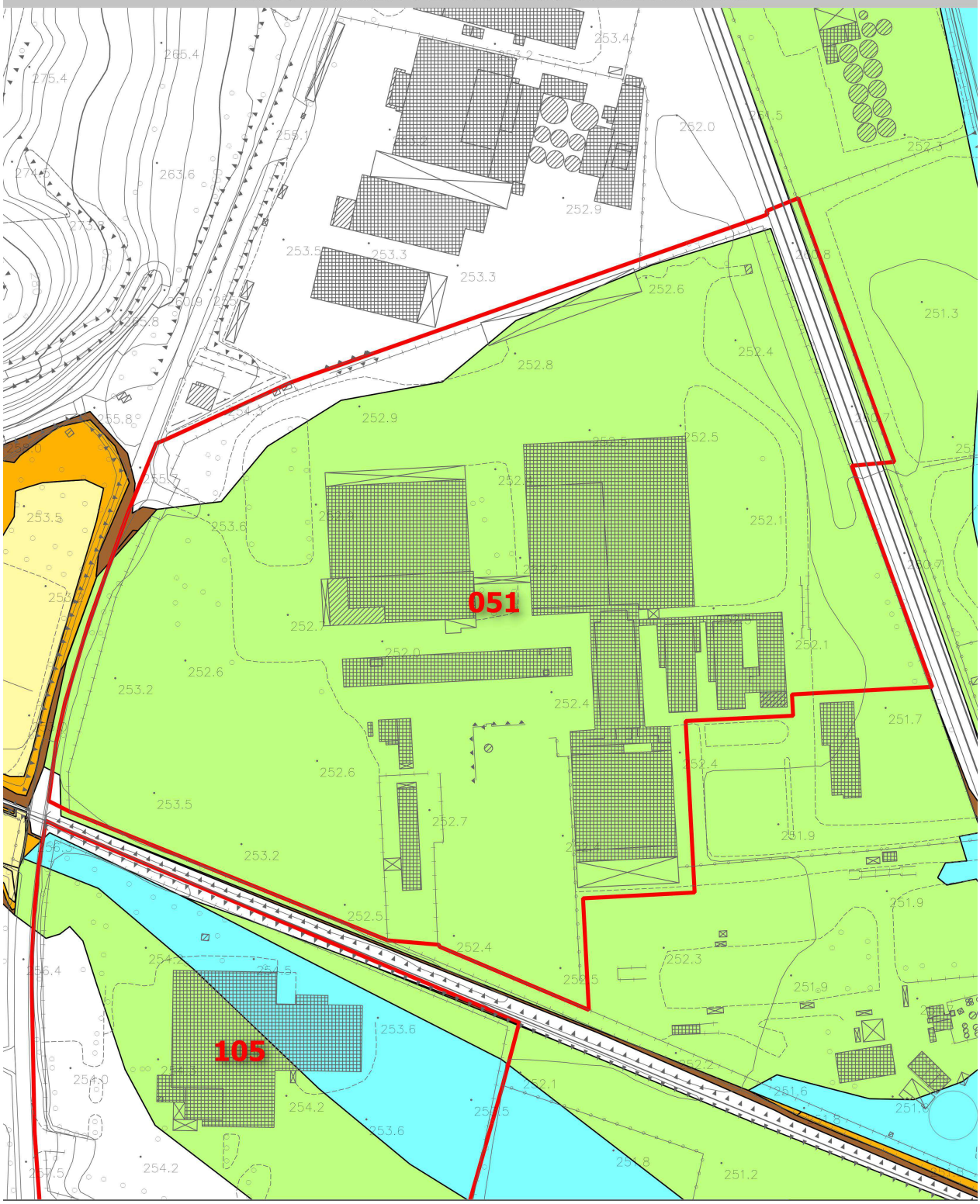
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Fasce Fluviali e Rischio Idraulico
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. TEVERE

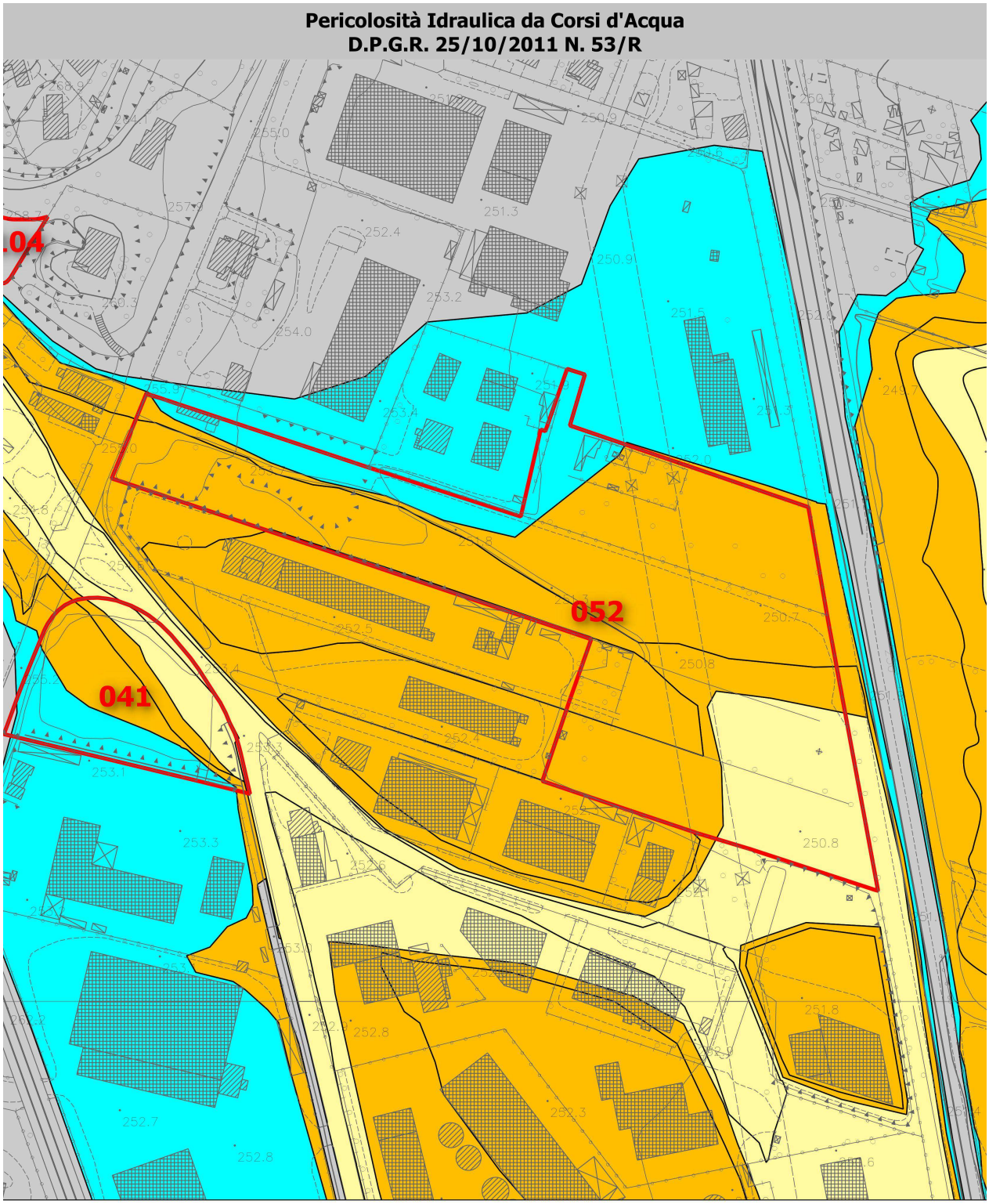


Legenda

- Fascia Fluviale A
- Fascia Fluviale B
- Fascia Fluviale C
- Rischio Idraulico Medio R2
- Rischio Idraulico Elevato R3
- Rischio Idraulico Molto Elevato R4
- Limite Amministrativo A.b.T.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	052
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Molto Elevata (I.4), Elevata (I.3) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Limitata (FI.4)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P. [Area di intesa Arno-Tevere]
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	Vasca volano e/o impianto di sollevamento acque meteoriche [BSi di PS]
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_06
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Limitata (FI.4): la attuazione dell'intervento è subordinata: **a)** preventiva o contestuale realizzazione degli interventi di messa in sicurezza rispetto agli allagamenti temibili dal F.so Tarantello per Tr=200 anni di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] (intervento BI01 di PS e Lotto Funzionale BI01-A di PPreliminare) b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale del ***sistema fognario* meteorico SF_06** (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente) per Tr=2, 5 e 20 anni, con particolare riferimento al tombino di attraversamento FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni ricorrendo eventualmente anche a misure complementari di autosicurezza,... La rete meteorica interna all'AT dovrà comunque essere funzionale per Tr=20 anni, senza recare aggravio a valle, secondo i principi generali di cui all'**Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO e VO conseguente agli interventi *sub* a)) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) preservazione dell'area oggetto di previsione PS BSi, con garanzia della totale accessibilità ai mezzi e) predisposizione di un documento unitario di AT di valutazione dei rischi idraulici residui (fognari, ostruzione tombino F.so Tarantello, ..) *post* interventi *sub* a) e delle misure di mitigazione adottate (*layout* progettuale, materiali ed impiantistica, misure di autodifesa, …). Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.



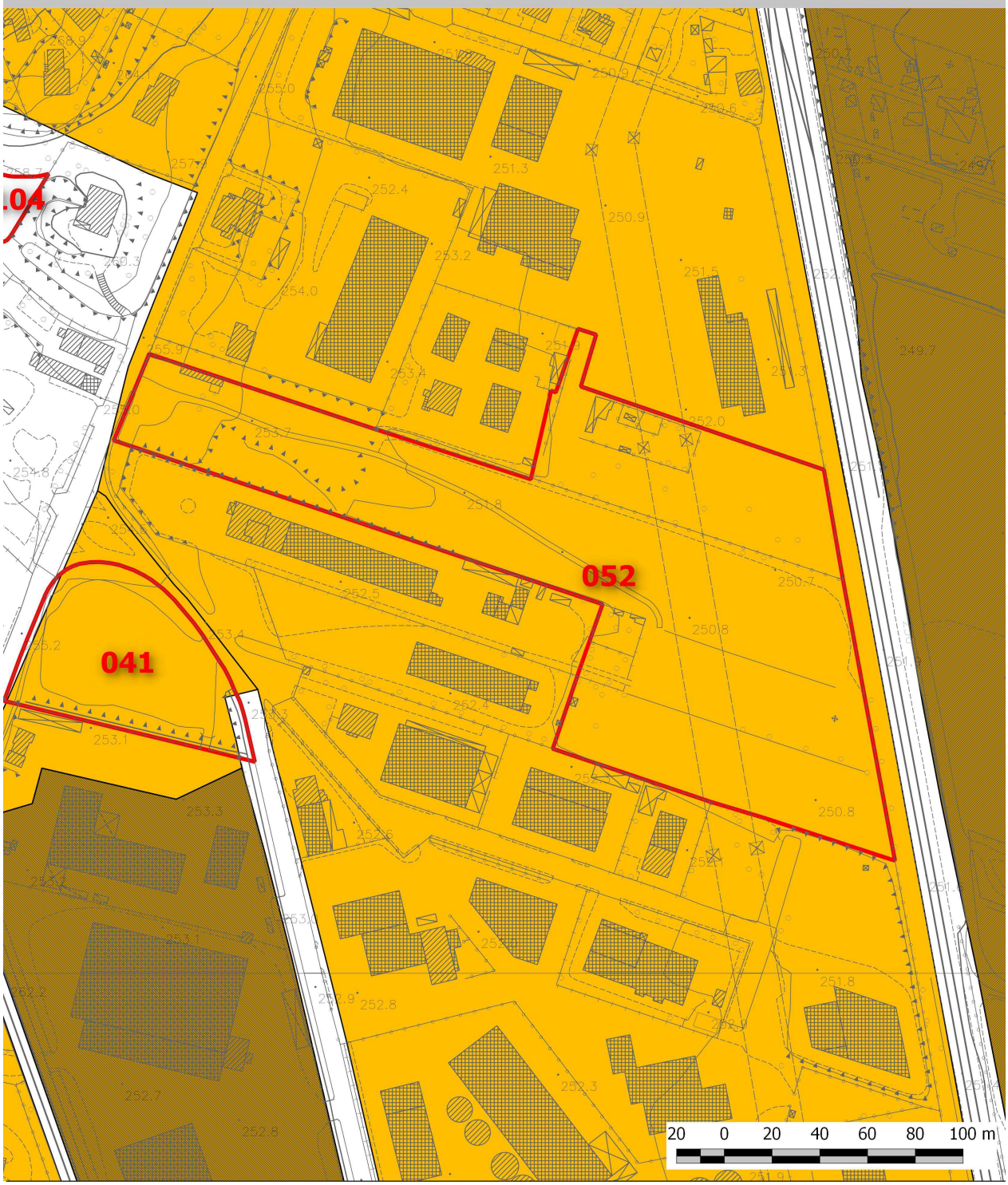
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

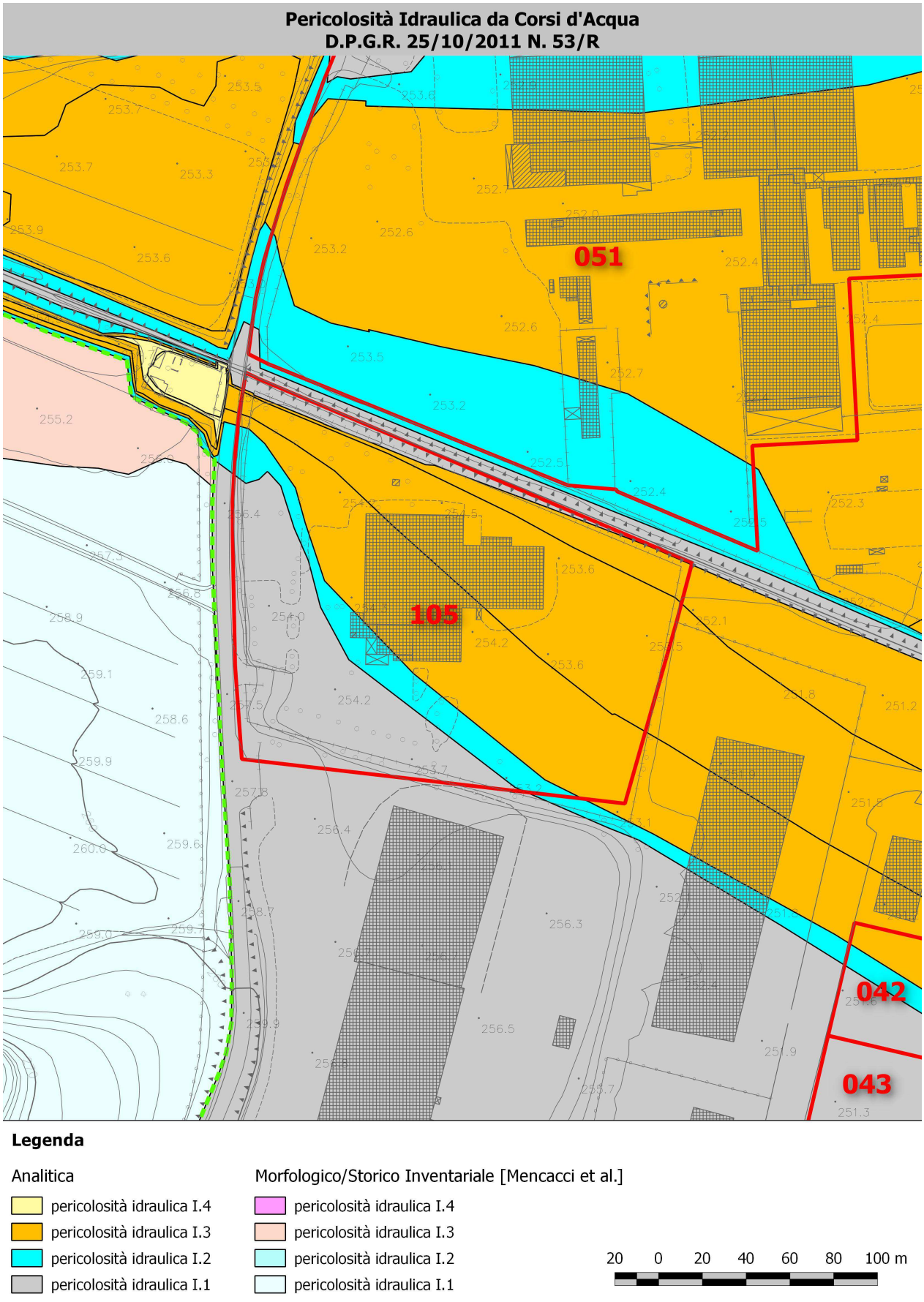
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	105
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Elevata (I.3), Media (I.2) e Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	Fascia B e C – R3 e R2
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Limitata (FI.4)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	Artt. 29 e 30 (Artt. 68 ter e quater di NTA PS)
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	Adeguamento arginale dx F.so Cardete [iIDeA-Comune di Chiusi, 2011]
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_09
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Limitata (FI.4): la attuazione dell'intervento è subordinata: **a)** preventiva o contestuale realizzazione degli interventi di messa in sicurezza rispetto agli allagamenti temibili dal F.so Cardete per Tr=200 anni di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* […]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] (interventi BI04/05/06 di PS e Lotto Funzionale BI04-A di PPreliminare) b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale del ***sistema fognario* meteorico SF_09** (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente) per Tr=2, 5 e 20 anni, con particolare riferimento ai rigurgiti indotti da F.so Cardete-F.so Tarantello. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi dovrà essere inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni ricorrendo eventualmente anche a misure complementari di autosicurezza,... La rete meteorica interna all'AT dovrà comunque essere funzionale per Tr=20 anni, senza recare aggravio a valle, secondo i principi generali di cui all'**Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO e SA conseguente agli interventi *sub* a)) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) preservazione di fascia di rispetto *ex* Art. 57 di PS non inferiore a 20 m dal piede dell'argine di progetto *sub* a) del F.so Cardete e) predisposizione di un documento unitario di AT di valutazione dei rischi idraulici residui (crollo arginale, rigurgito fognario, ..) *post* interventi *sub* a) e delle misure di mitigazione adottate (*layout* progettuale, materiali ed impiantistica, misure di autodifesa, …). Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
051
105
042
043
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

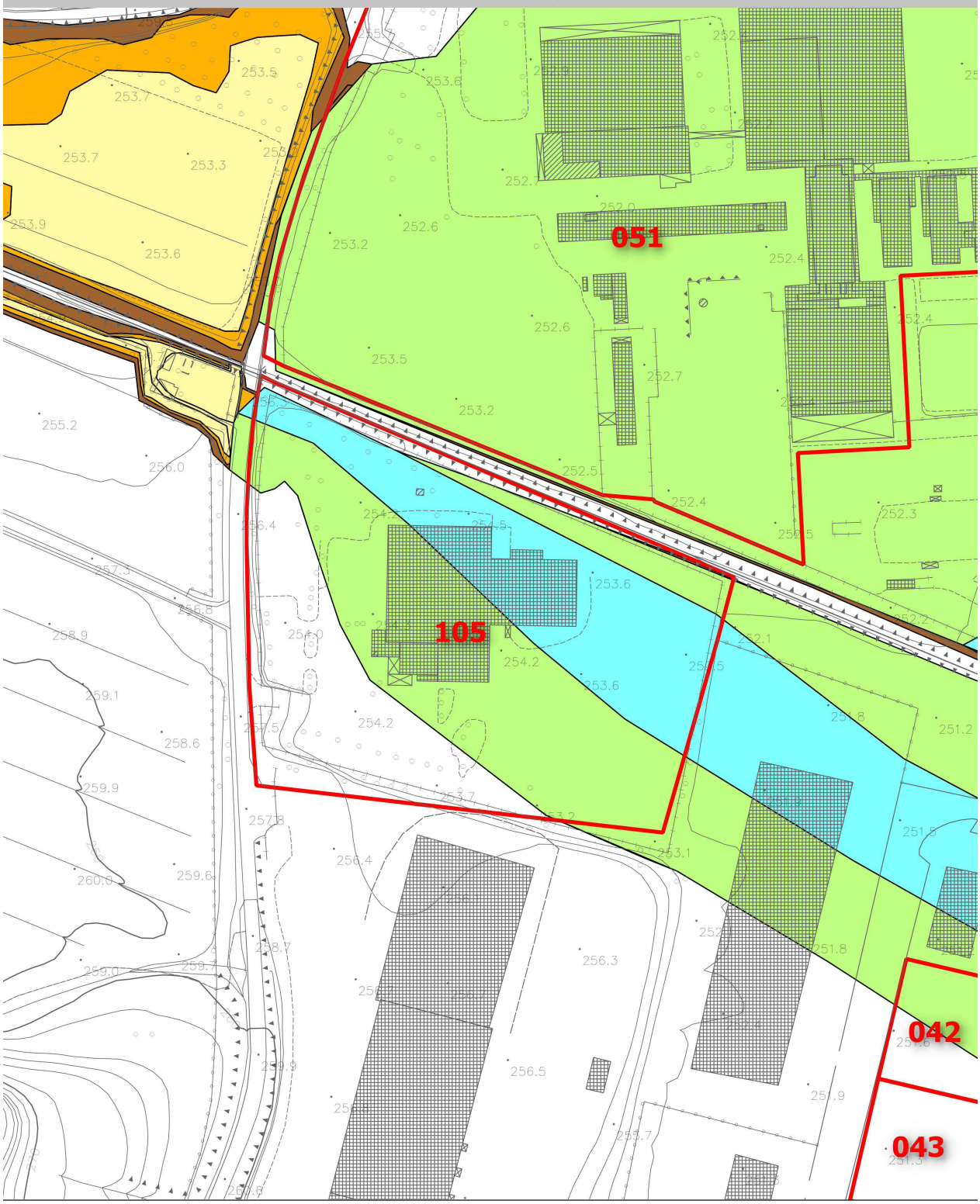
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Fasce Fluviali e Rischio Idraulico
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. TEVERE

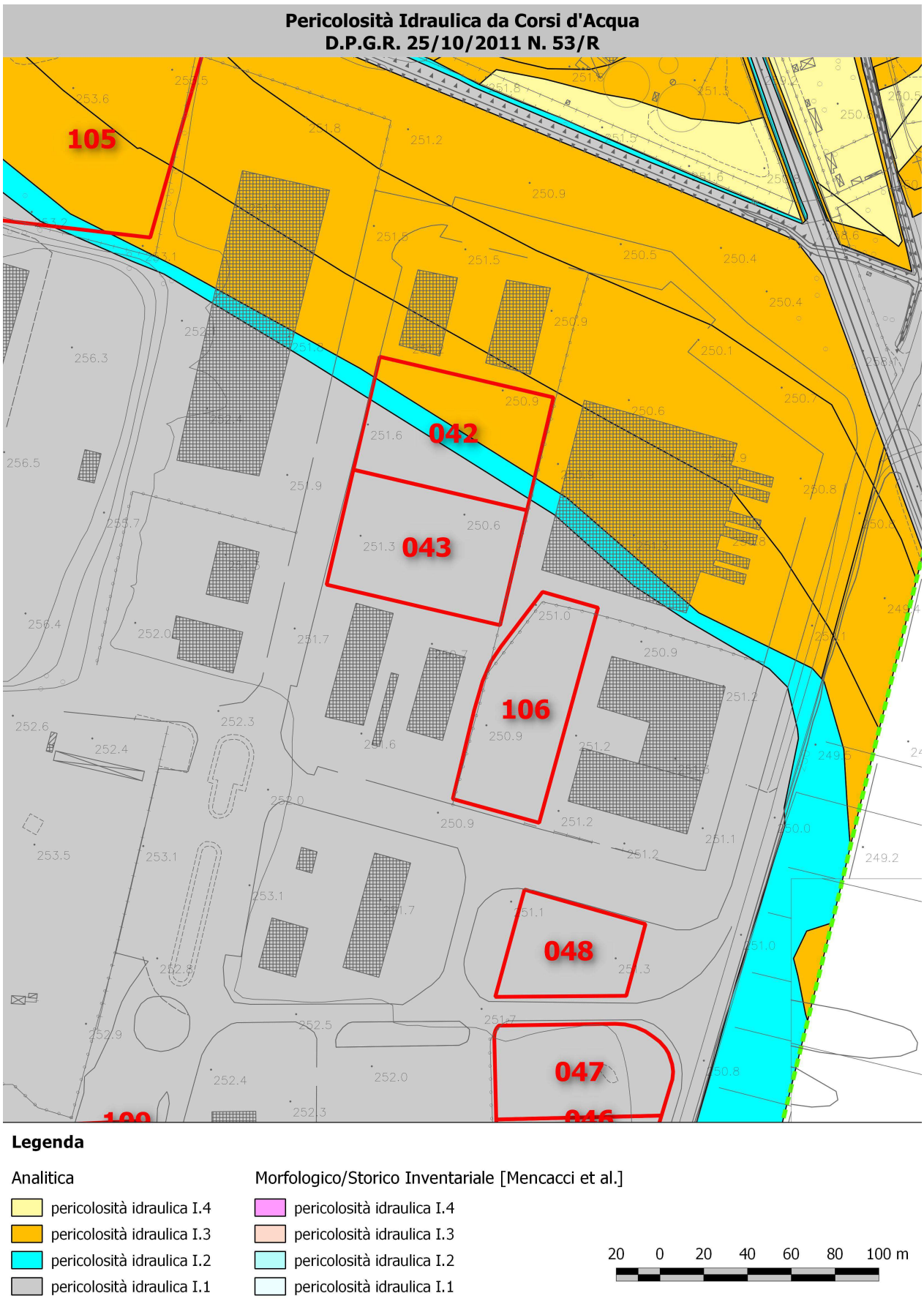


Legenda

- Fascia Fluviale A
- Fascia Fluviale B
- Fascia Fluviale C
- Rischio Idraulico Medio R2
- Rischio Idraulico Elevato R3
- Rischio Idraulico Molto Elevato R4
- Limite Amministrativo A.b.T.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	106
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_10
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dal F.so Cardete e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e, eventualmente, terrà conto degli interventi di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_10 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Cardete. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne al la AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
105
042
043
106
048
047
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

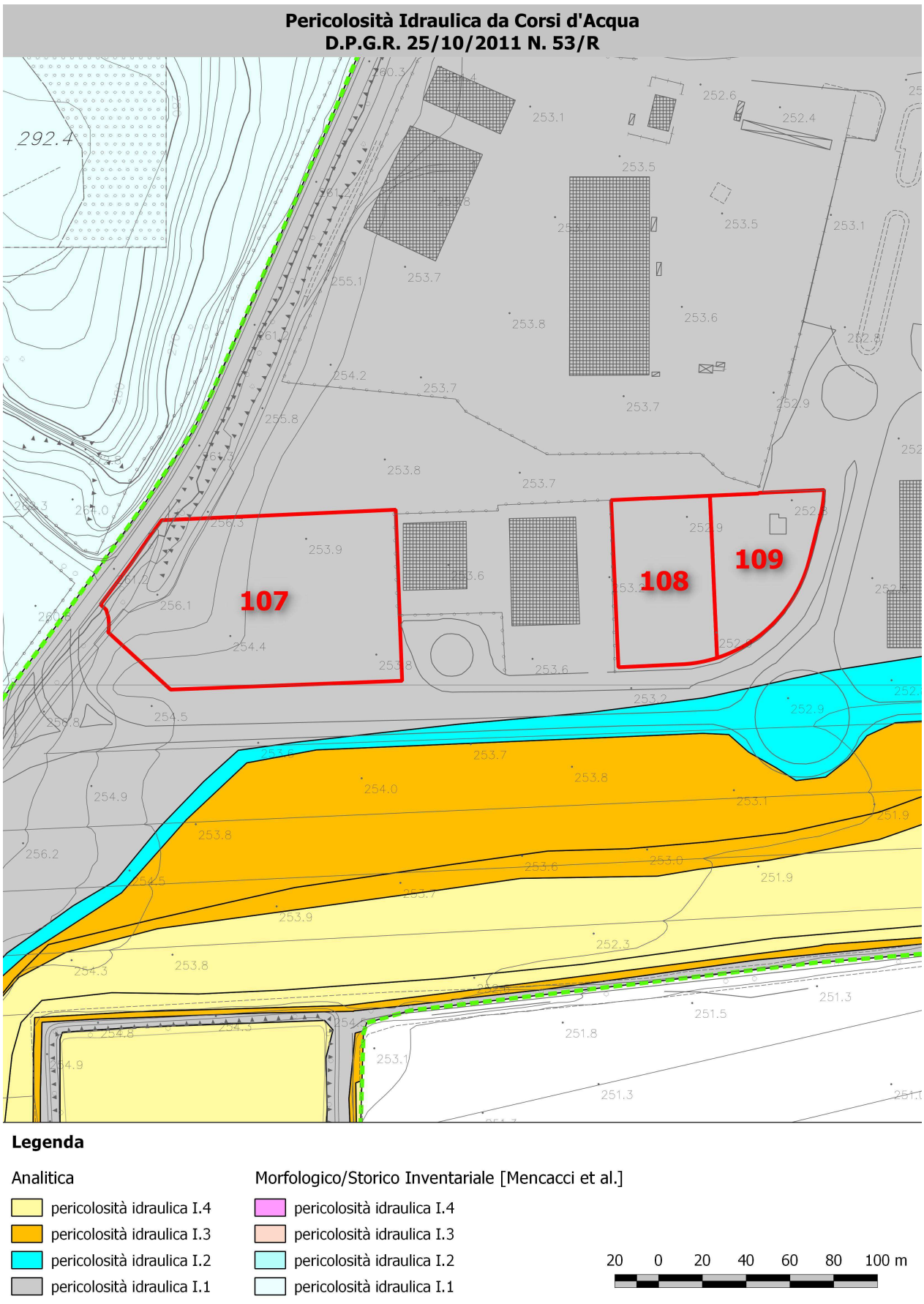
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	107
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_10/11
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dai F.si Tombarelle e Cardete e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e, eventualmente, terrà conto degli interventi di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_10/11 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Cardete ed alle labilità dell'emissario (limite comunale). Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario (anche inter-comunale) relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne al la AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
107
108
109
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

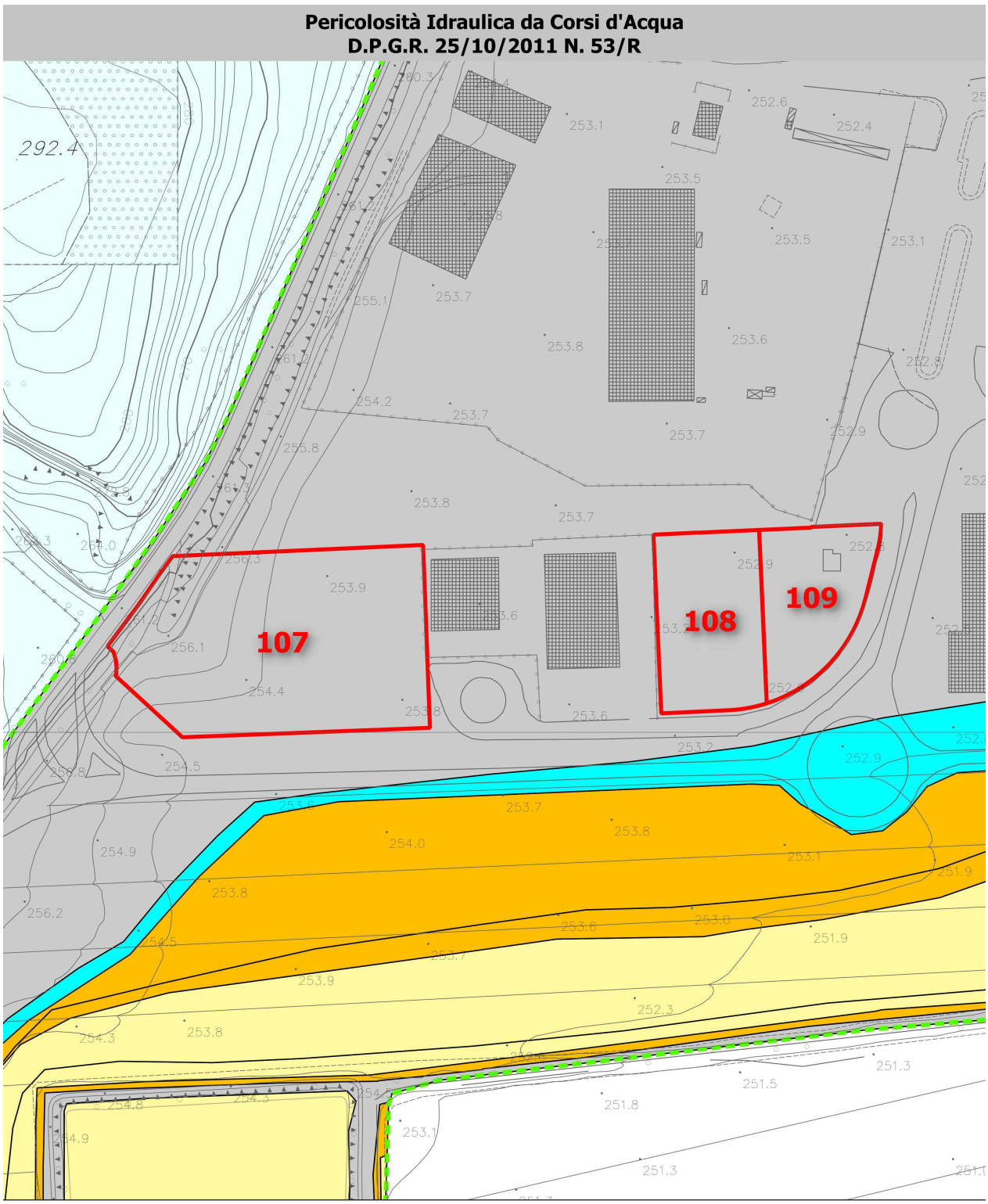
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	108
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_10/11
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dai F.si Tombarelle e Cardete e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e, eventualmente, terrà conto degli interventi di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_10/11 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Cardete ed alle labilità dell'emissario (limite comunale). Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario (anche inter-comunale) relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne al la AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
107
108
109
292.4
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

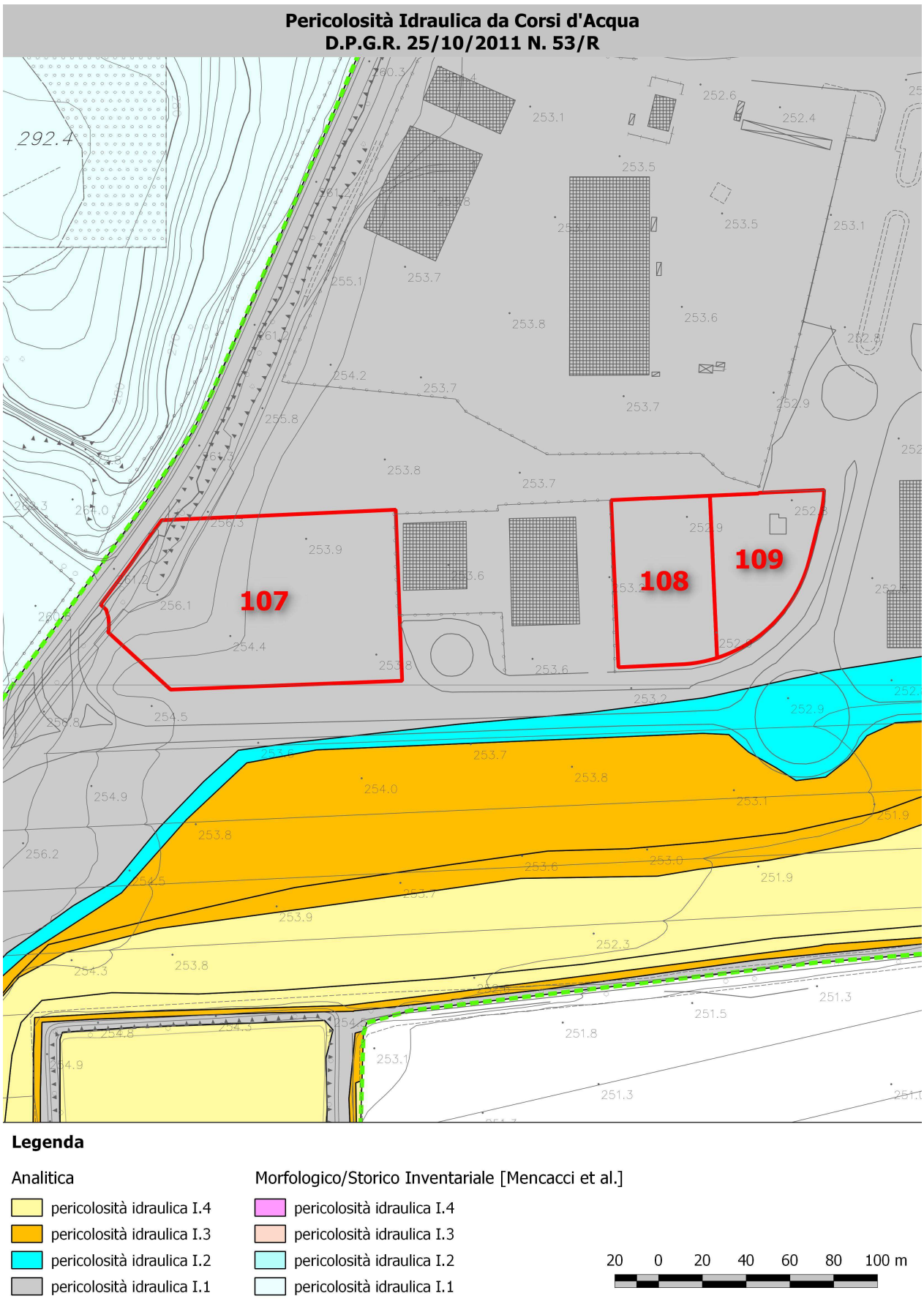
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	109
UTOE	7. Asse Produttivo Colmatone - Le Biffe
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_VO+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_10/11
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio locale delle condizioni di pericolosità idraulica definite nel PS per Tr=200 anni con specifico riferimento a cinematica ed estensione delle aree allagabili dai F.si Tombarelle e Cardete e dei relativi **franchi**, al fine di definirne compiutamente le misure di sicurezza necessarie. Quest'ultime dovranno unitariamente risolvere le eventuali criticità relative a tutti gli elementi di pericolosità analizzati nel PS (esondazione, allagamenti indiretti, ristagni anche fognari, ..), potendo anche fare ricorso a misure complementari di autosicurezza (es. *layout* con appositi corridoi idraulici, ..). Lo studio dovrà essere coerente con il QC di PS e supportato da specifico rilievo celerimetrico integrativo e, eventualmente, terrà conto degli interventi di cui al progetto Preliminare "*Prioritari interventi di mitigazione idraulica* […] *complementari* […] *a Chiusi Scalo e Le Biffe* [...]" [iIDeA-Com. di Chiusi, 2011] b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_10/11 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento ai rigurgiti dal F.so Cardete ed alle labilità dell'emissario (limite comunale). Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario (anche inter-comunale) relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne al la AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO+VO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
107
108
109
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

Pericolosità Idraulica Complementare

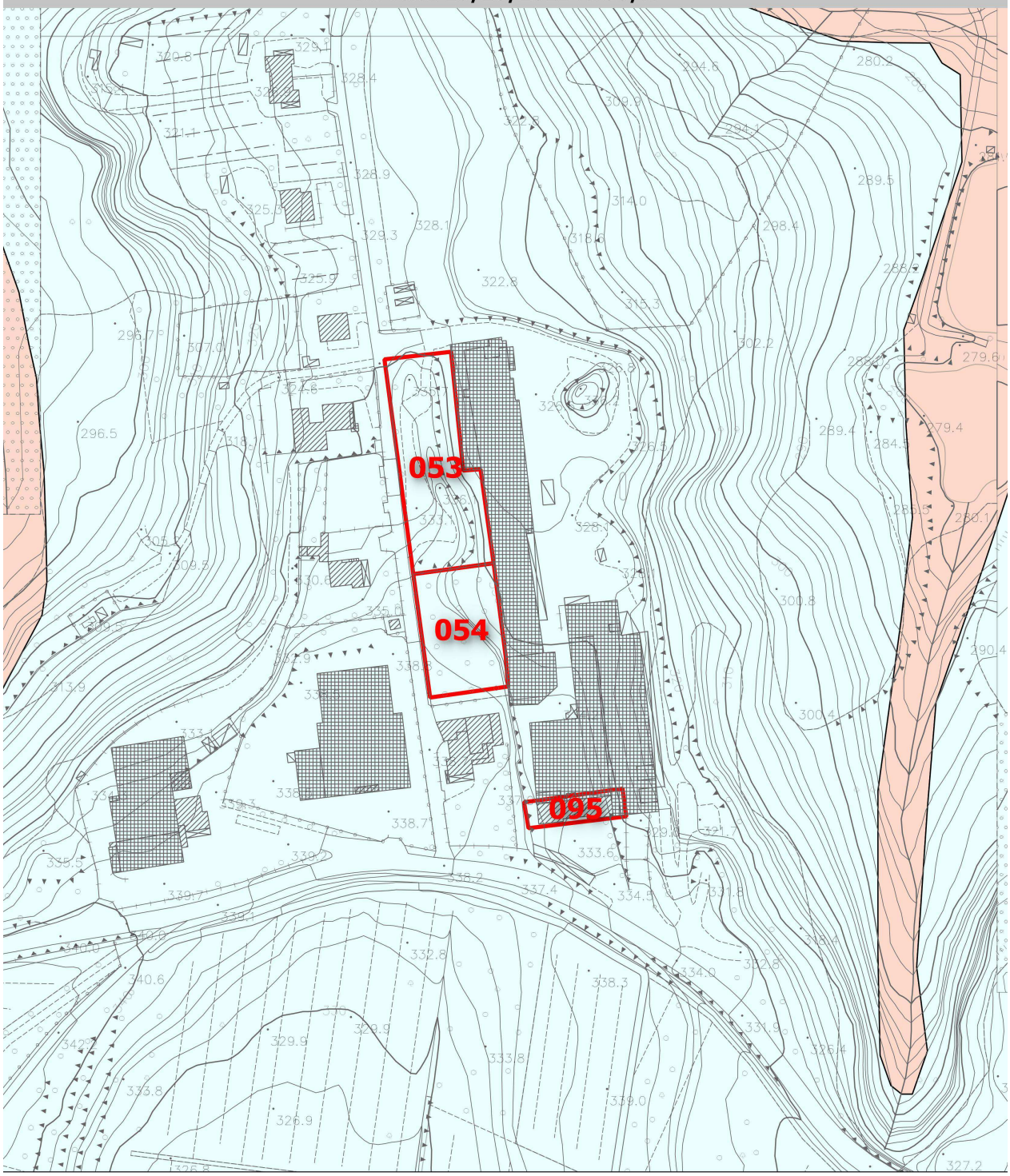


Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	053
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

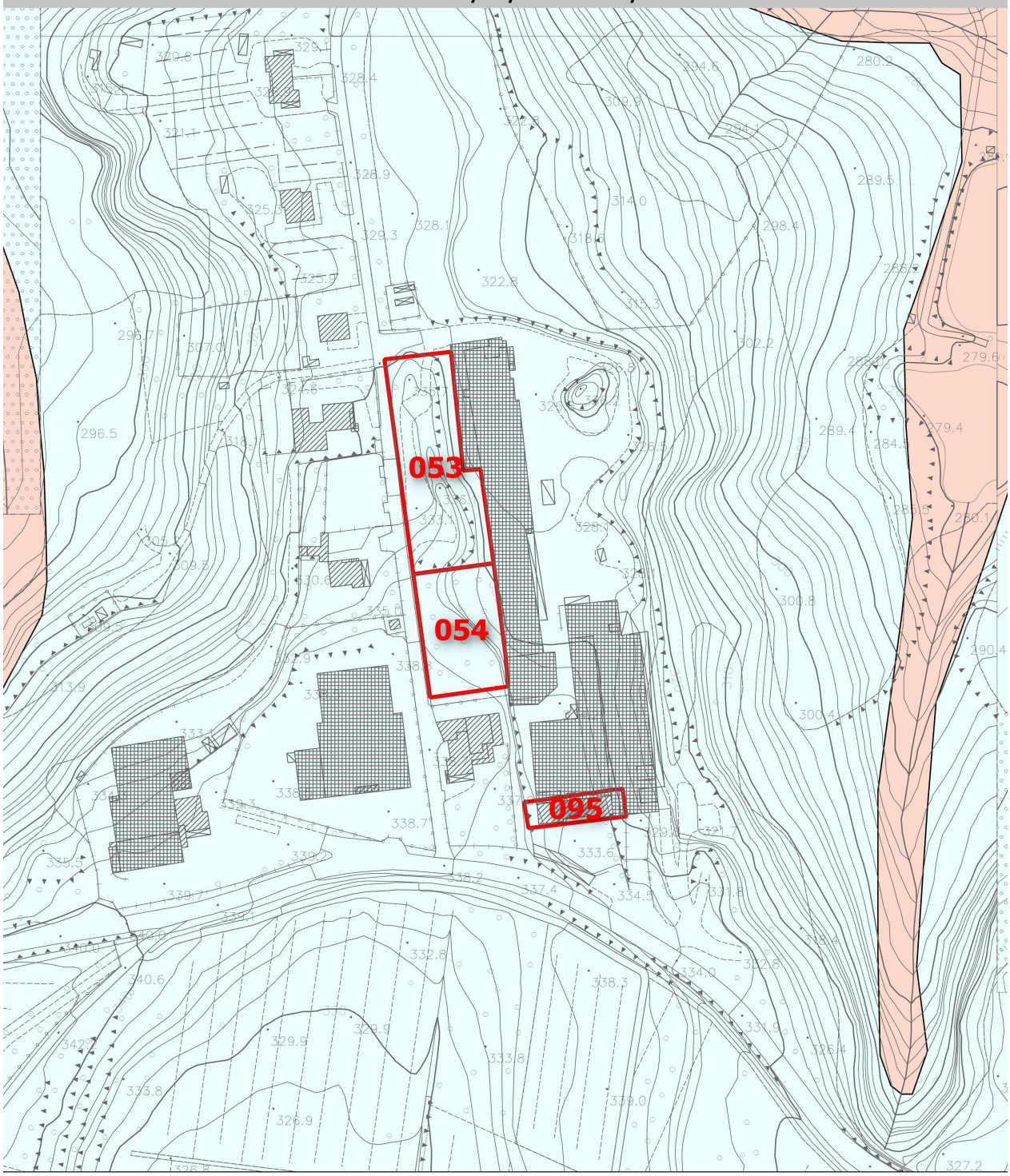
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	054
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

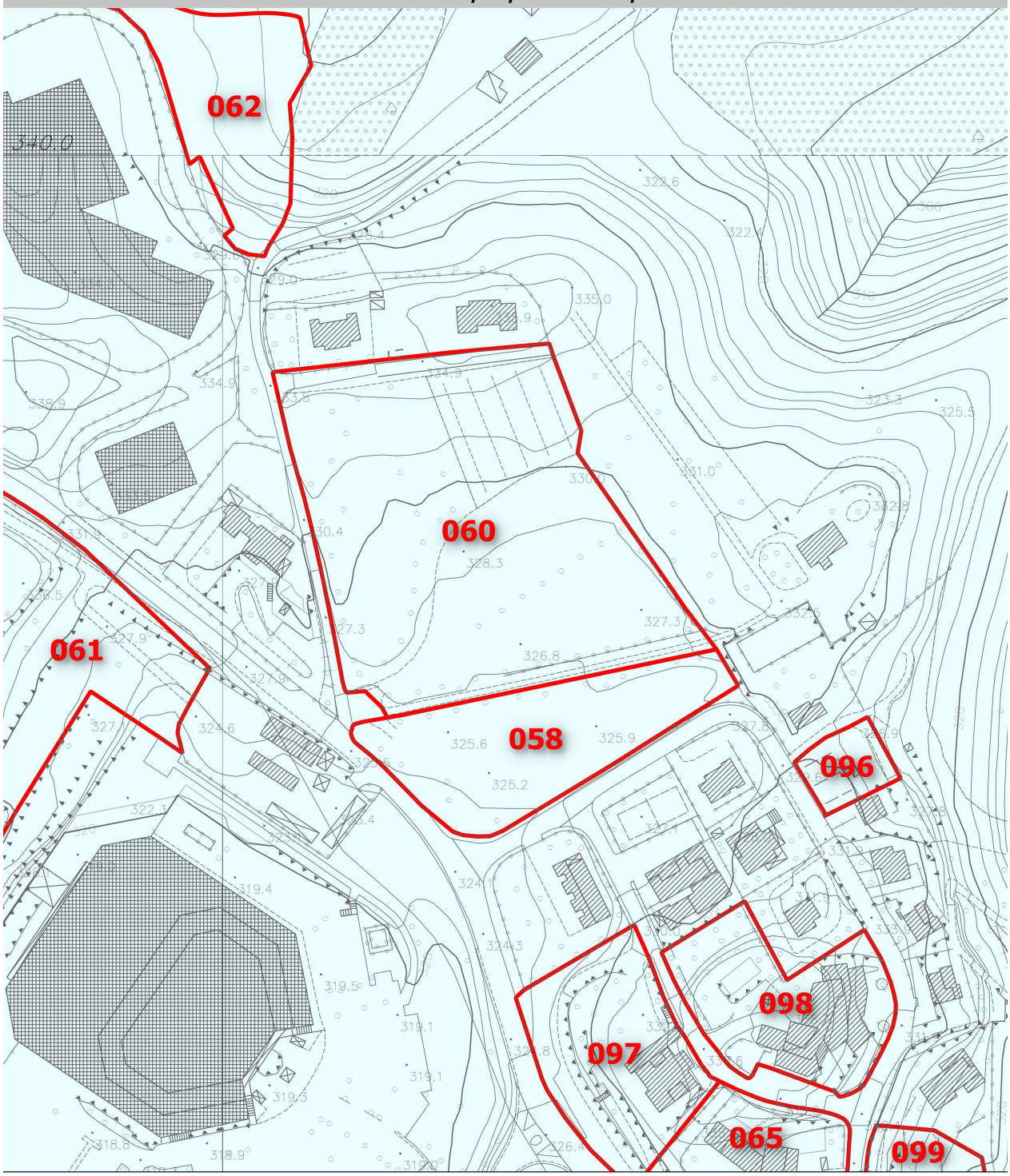
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	058
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R

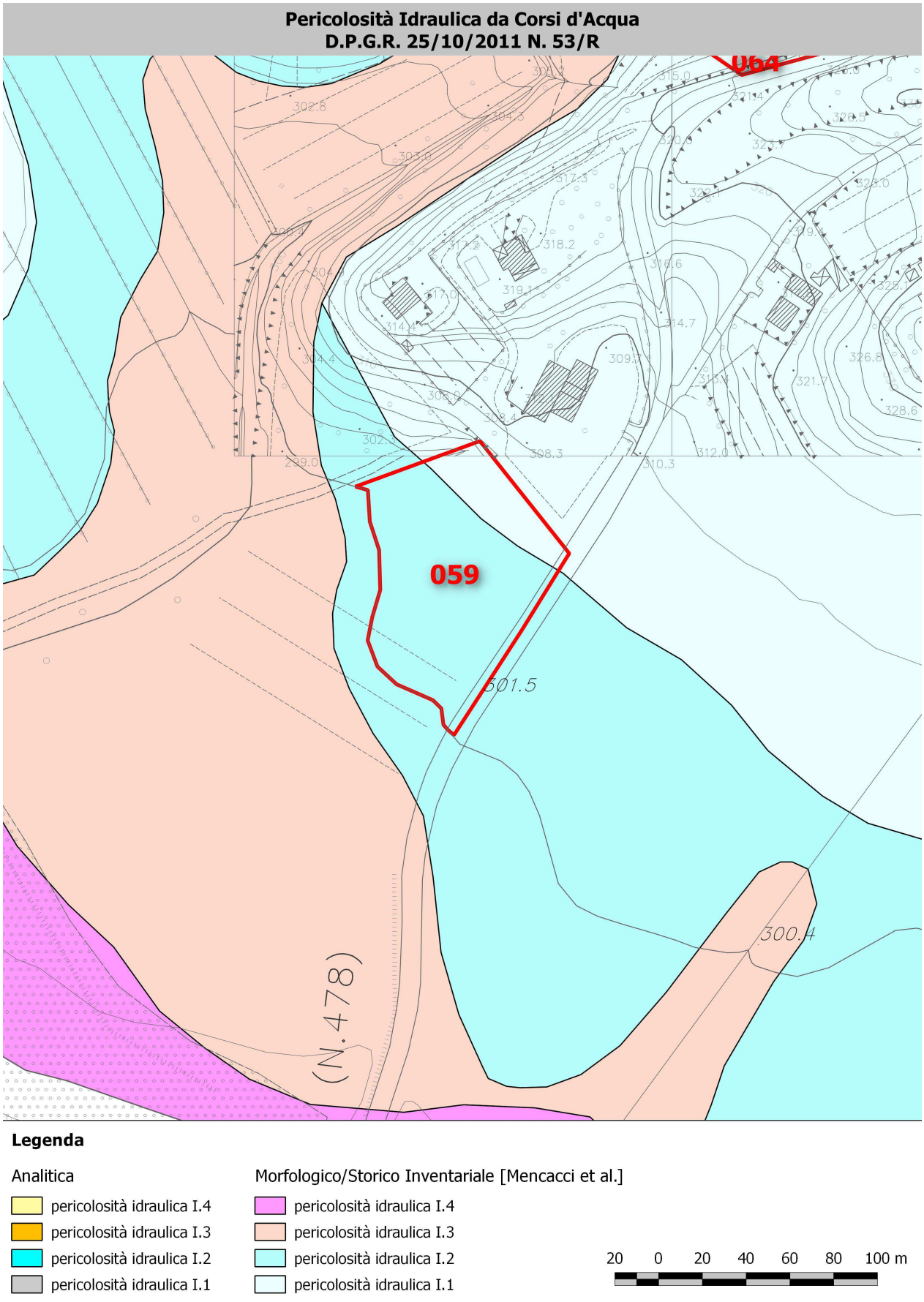


Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

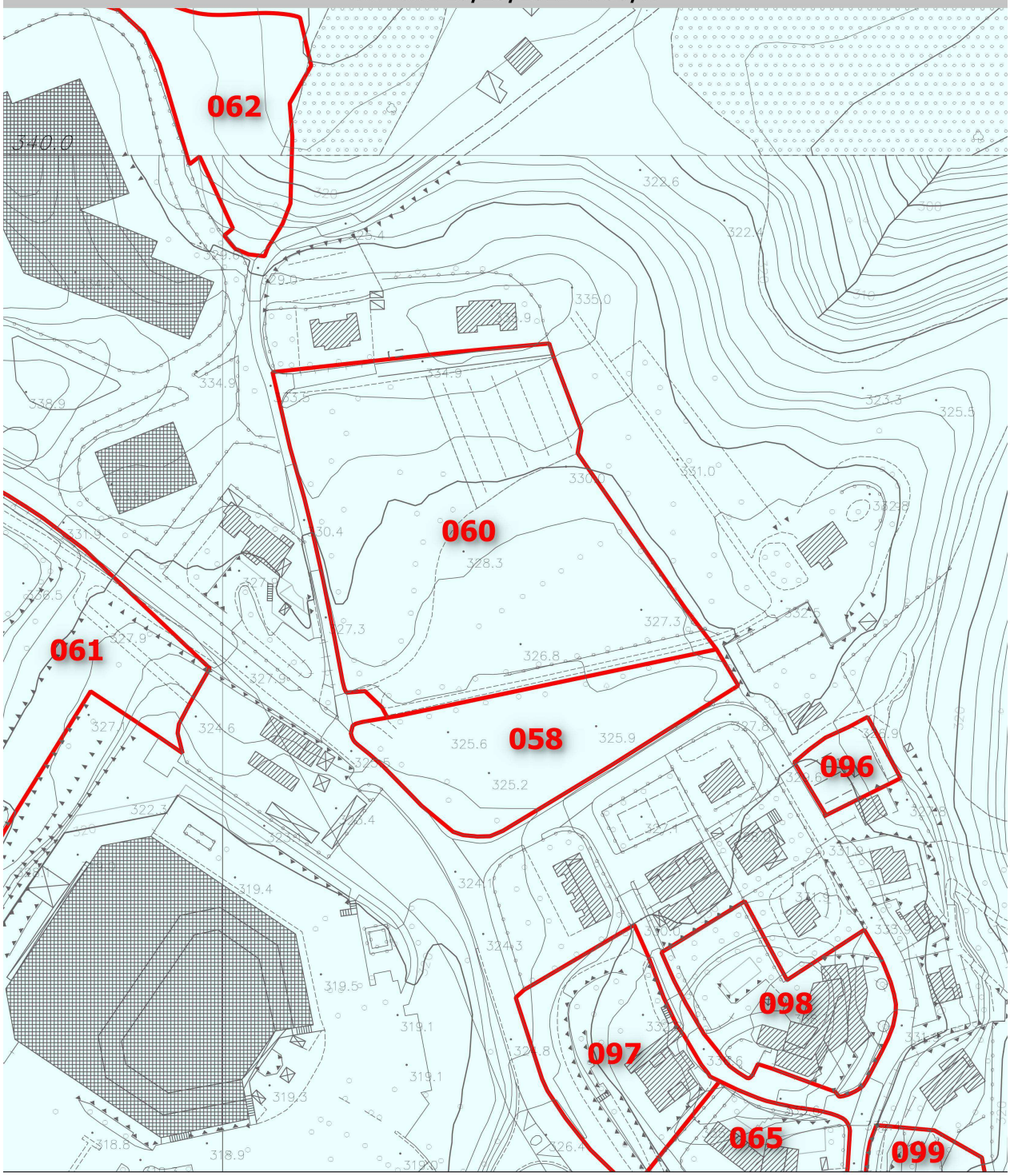
20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	059
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio analitico coerente con quello di PS in casi similari e con le specifiche A.b.Tevere circa la pericolosità idraulica per **Tr=200 anni** del T. Astrone e del reticolo minore potenzialmente afferente l'AT, onde accertare il livello di sicurezza effettivo dell'area e le eventuali misure di autosicurezza. Lo studio può avere carattere semplificato qualora si accerti, sulla base di specifico rilievo celerimetrico, la evidente non allagabilità dell'area dal suddetto reticolo idrografico di riferimento (PS e L.R. n. 79/12) b) previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni. Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
064
059
301.5
300.4
(N.478)
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	060
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



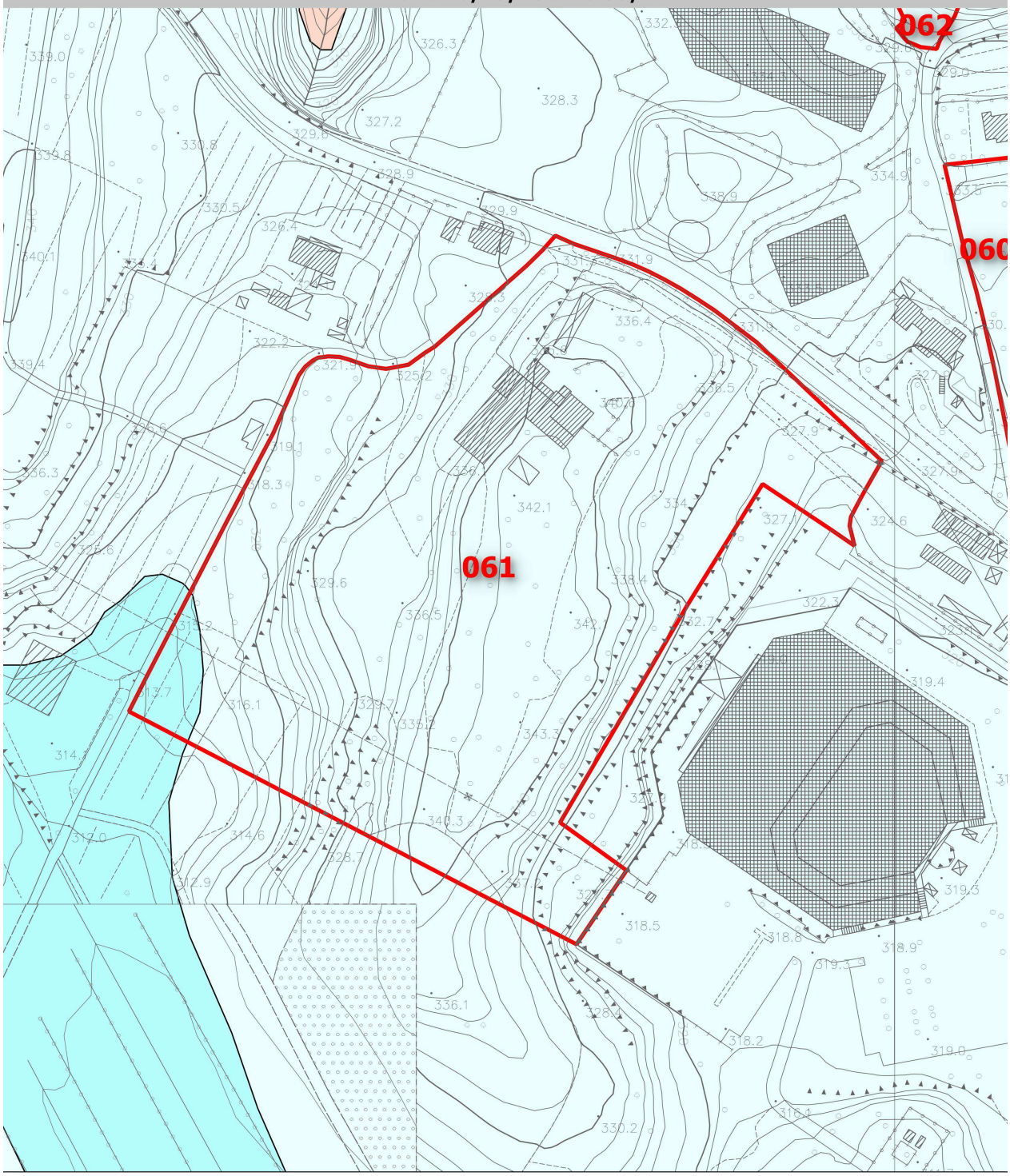
Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	061
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) (in parte) e Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2) [Condzionata (FI.3)]**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni. Nella porzione ricadente in pericolosità idraulica **I.2** non possono essere previste trasformazioni recanti aumento del rischio per cose e persone a meno di [Fattibilità Condizionata (FI.3)]: a) verifica di dettaglio analitico coerente con quello di PS in casi similari e con le specifiche A.b.Tevere circa la pericolosità idraulica per **Tr=200 anni** del T. Astrone e del reticolo minore potenzialmente afferente l'AT, onde accertare il livello di sicurezza effettivo dell'area e le eventuali misure di autosicurezza. Lo studio può avere carattere semplificato qualora si accerti, sulla base di specifico rilievo celerimetrico, la evidente non allagabilità dell'area dal suddetto reticolo idrografico di riferimento (PS e L.R. n. 79/12)

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

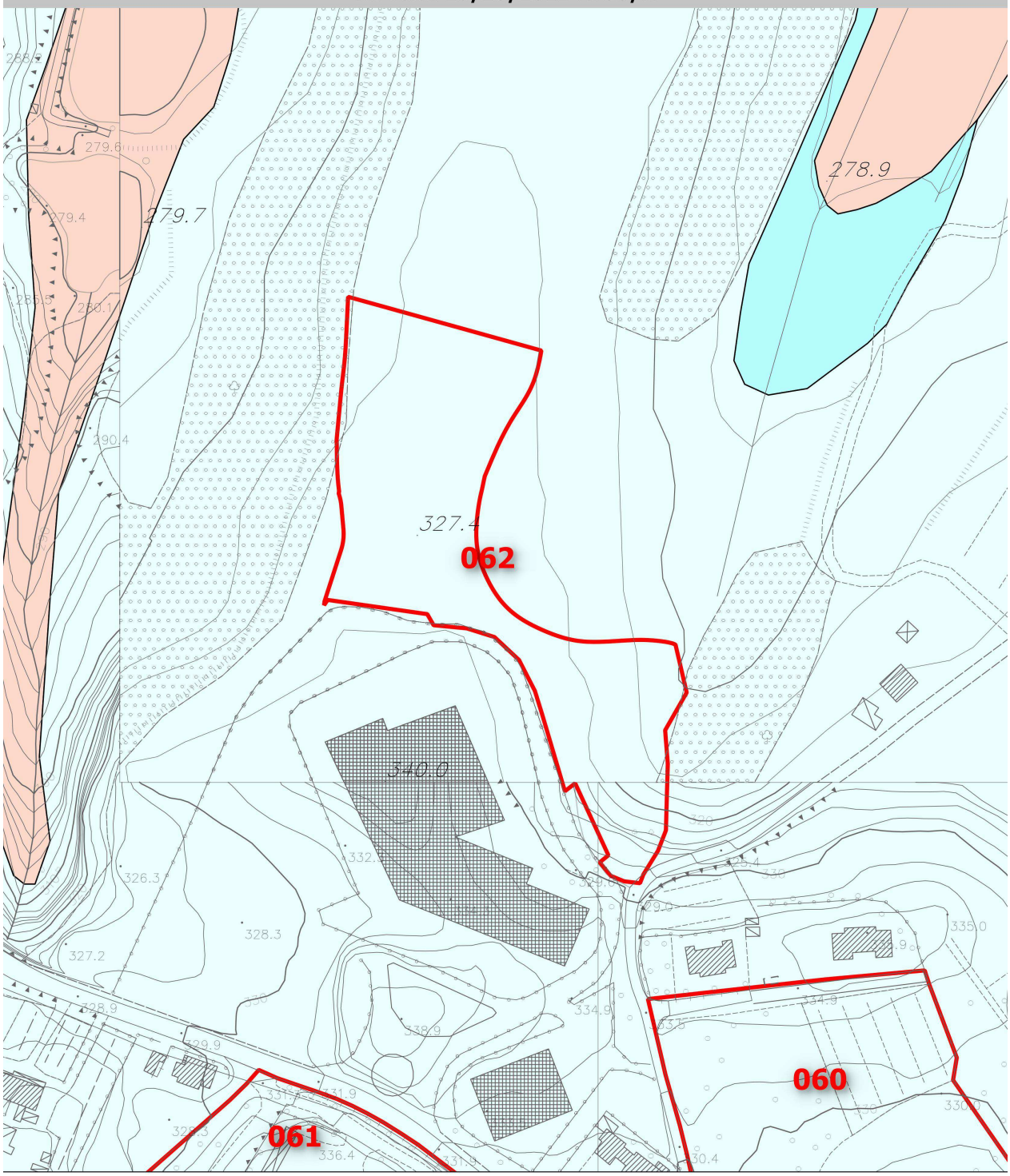
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	062
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



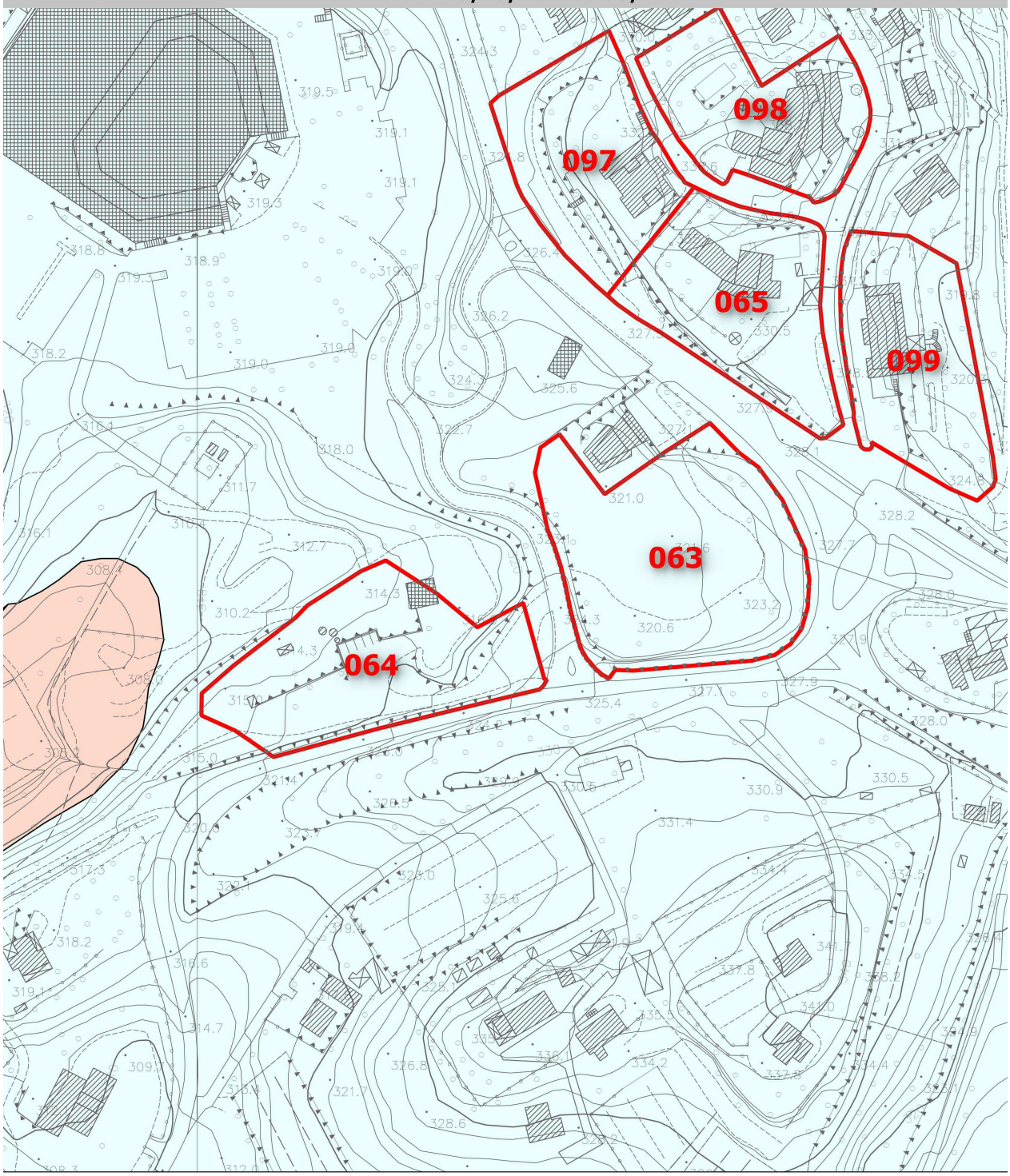
Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	063
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



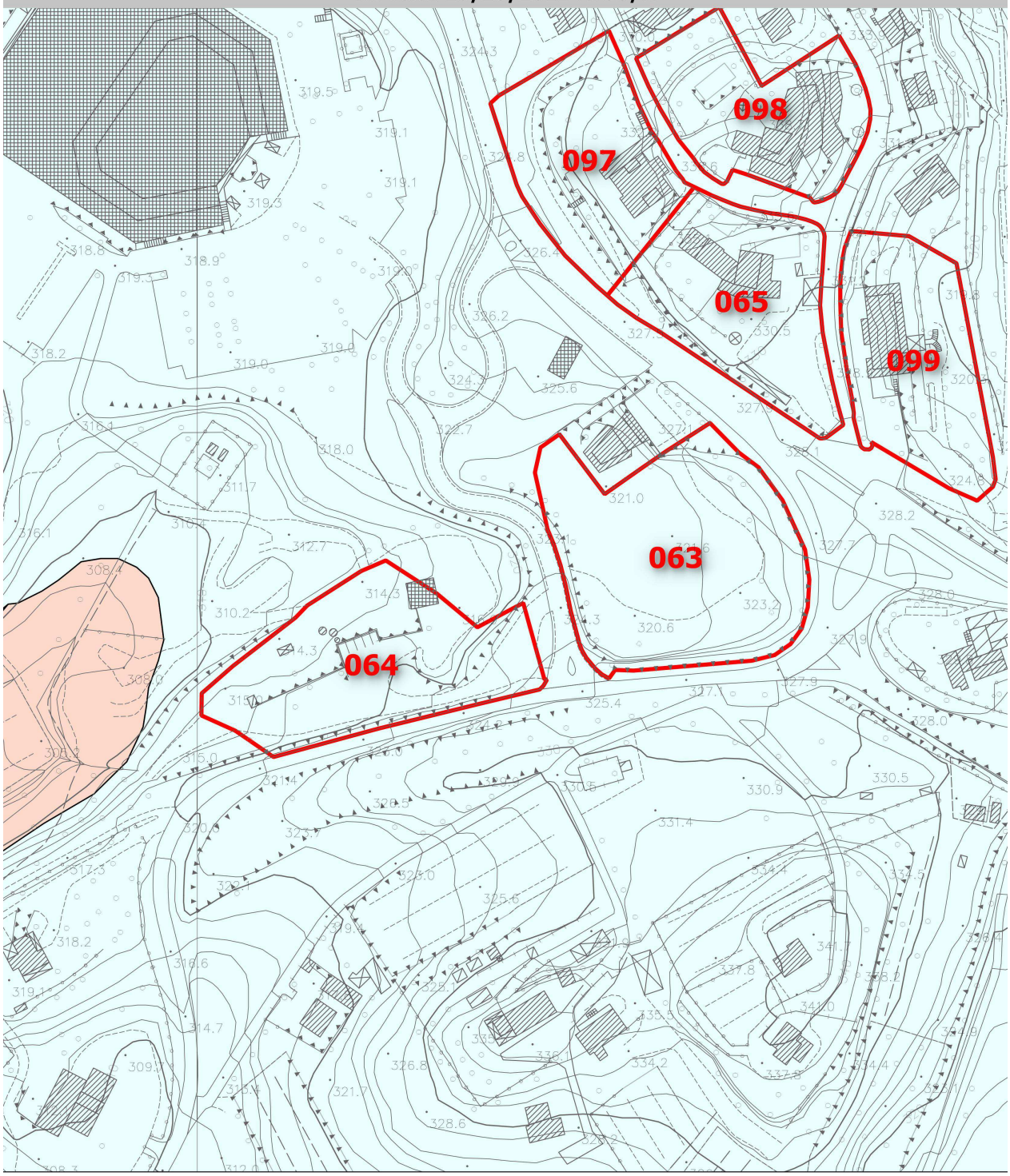
Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	064
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

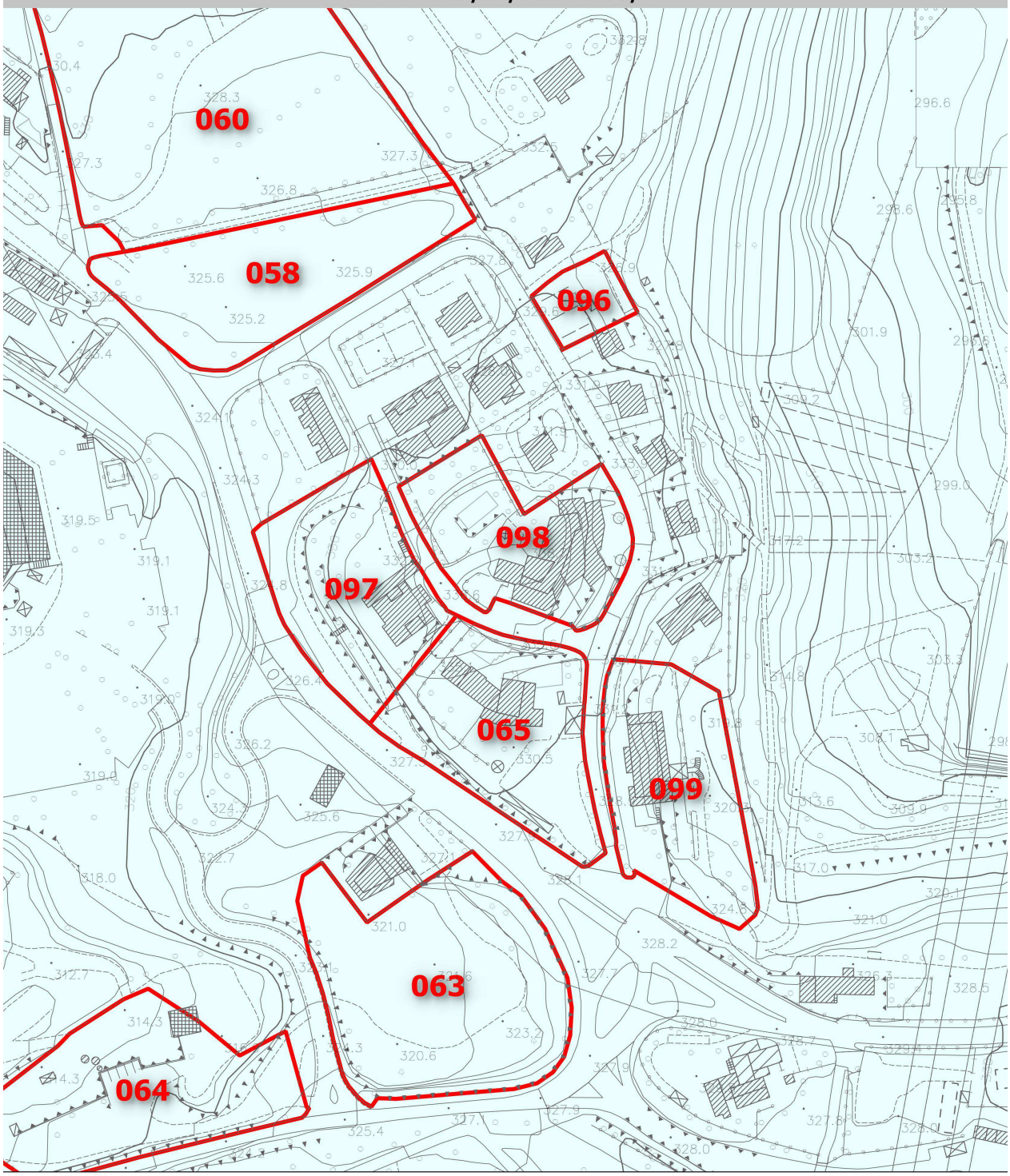
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	065
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



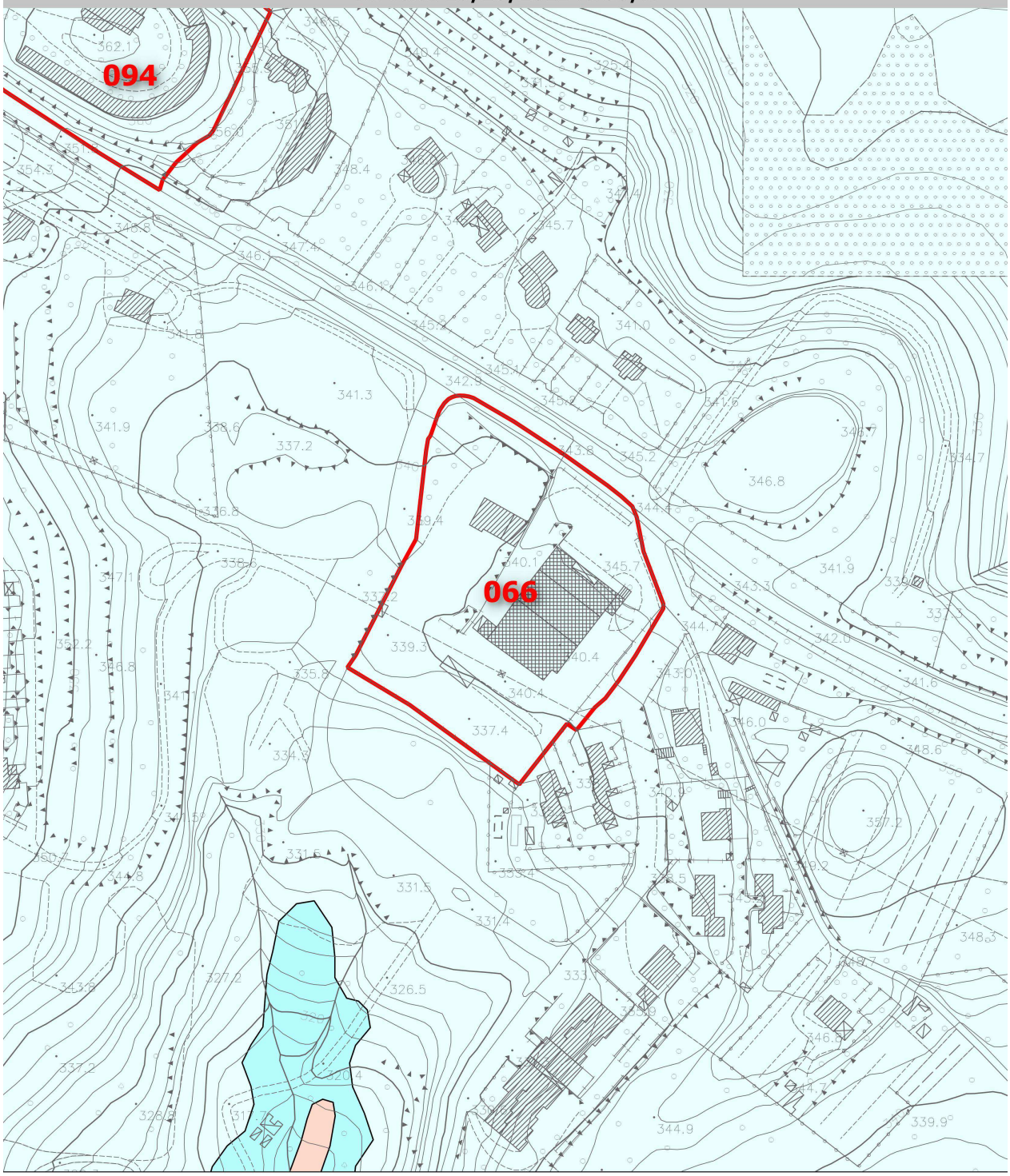
Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	066
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	N.P.
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	N.P.
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

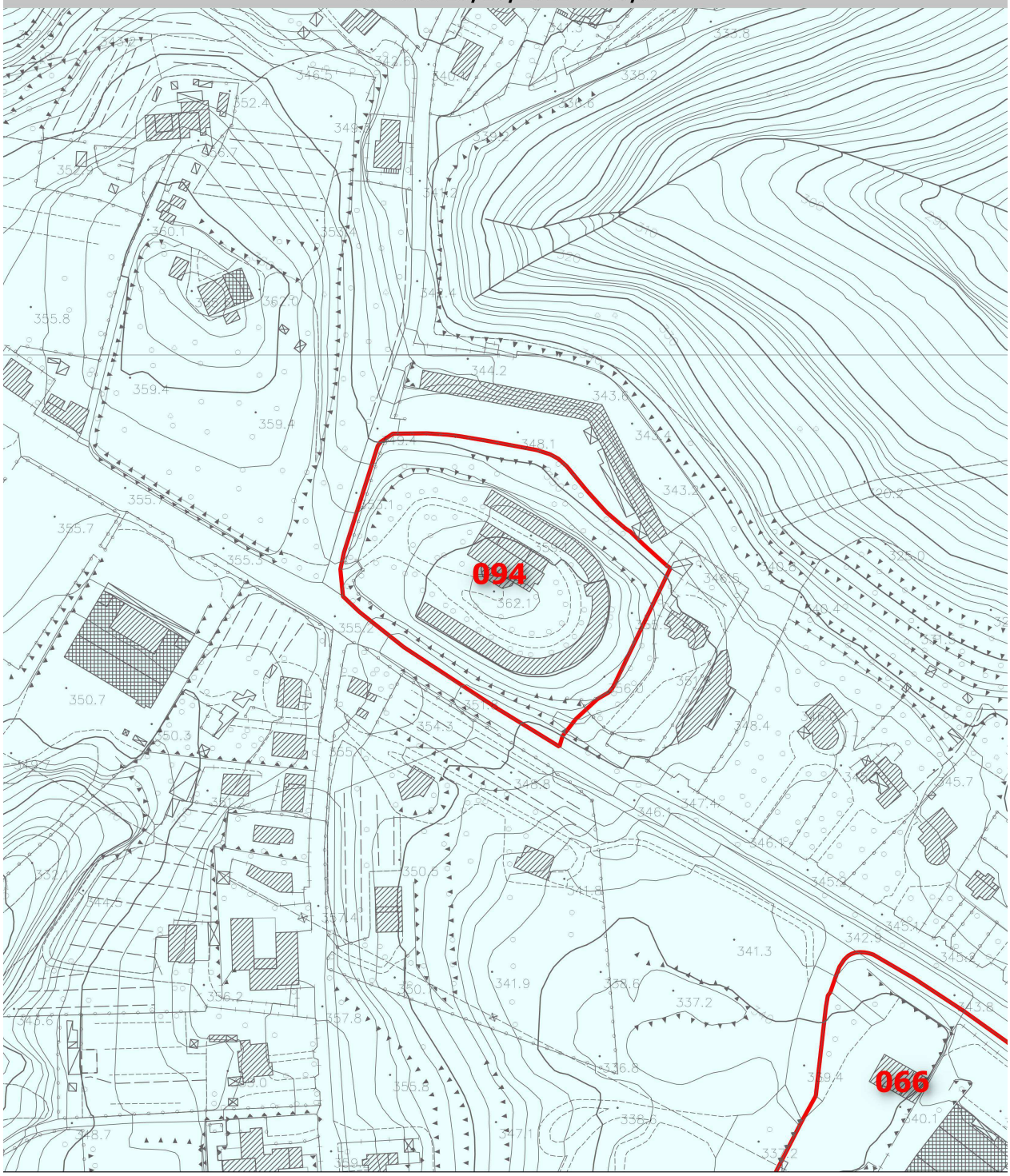
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	094
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

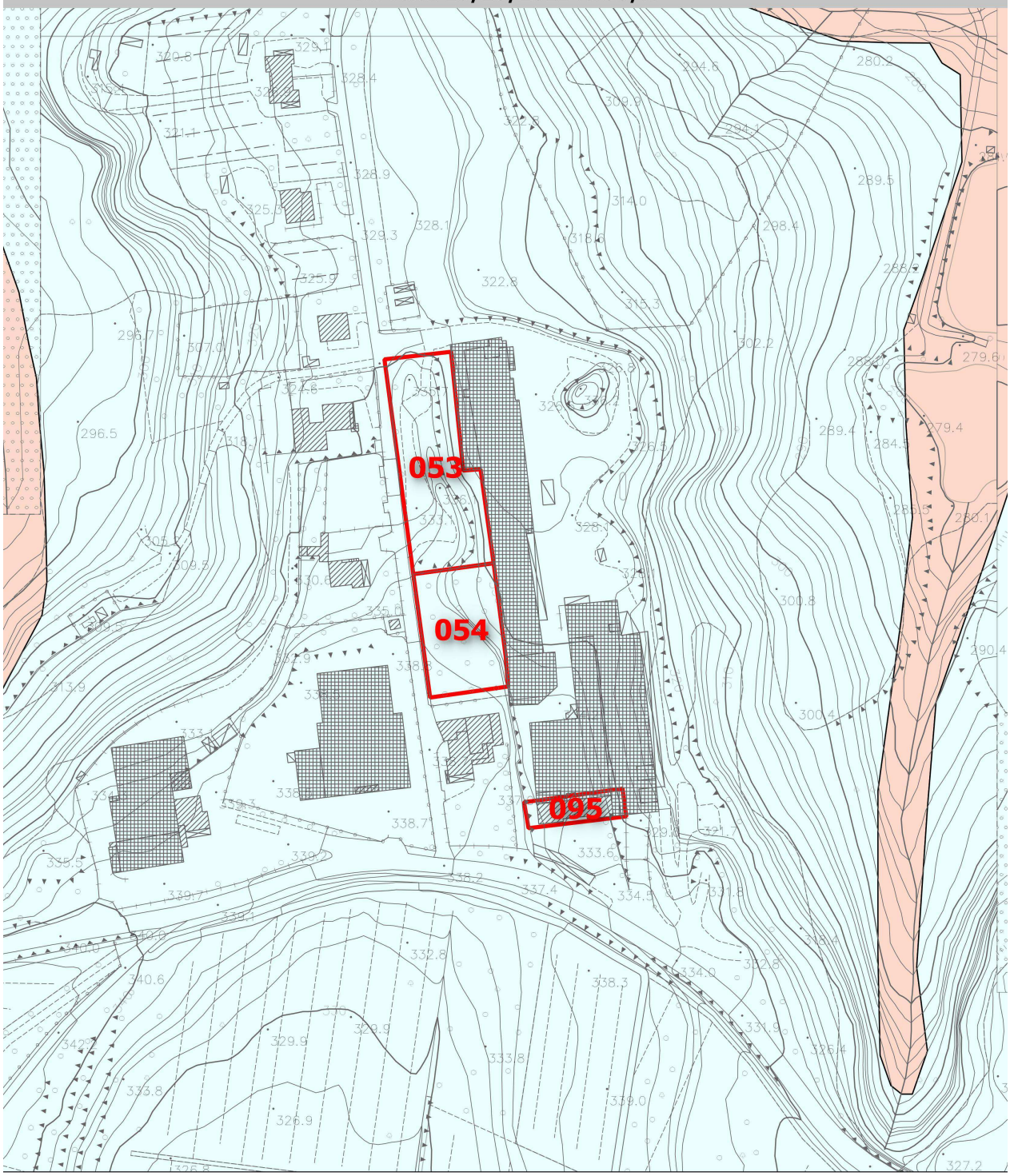
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	095
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

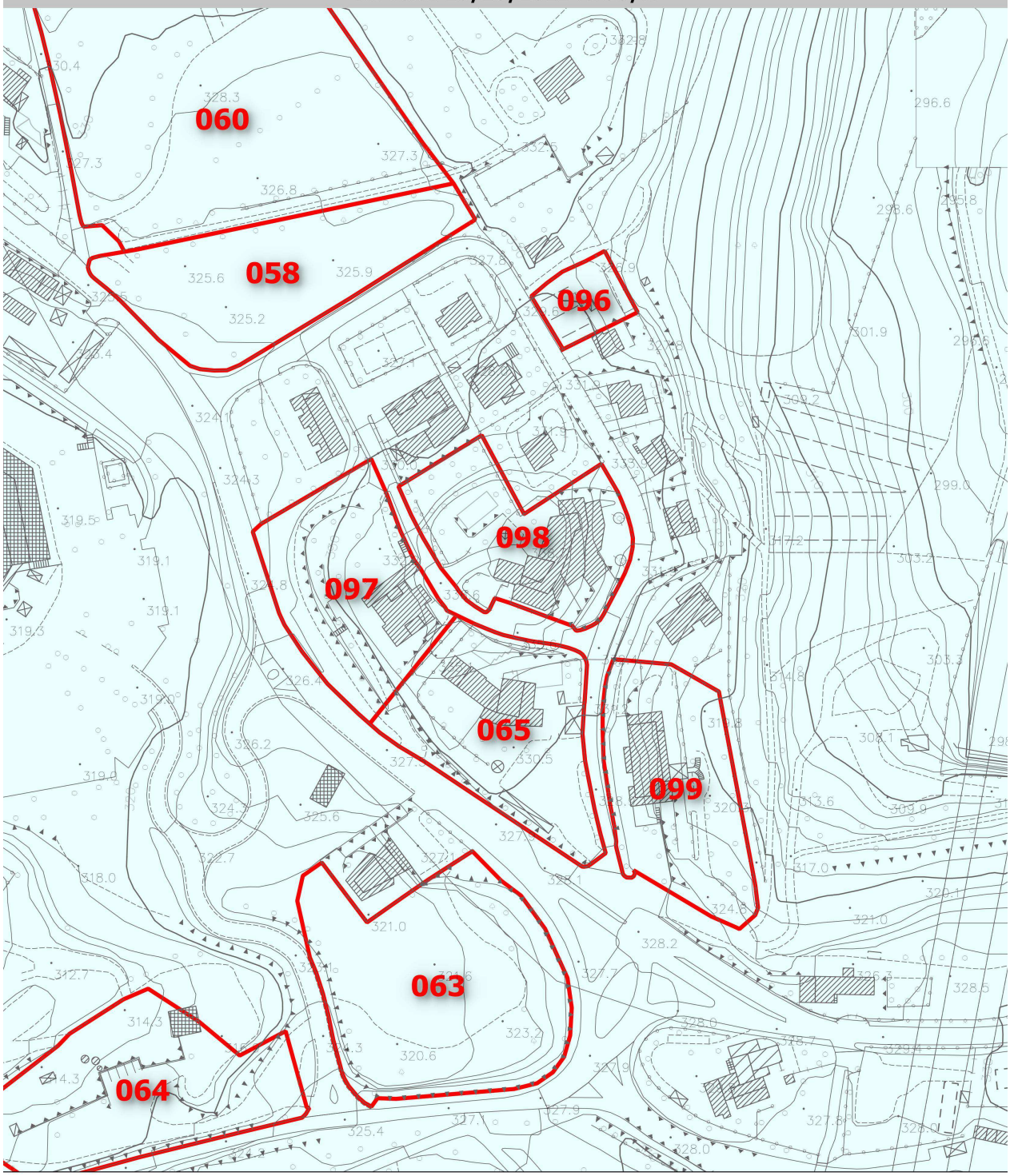
Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	096
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



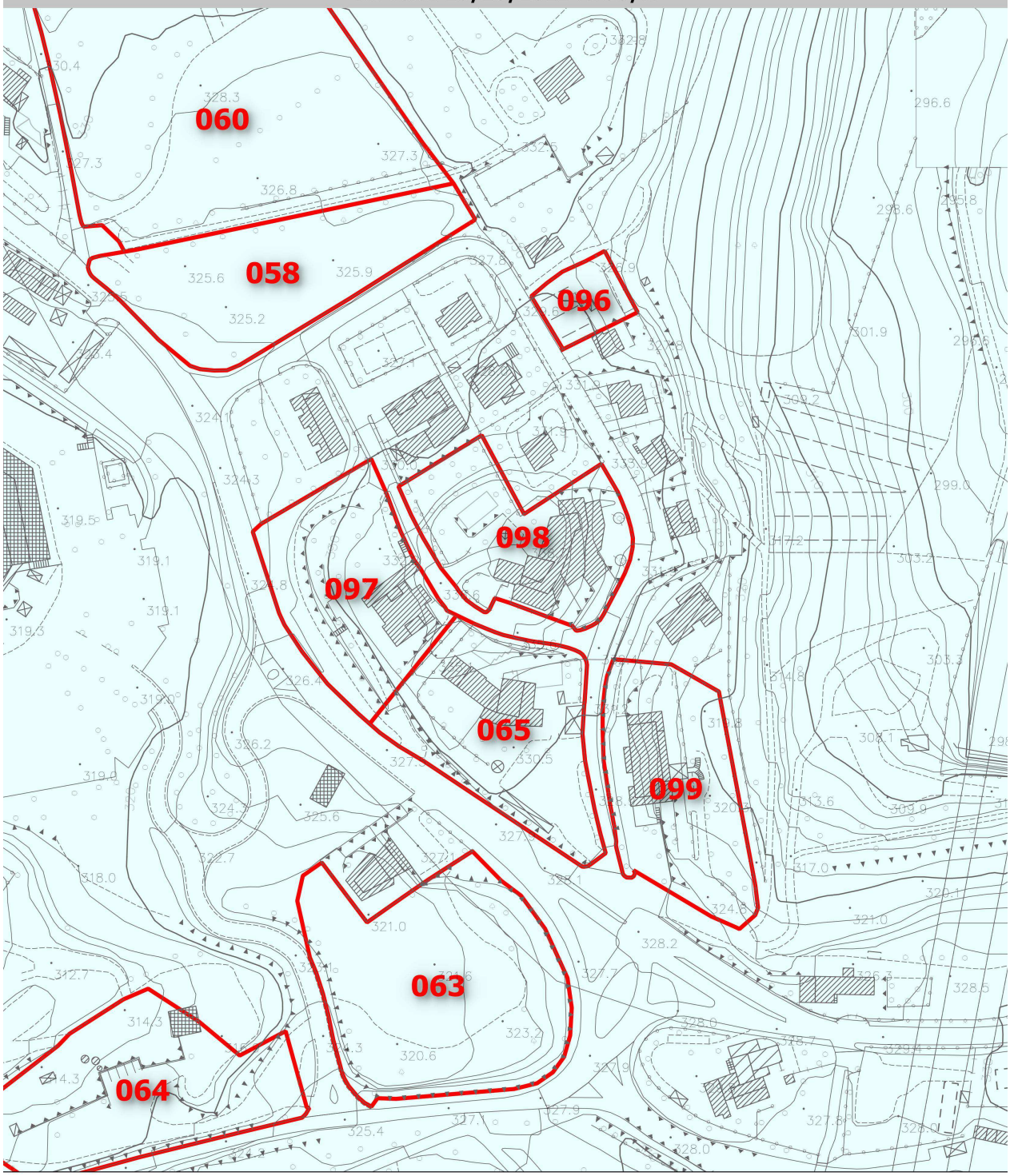
Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	097
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	-
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	-
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



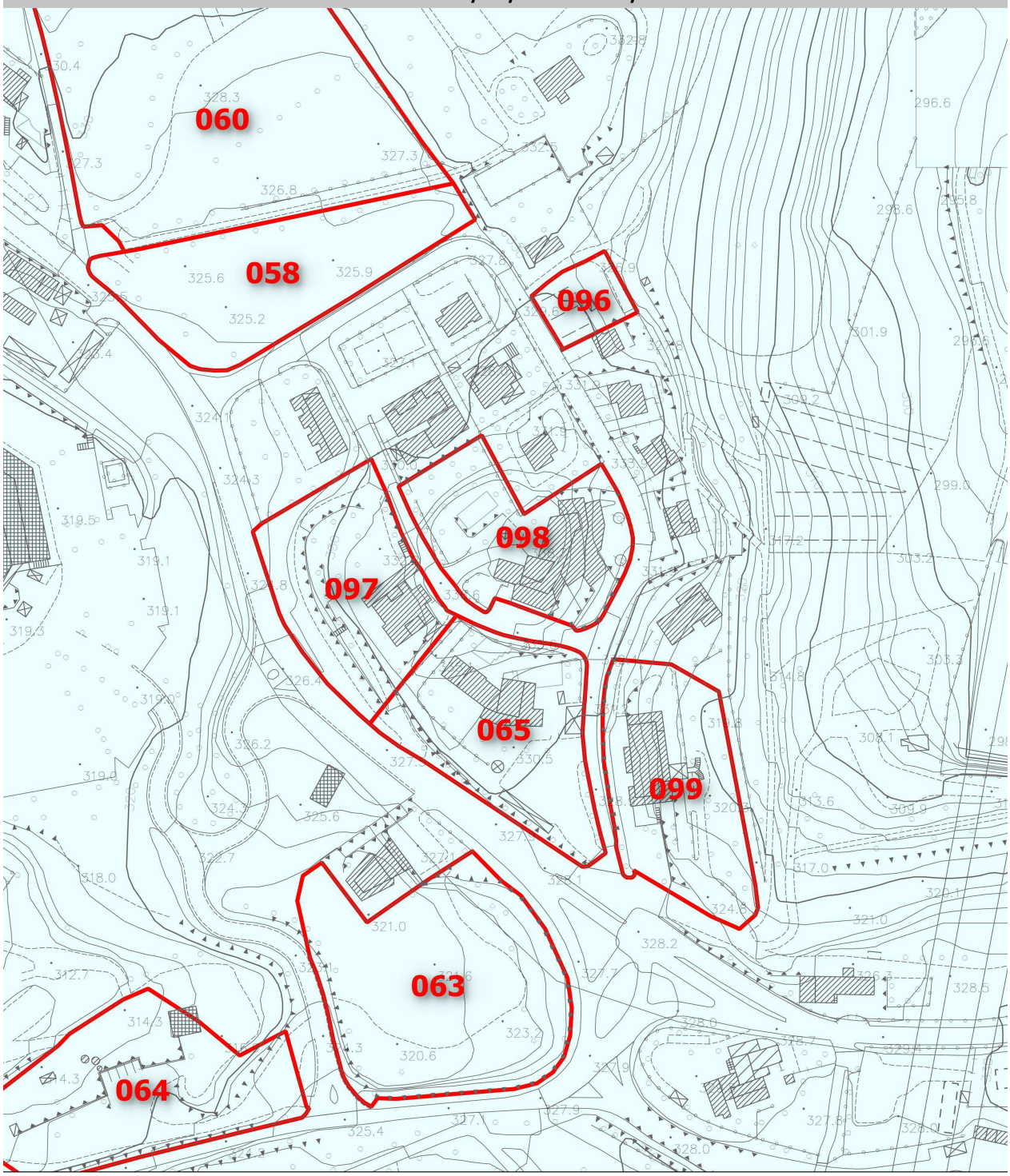
Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	098
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



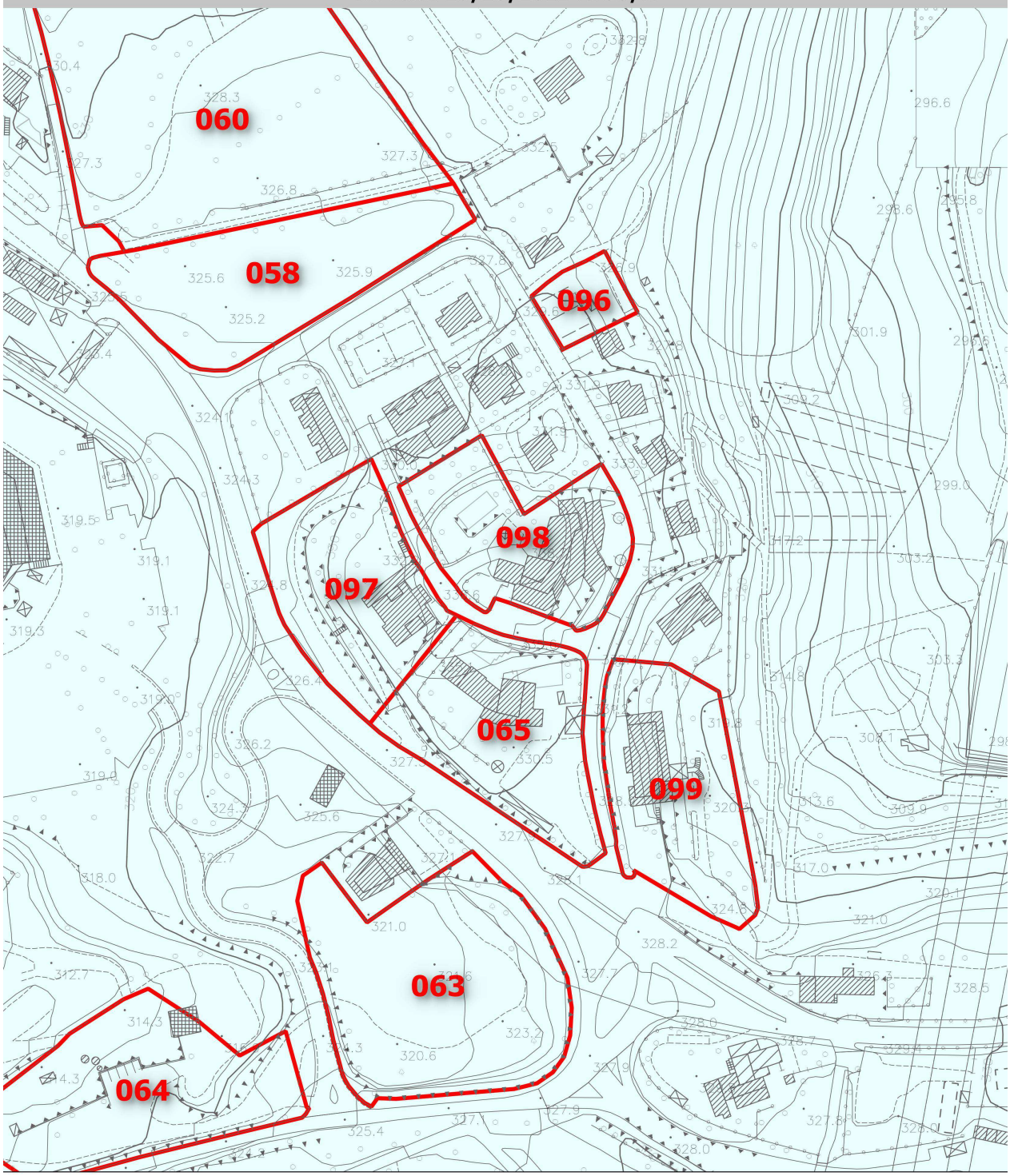
Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	099
UTOE	8. Macciano – Querce al Pino
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, la realizzazione dell'intervento è subordinata alla usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



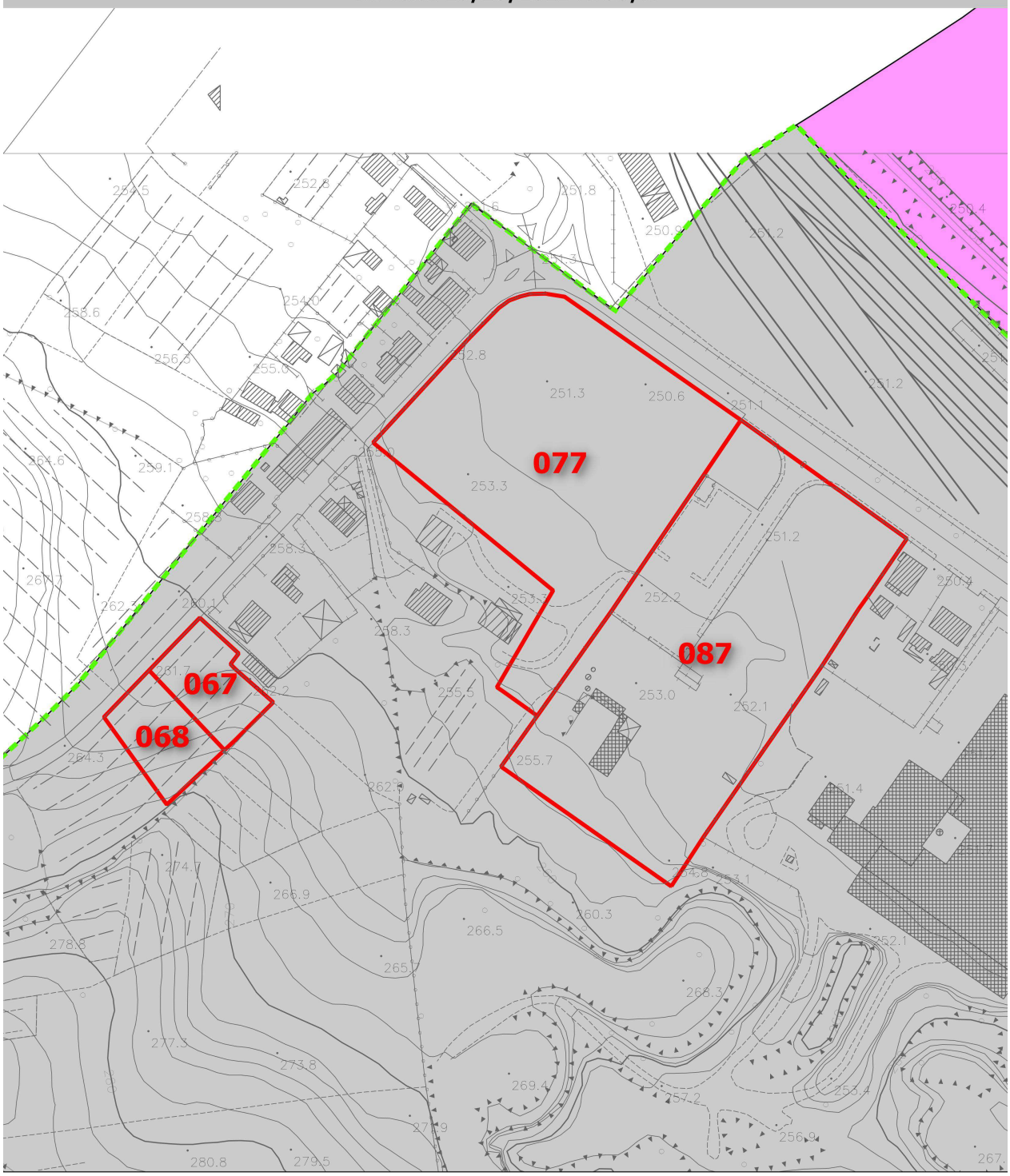
Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	067
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO) (in minima parte)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati b) verifica e neutralizzazione (autosicurezza, fossi di guardia, ..) del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da deflussi di versante canalizzati e non, con particolare riferimento alle eventuali adduzioni in fognature ed ai relativi rischi di ostruzione da apporti solidi, per Tr=20 anni c) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

Pericolosità Idraulica Complementare

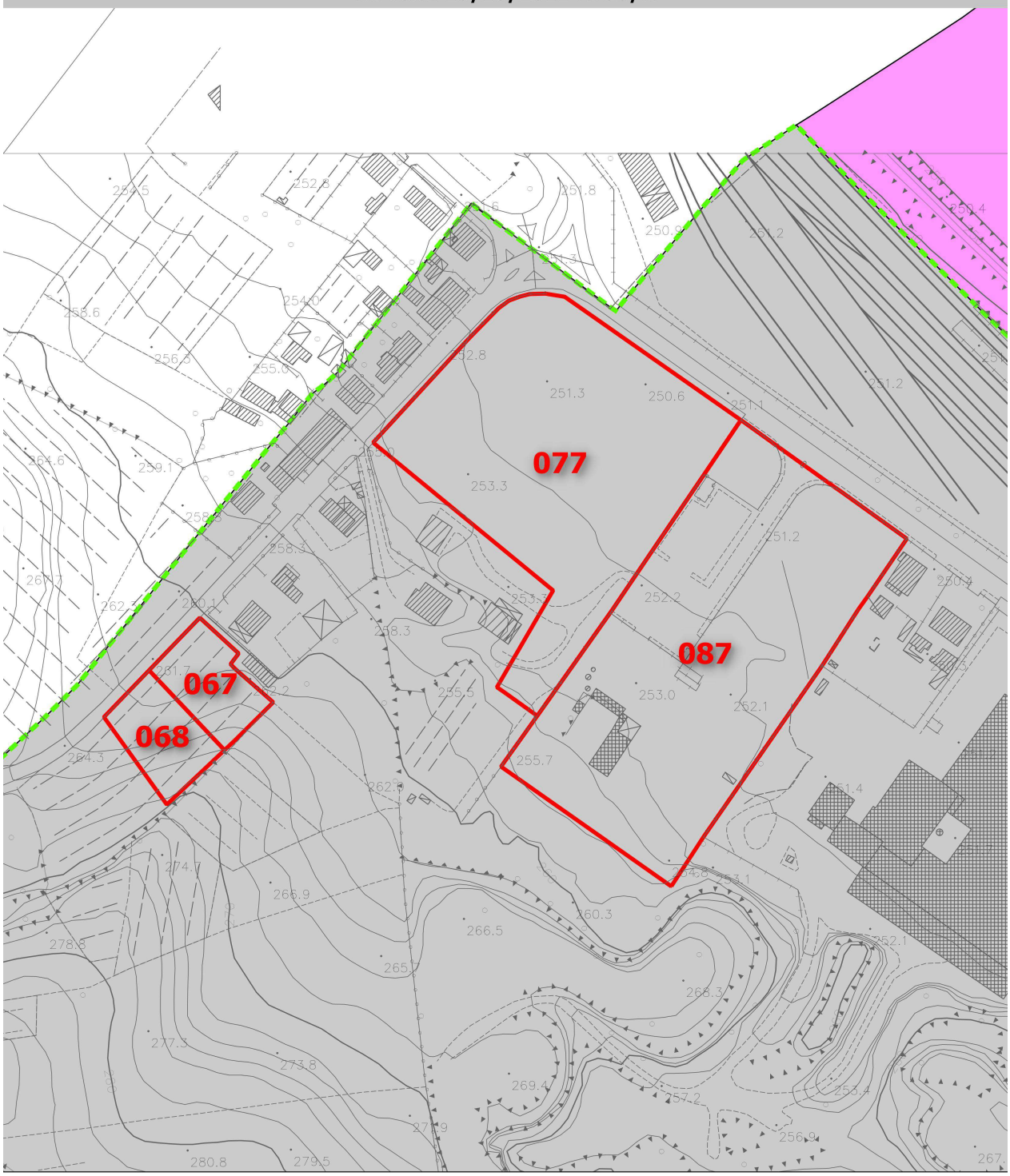


Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	068
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati b) verifica e neutralizzazione (autosicurezza, fossi di guardia, ..) del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da deflussi di versante canalizzati e non, con particolare riferimento alle eventuali adduzioni in fognature ed ai relativi rischi di ostruzione da apporti solidi, per Tr=20 anni c) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

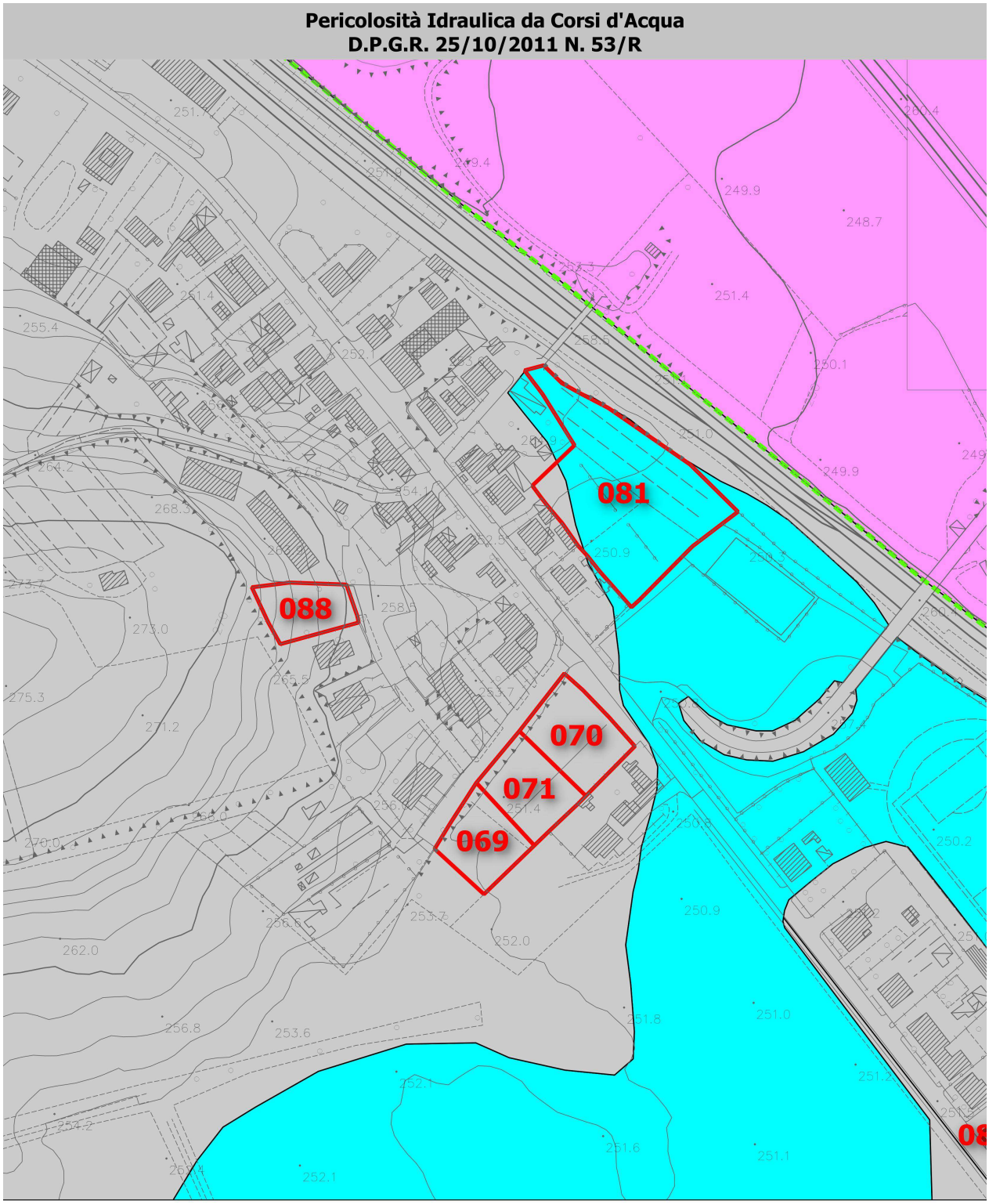
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	069
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
081
088
070
071
069
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

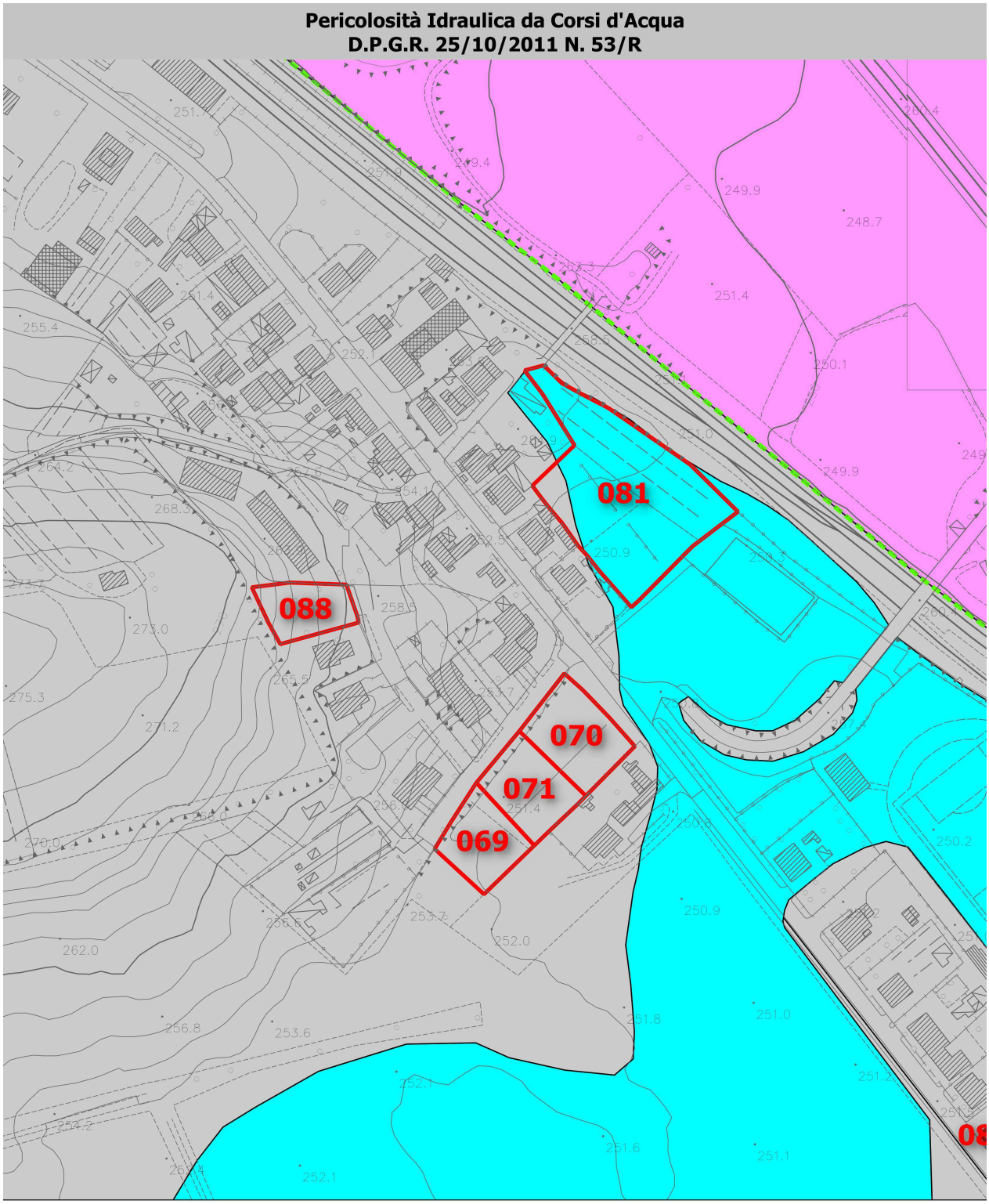
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	070
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
081
088
070
071
069
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

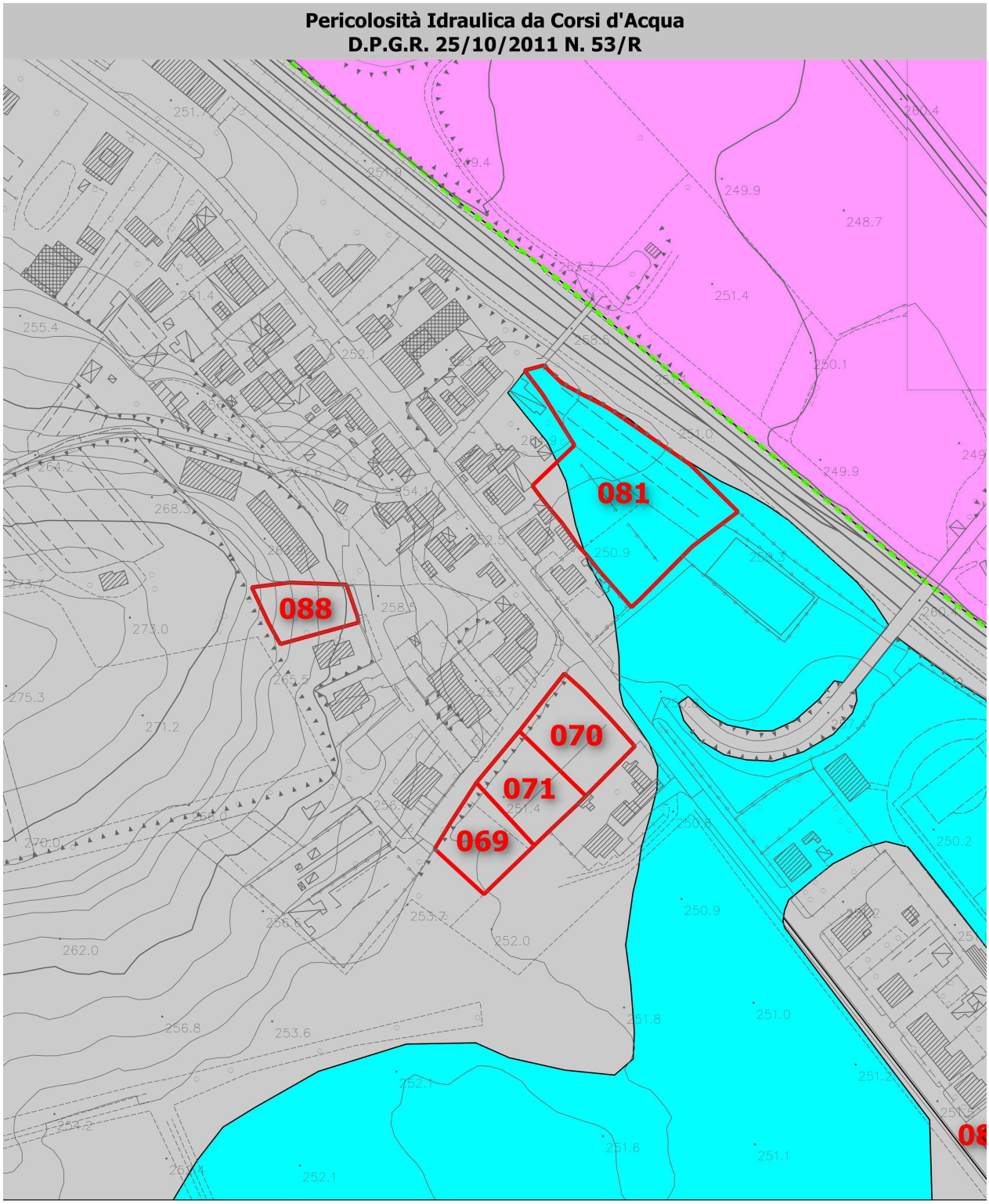
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	071
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
081
088
070
071
069
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

Pericolosità Idraulica Complementare

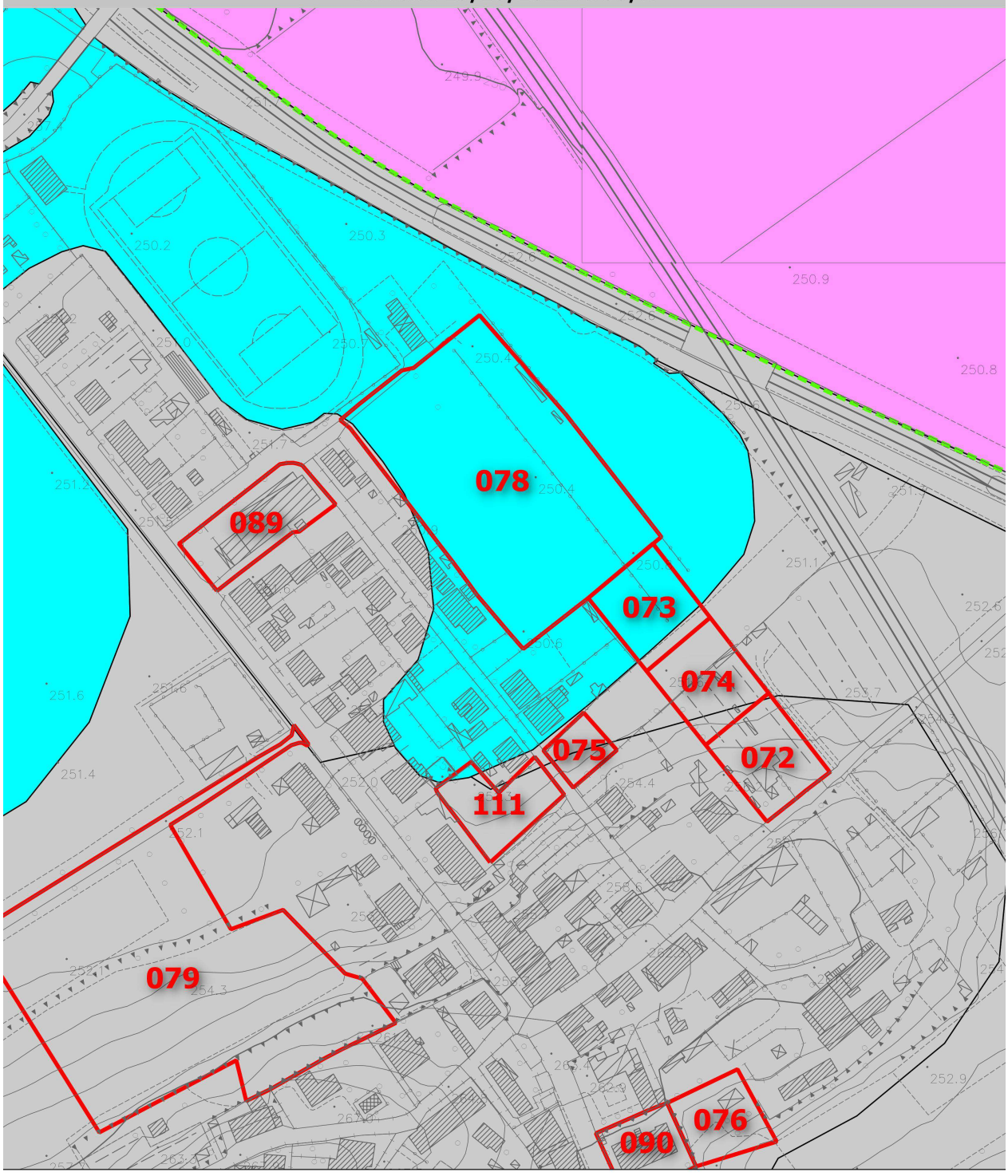


Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	072
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1) (in parte)
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 NTA di PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

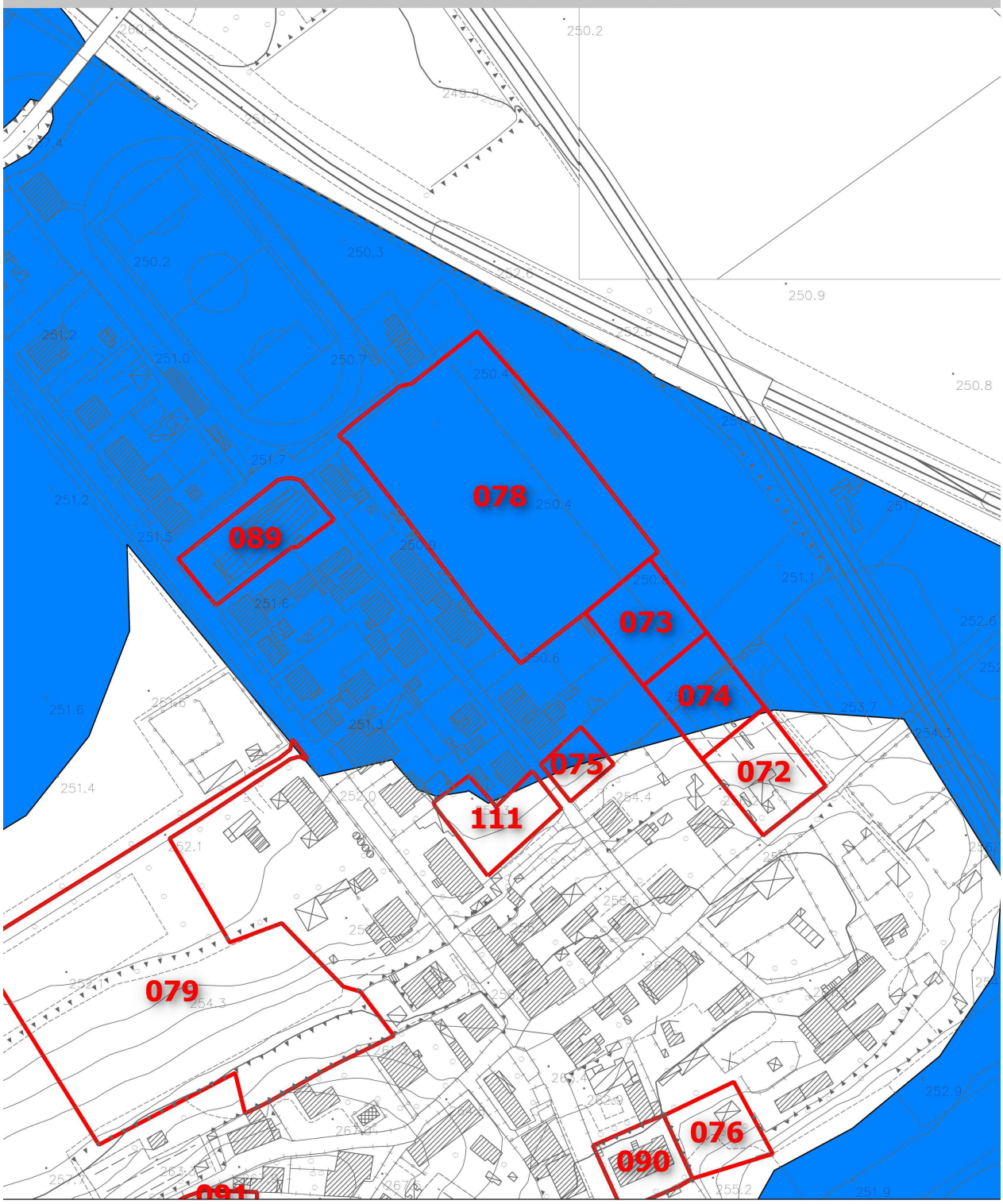
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO



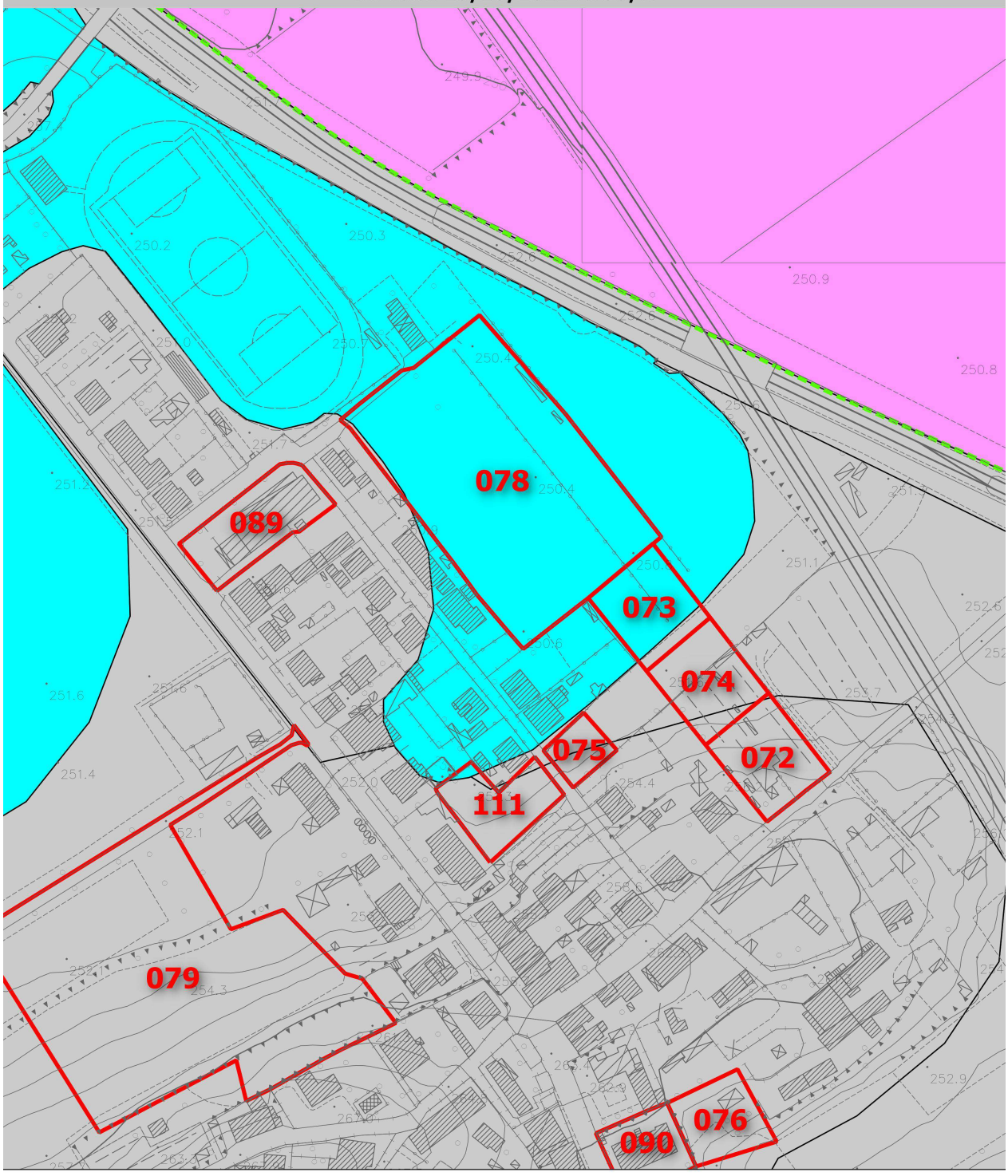
Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	073
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1) (in parte) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1)
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 NTA di PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

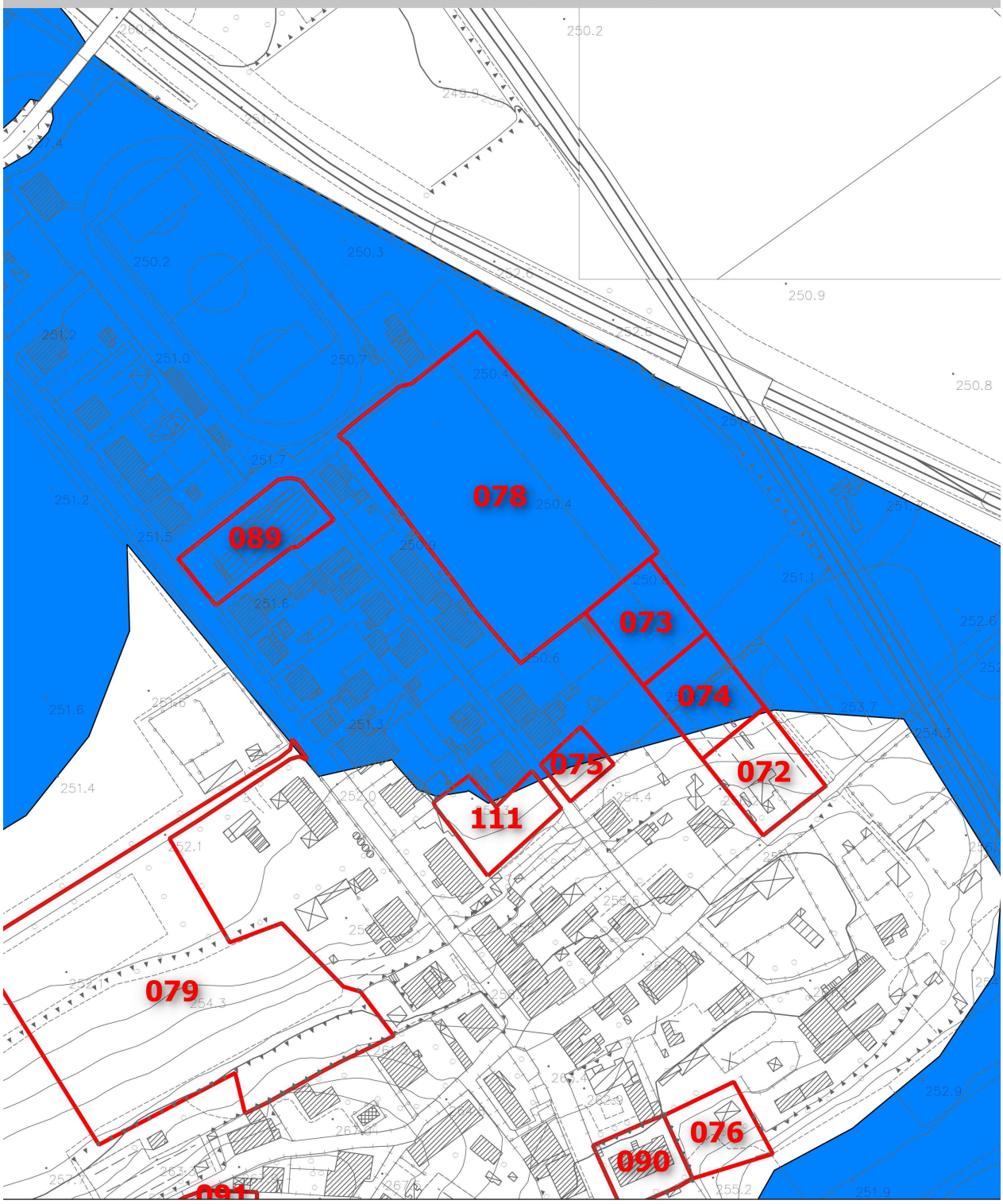
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO



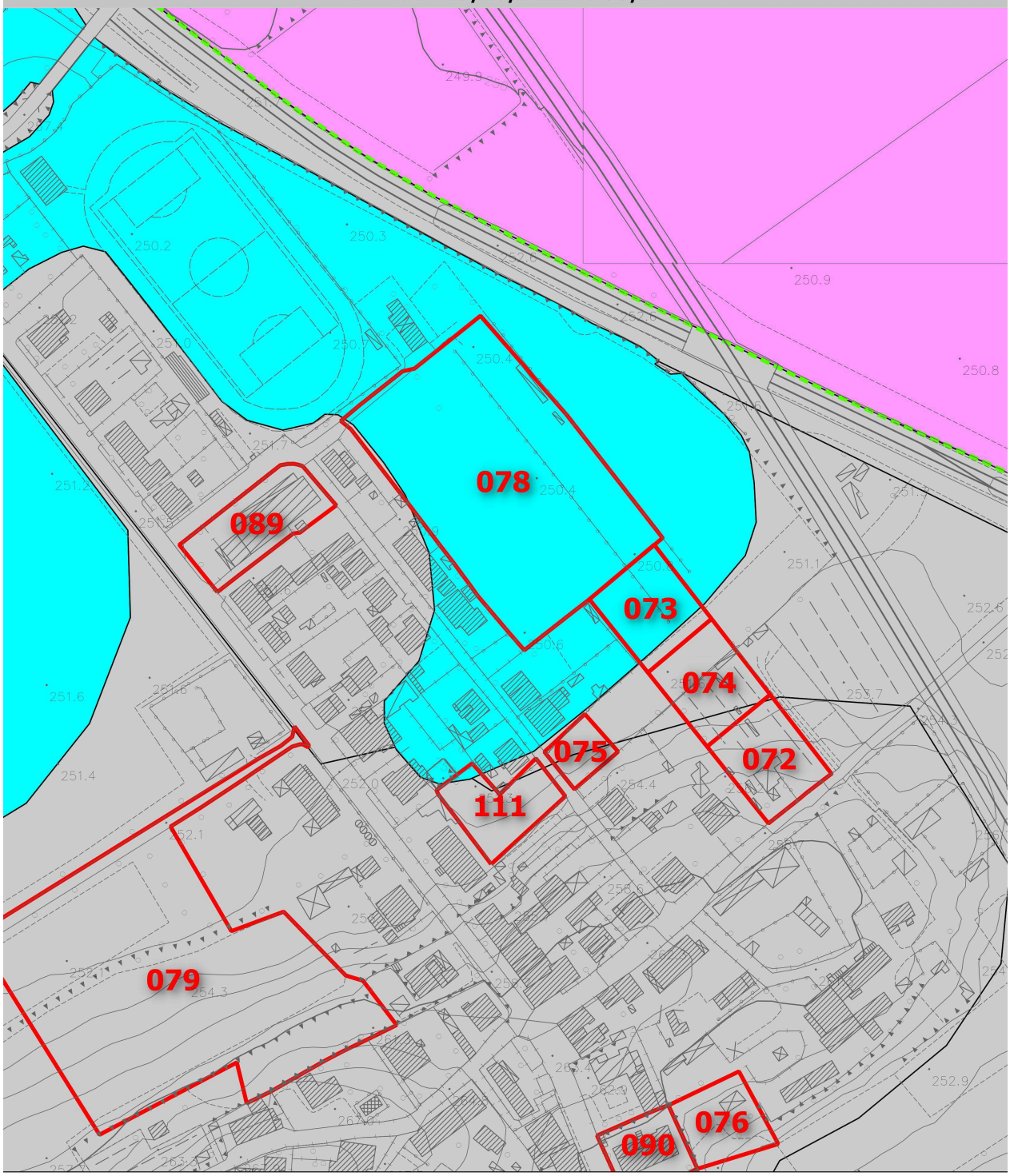
Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	074
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1) (in parte) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1)
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 NTA di PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

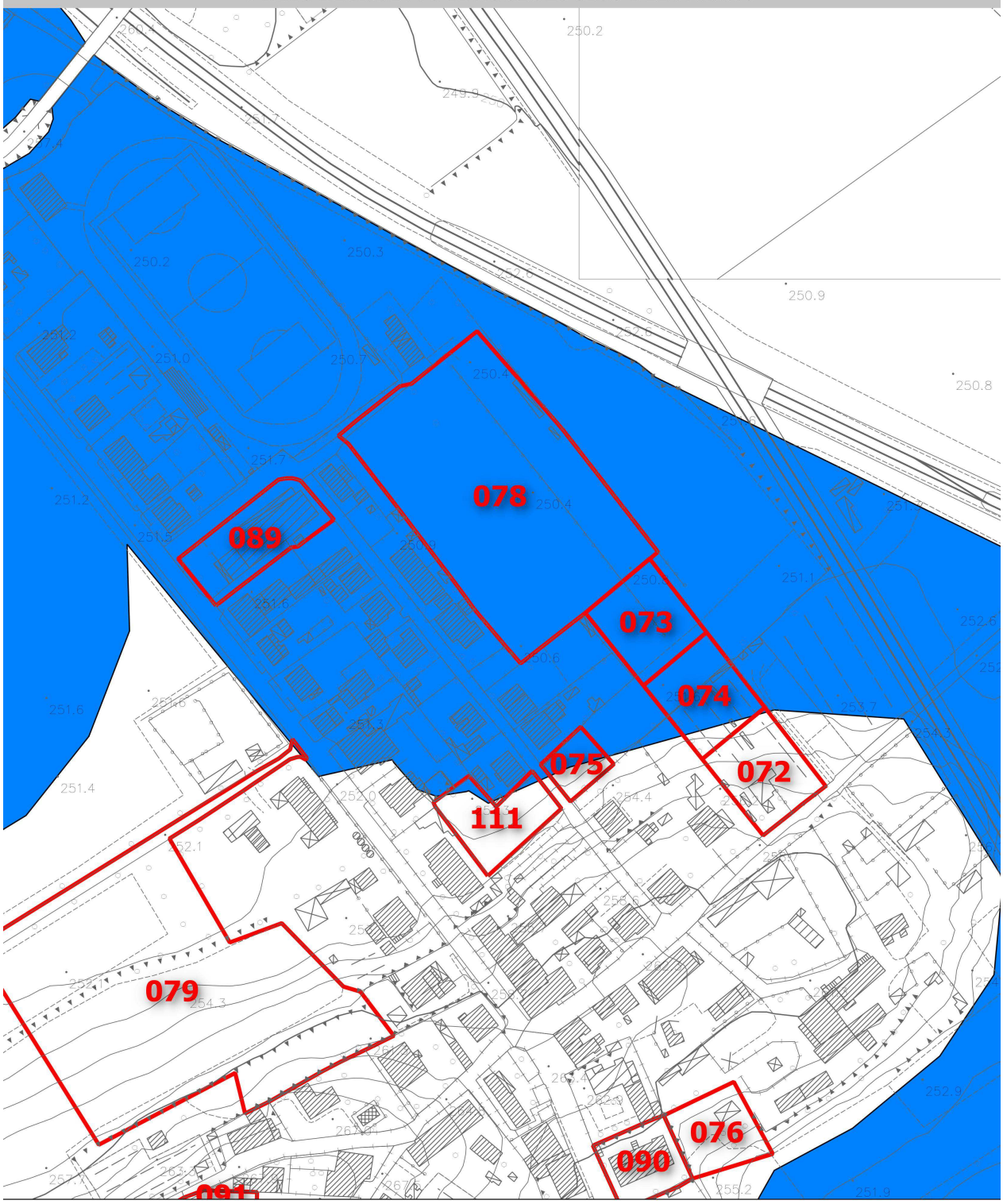
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO



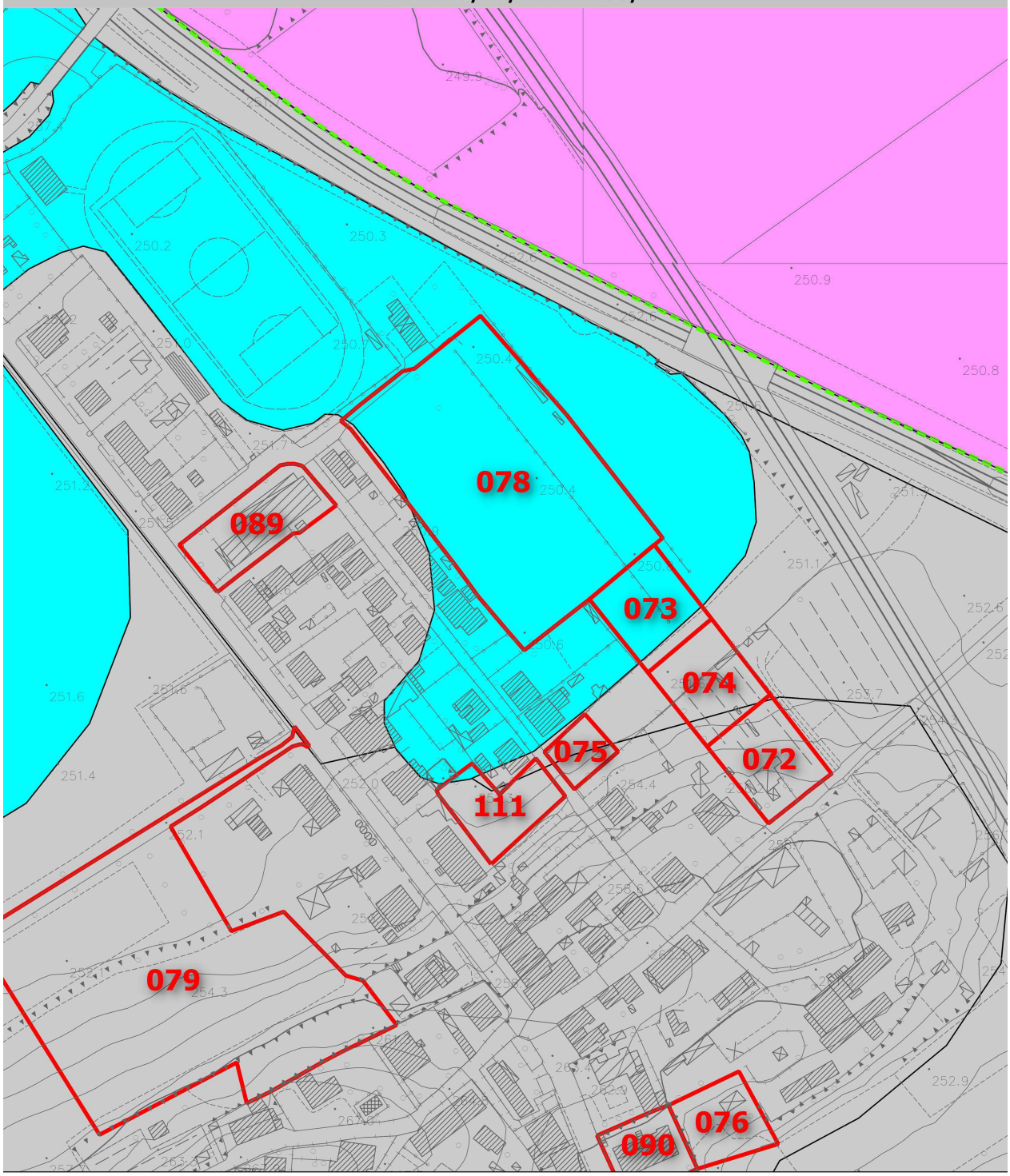
Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	075
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) [Media (I.2)] Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1)
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 NTA di PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

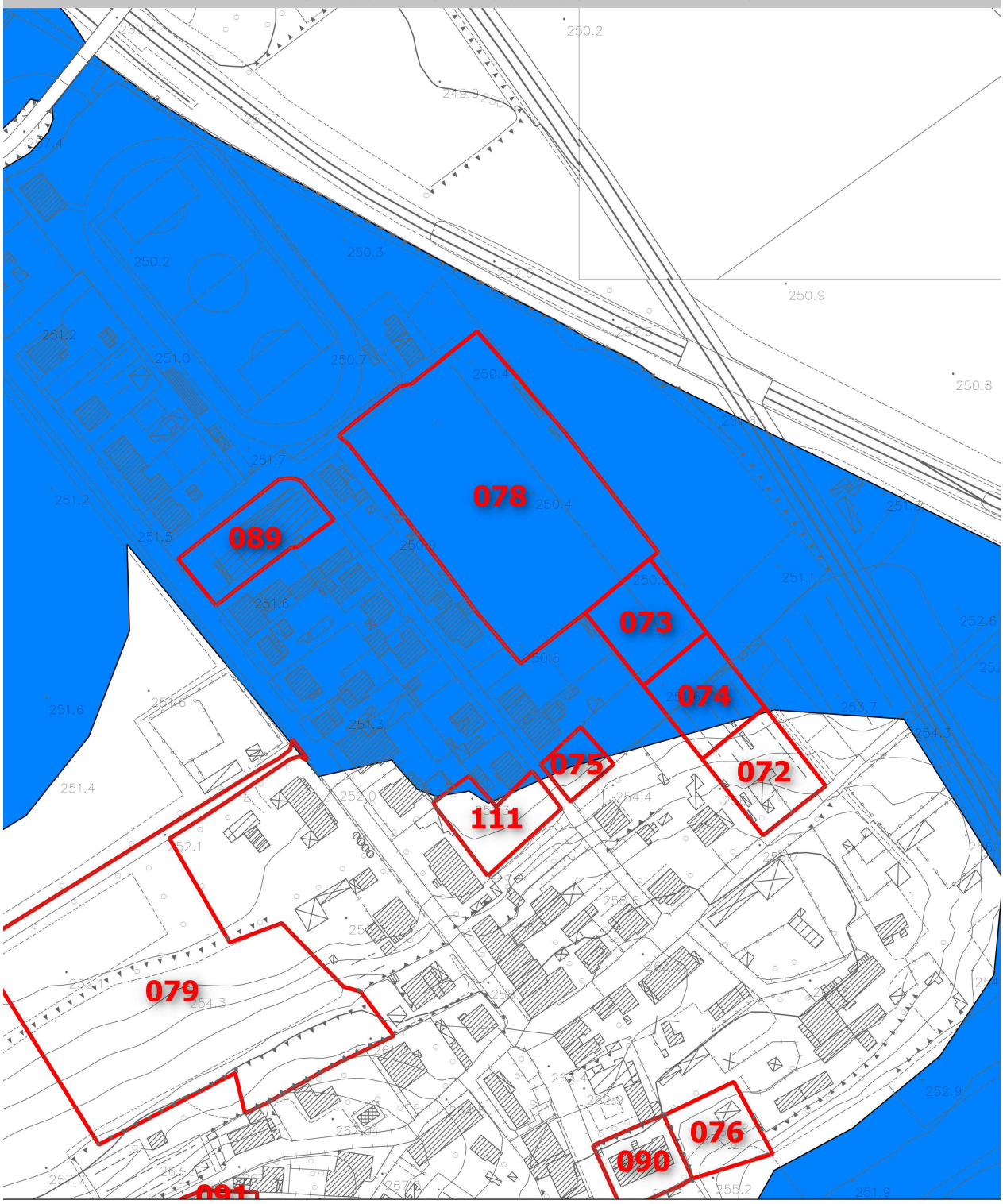
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO

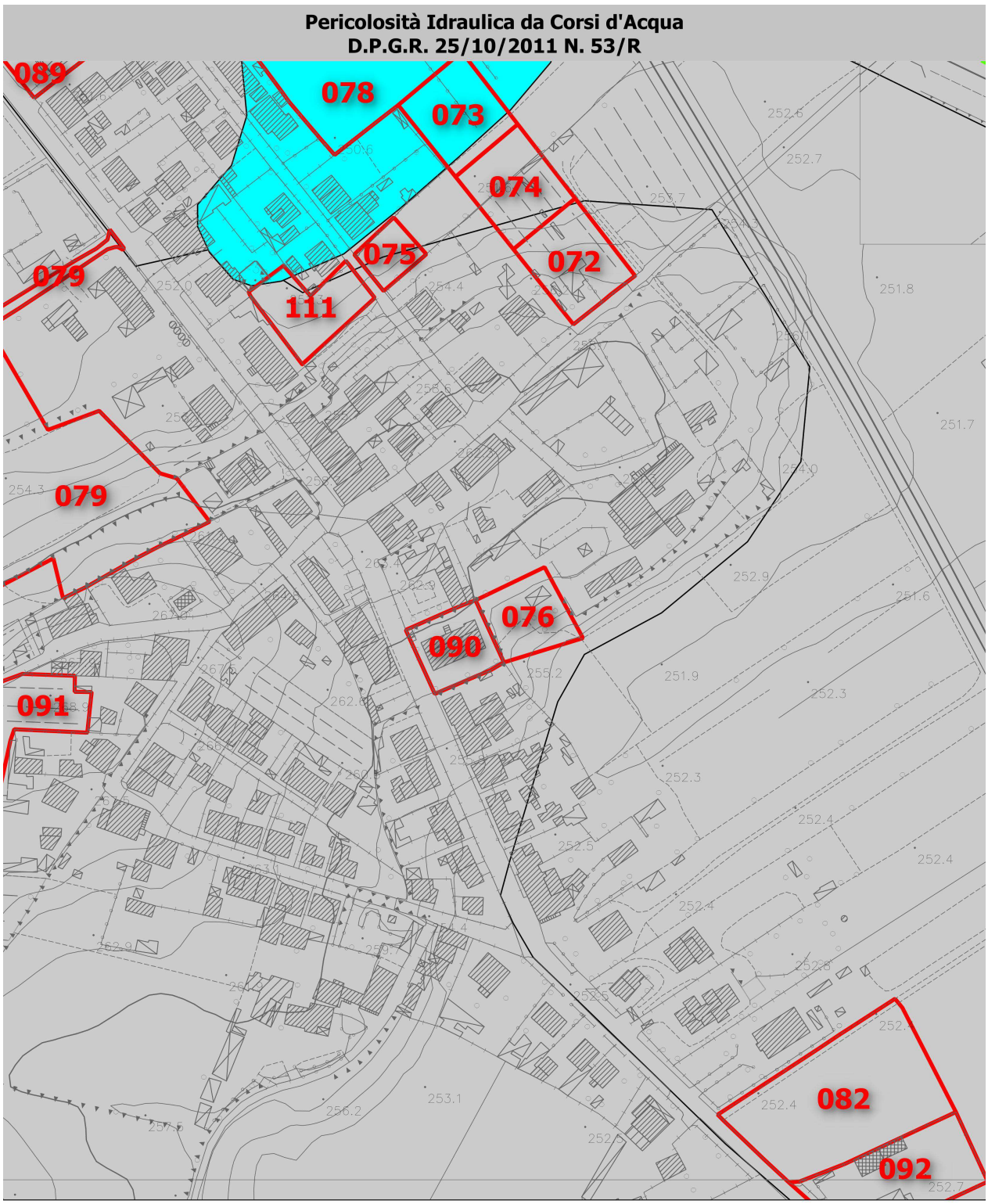


Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	076
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

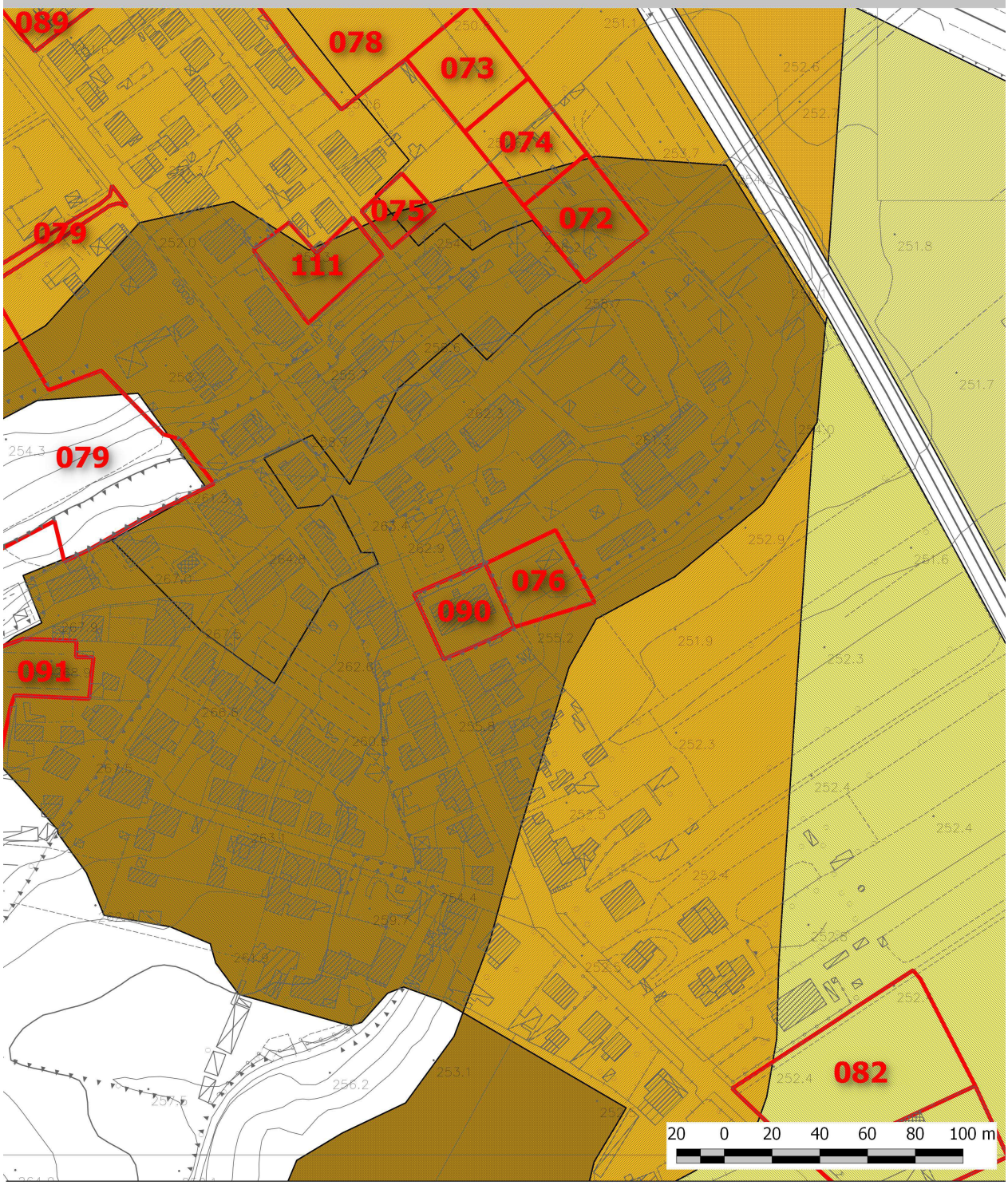


Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

Pericolosità Idraulica Complementare

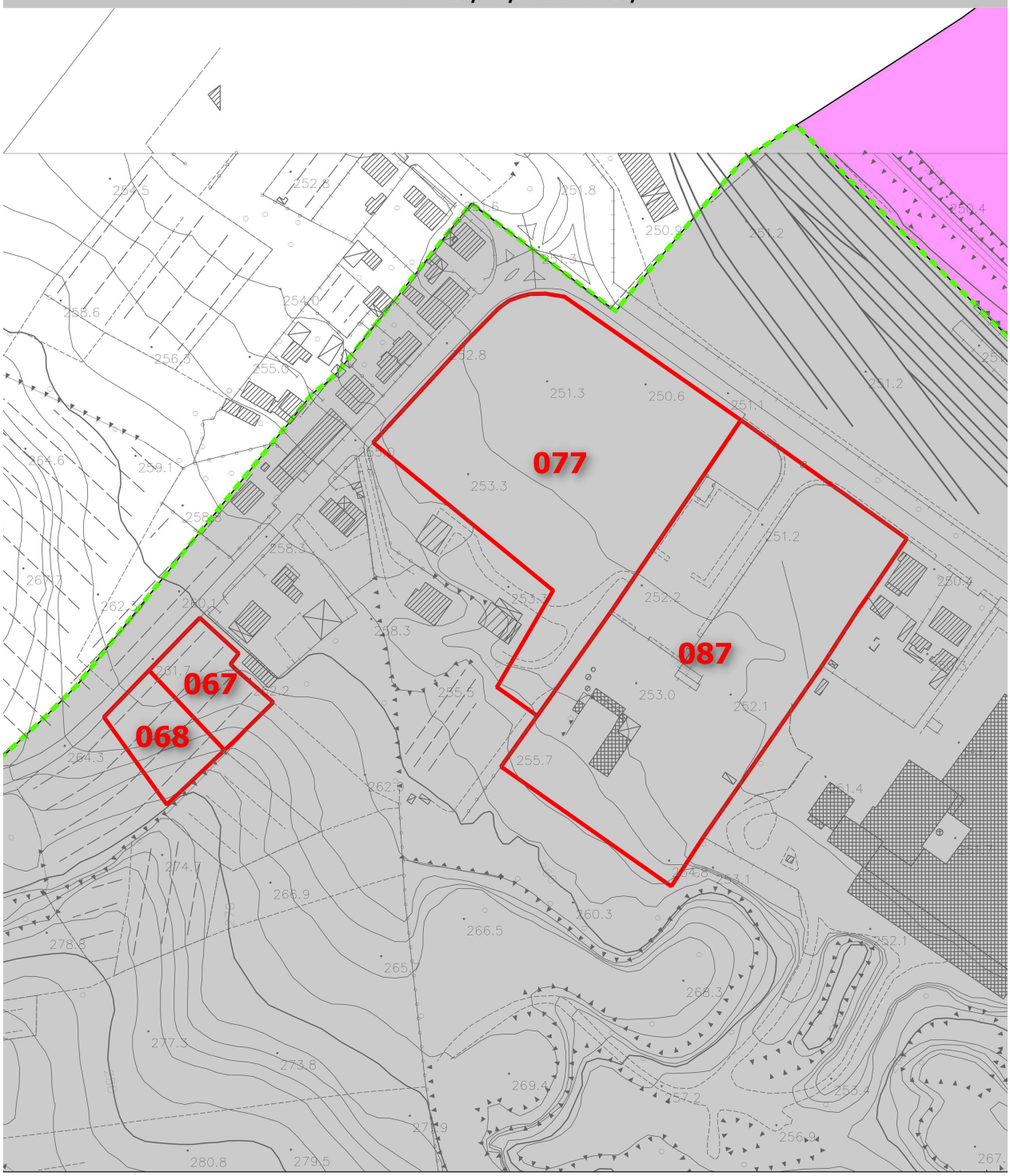


Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	077
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche di e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

Pericolosità Idraulica Complementare

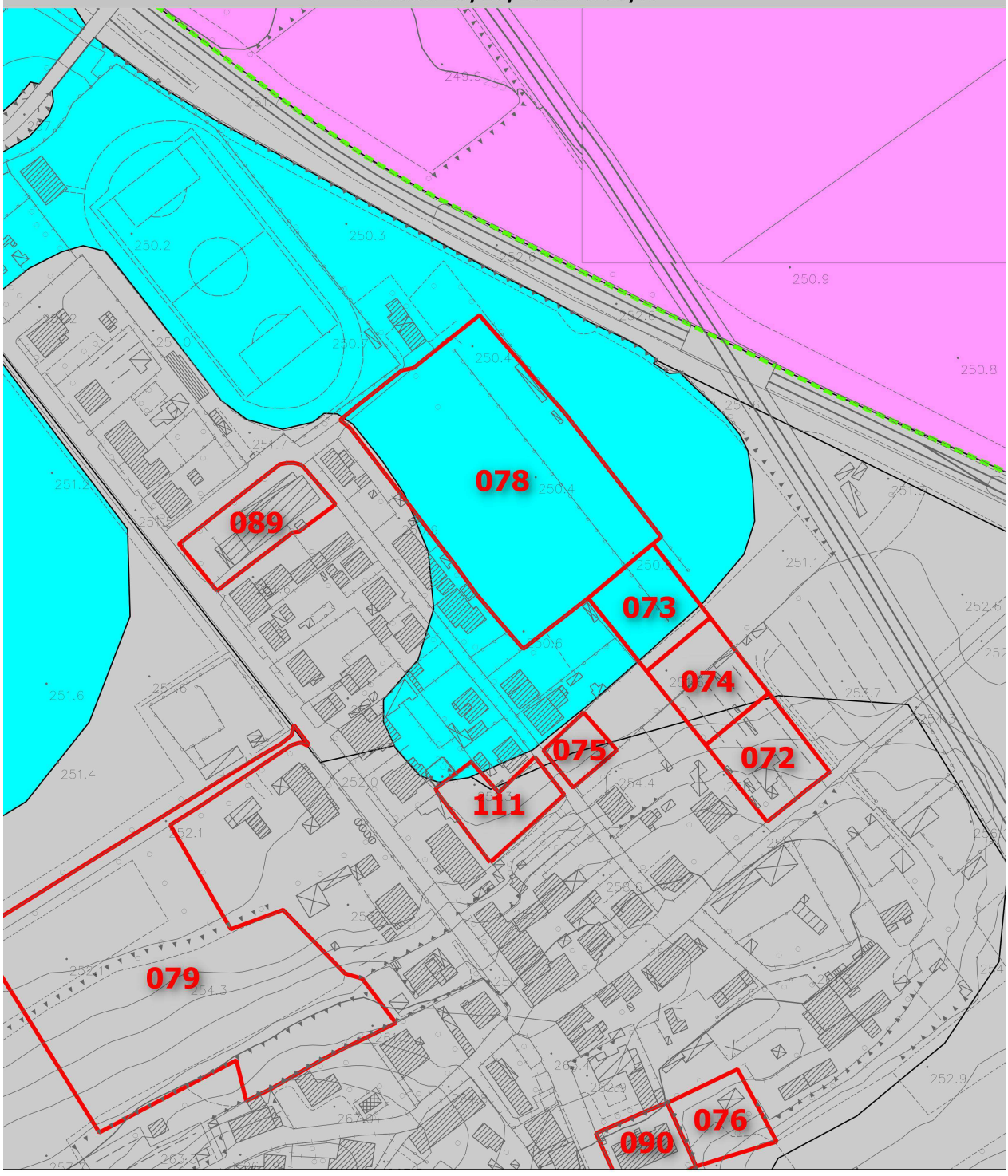


Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	078
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1) (in parte) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1)
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 NTA di PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

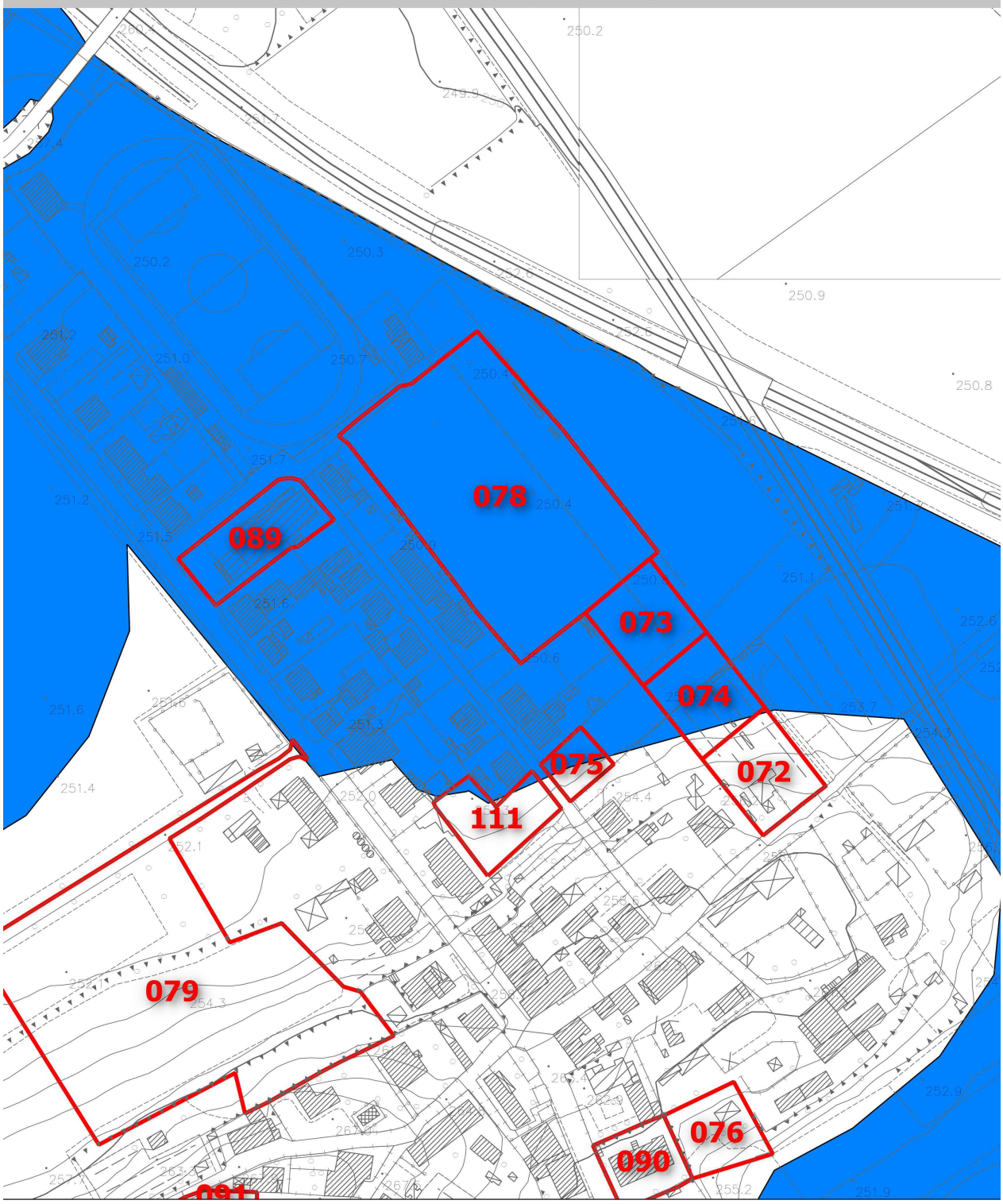
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO

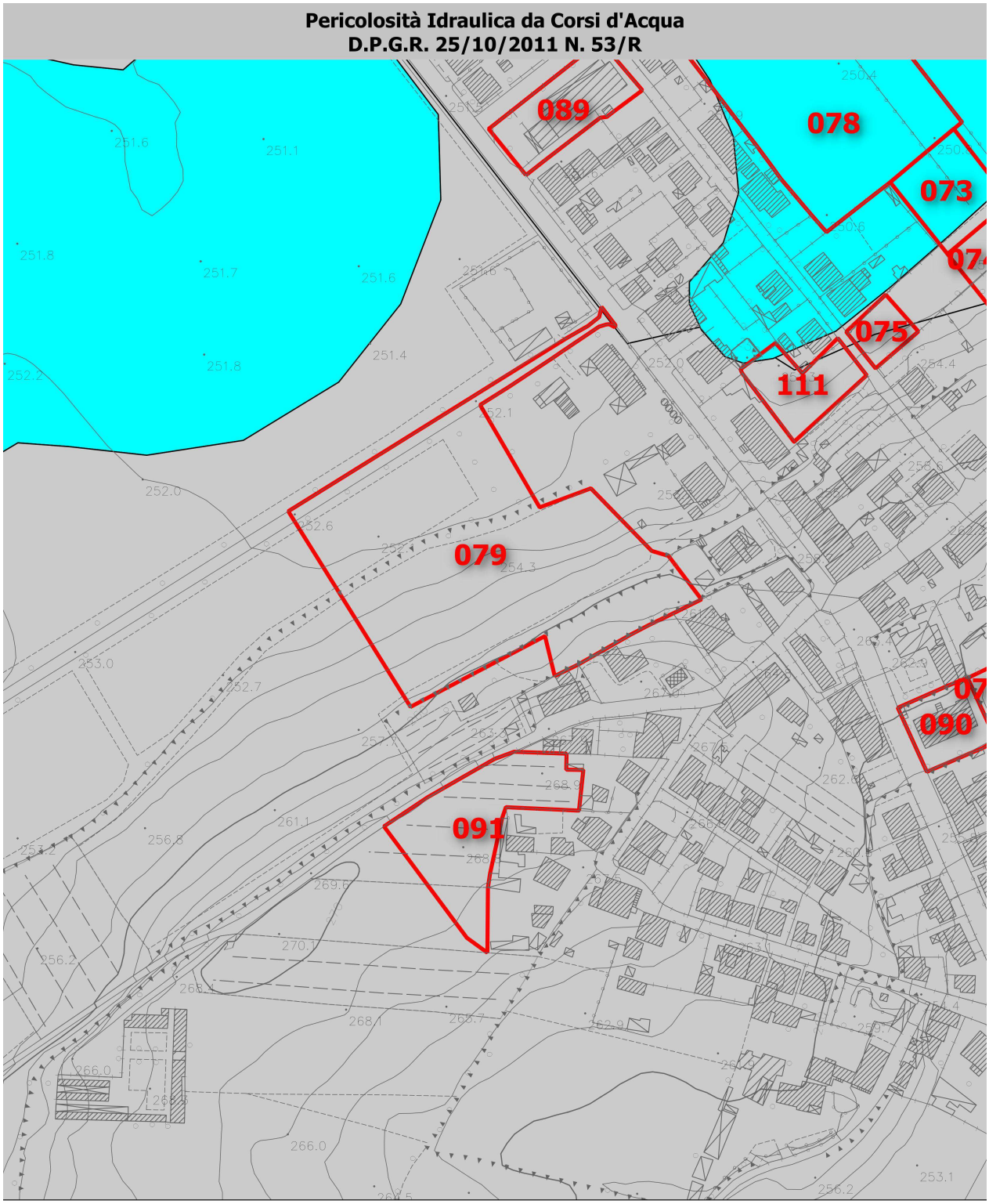


Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	079
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
089
078
073
075
111
079
090
091
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

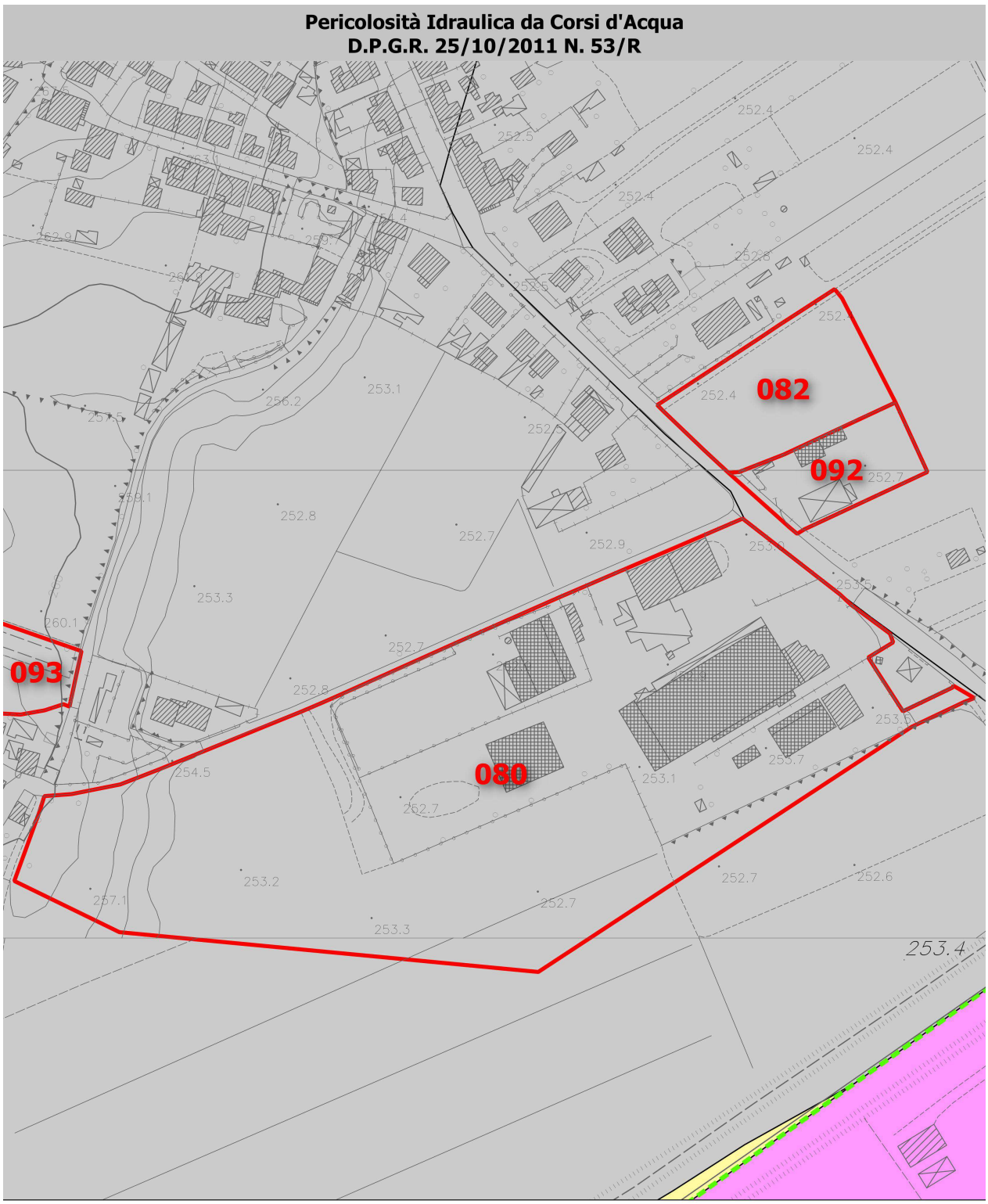
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI	Ic.4b SA	Ic.3 SA + Ic.3 FO
Ic.4a SA + Ic.3 RI	Ic.4a SA	Ic.3 VO
Ic.4a SA + Ic.3 FO	Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO	Ic.3 SA
Ic.4b SA + Ic.3 RI	Ic.3 VO + Ic.3 FO	Ic.3 RI
Ic.4b SA + Ic.3 FO	Ic.3 SA + Ic.3 RI	Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	080
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PA
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Molto Elevata (Ic.4a/b_SA) e Elevata (Ic.3_FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) preservazione a fascia di rispetto *ex* lett. b), c. 2 Art. 62 NTA PS dell'intera area ricadente in **Ic_4a** b) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di deflusso, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile c) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati d) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con gli Artt. 62 e 63 di PS e) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

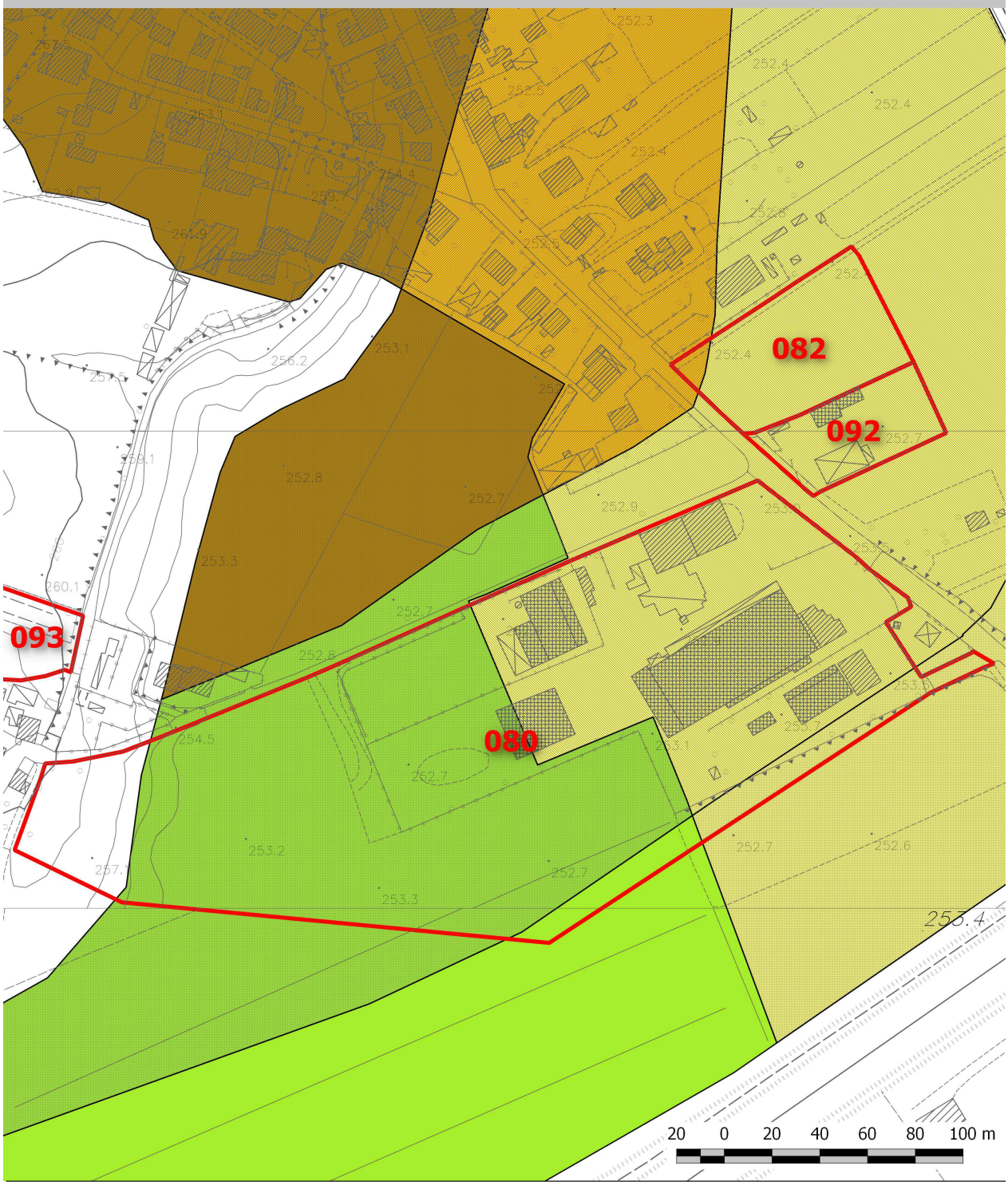


Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

Pericolosità Idraulica Complementare

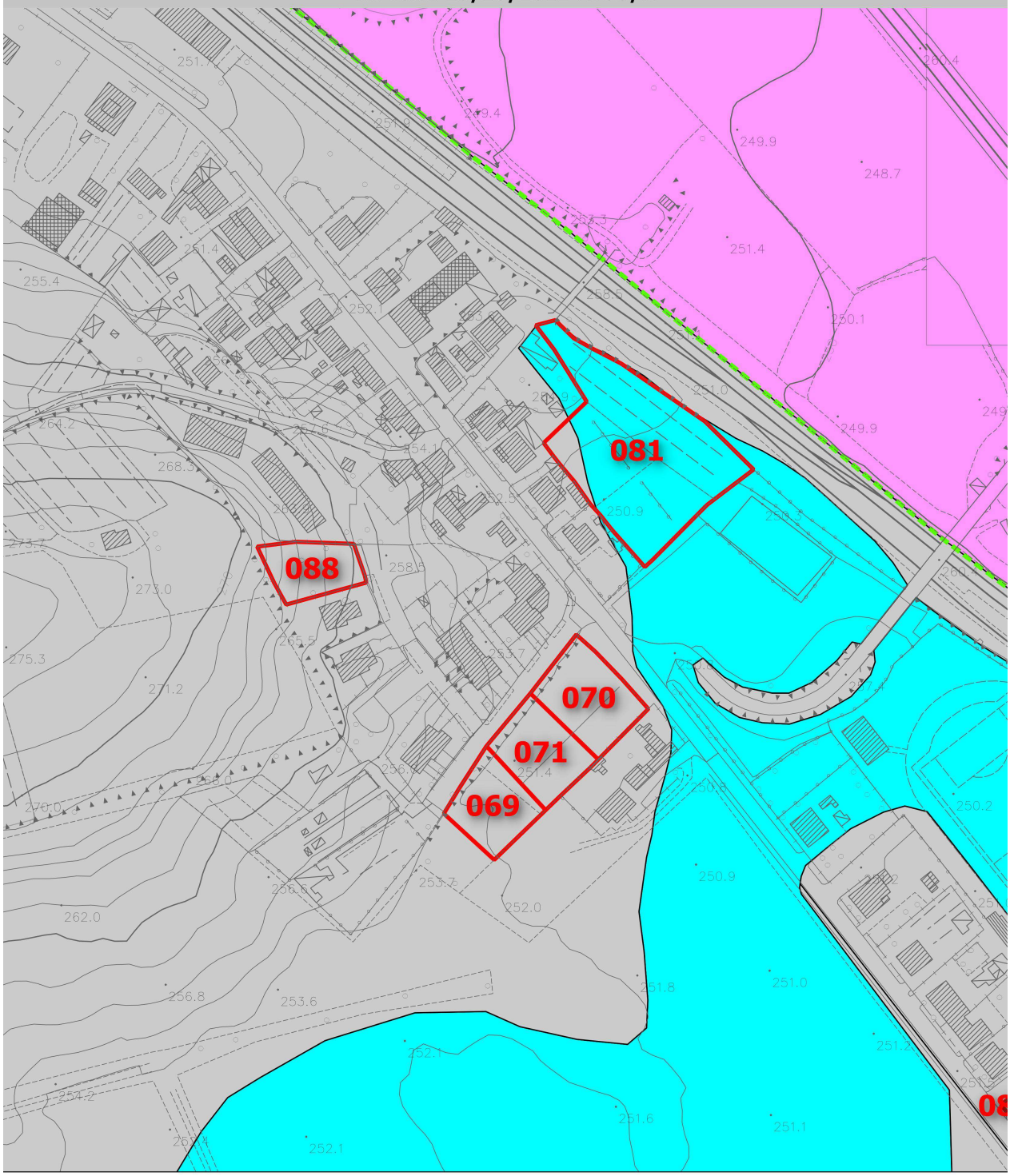


Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	081
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1) (in parte) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1)
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 NTA di PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

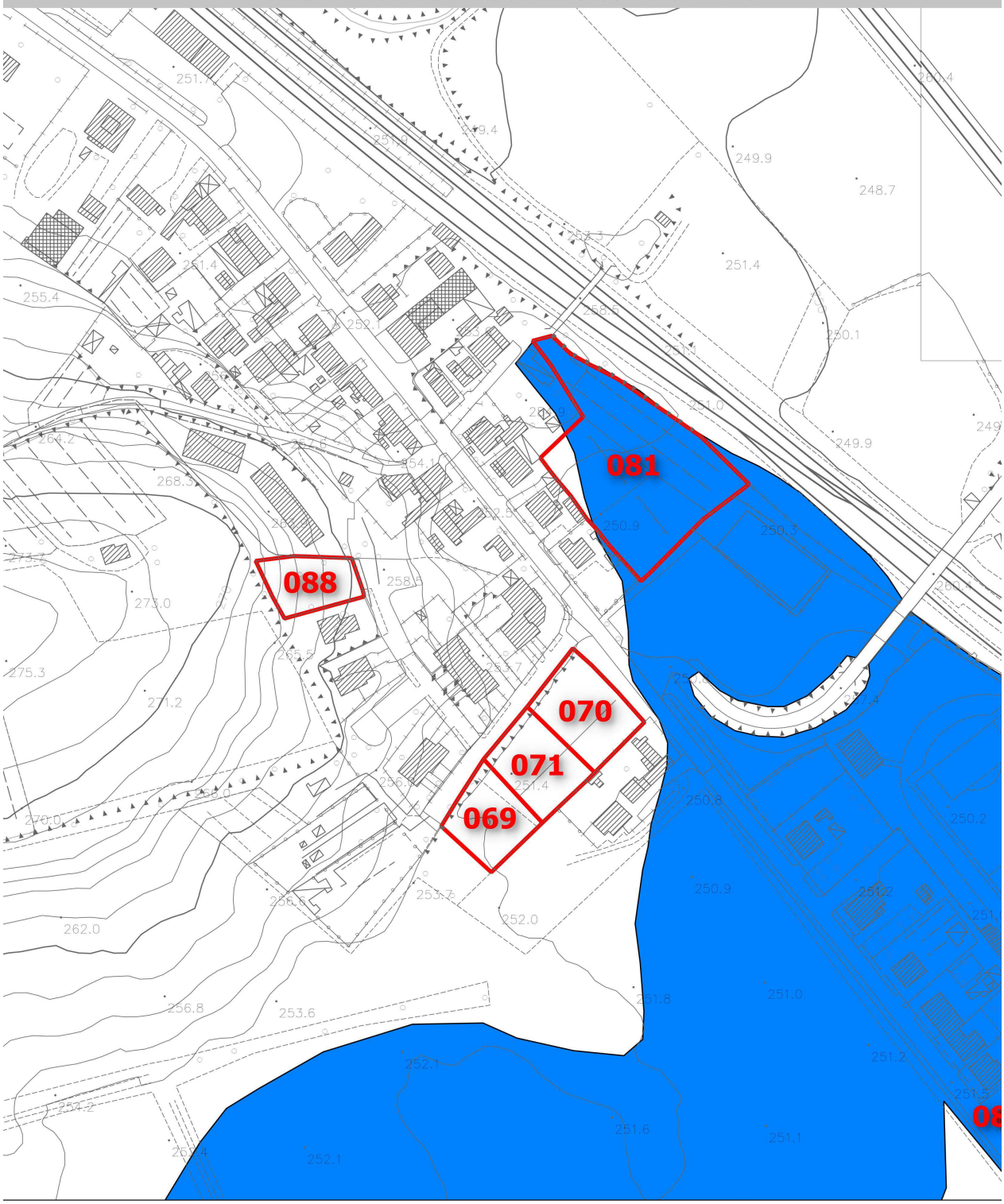
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO

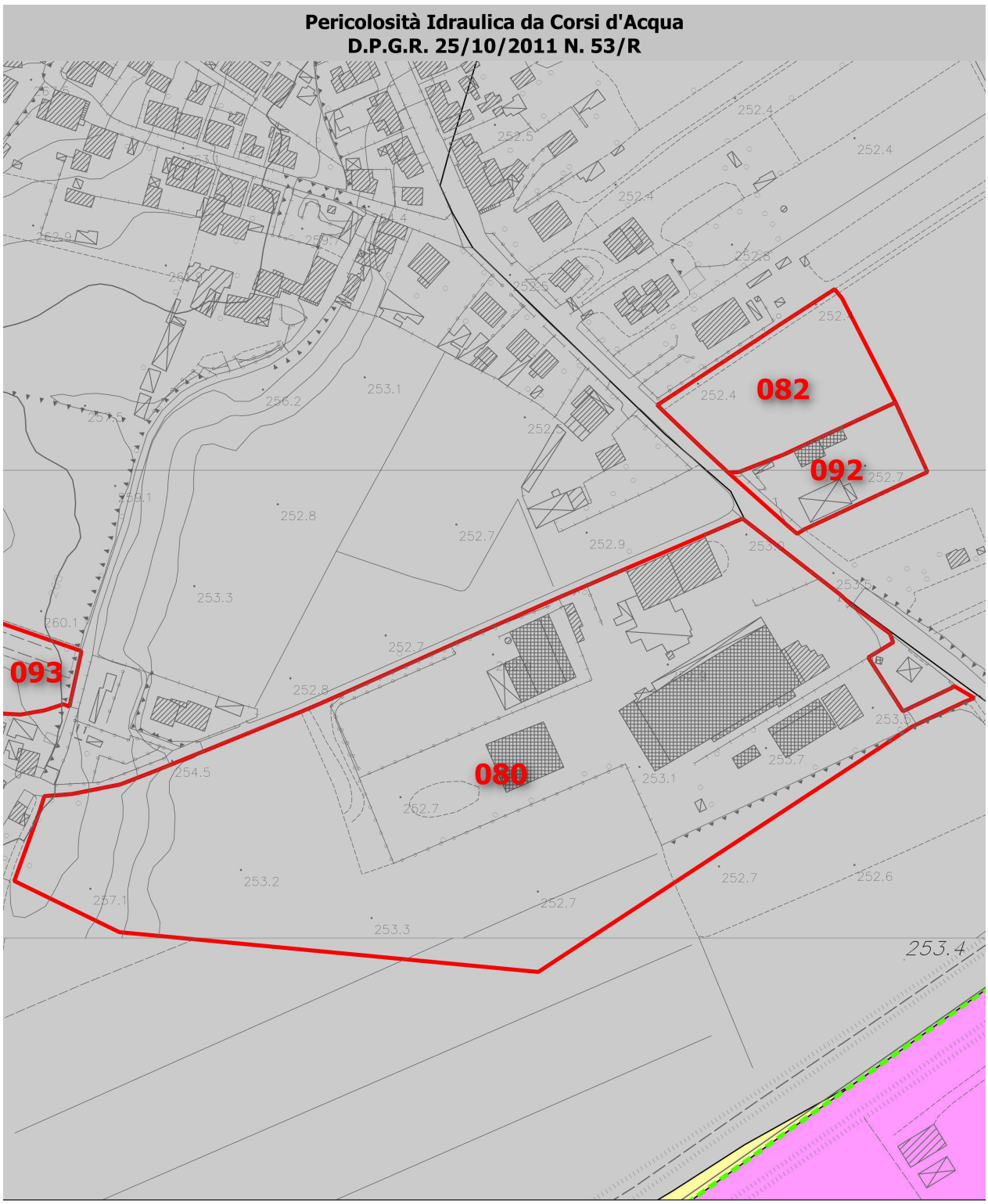


Legenda

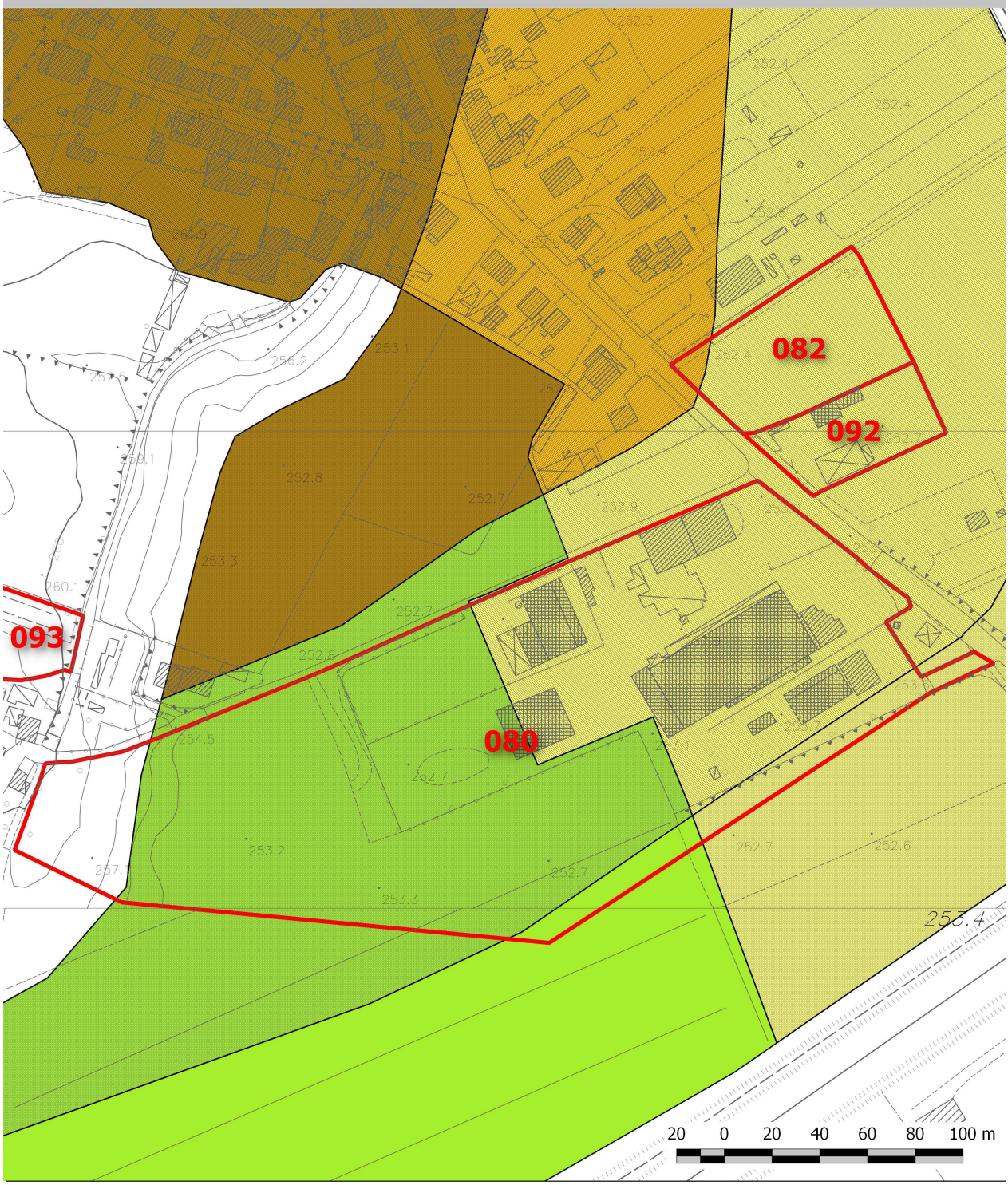
- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	082
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1) (in parte) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Molto Elevata (Ic.4b_SA) e Elevata (Ic.3_FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1)
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 NTA di PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di deflusso, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con gli Artt. 62 e 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
082
092
093
080
252.4
252.5
252.8
252.7
252.9
253.1
253.3
253.2
253.4
252.6
254.5
260.1
257.1
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

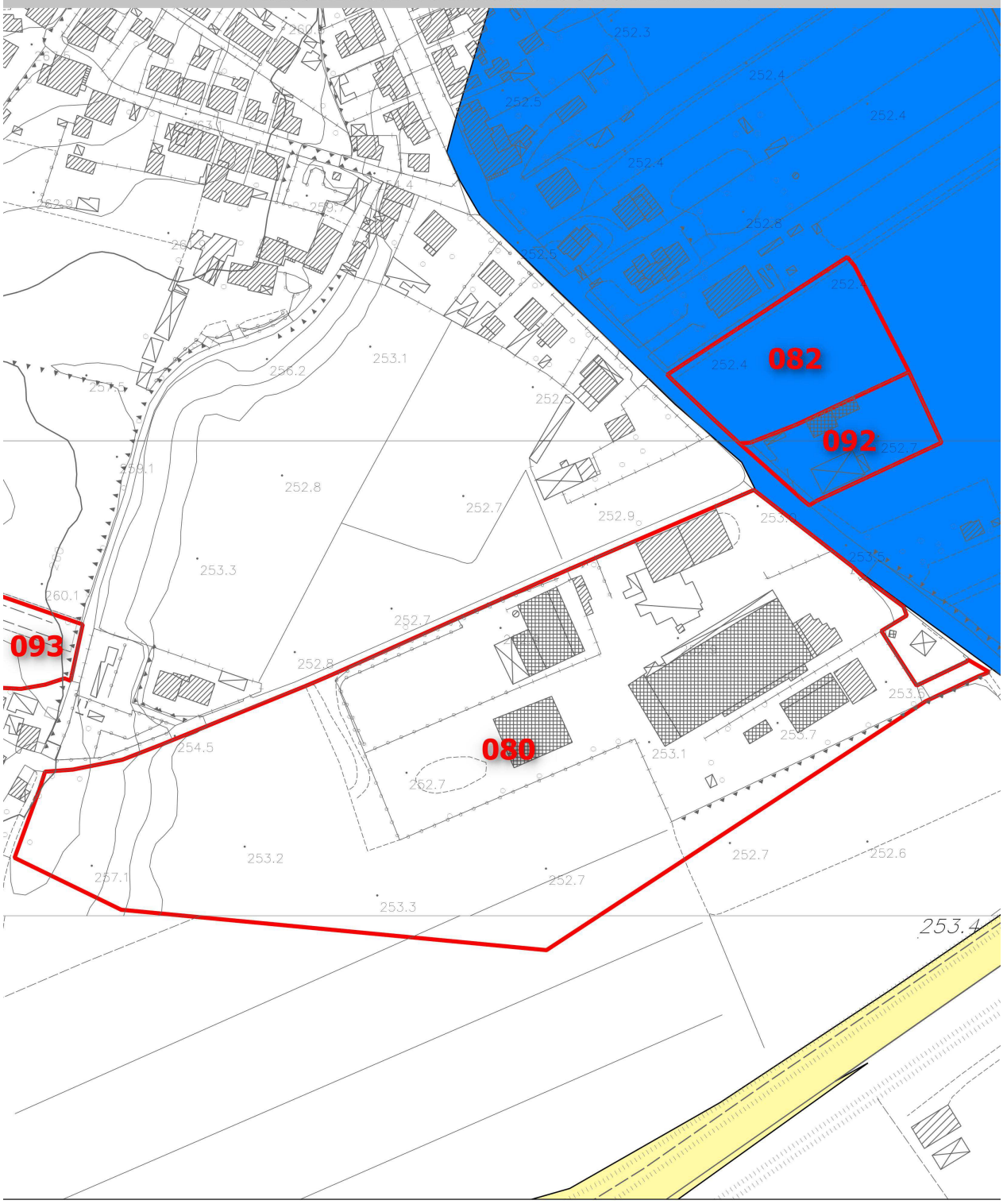
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO



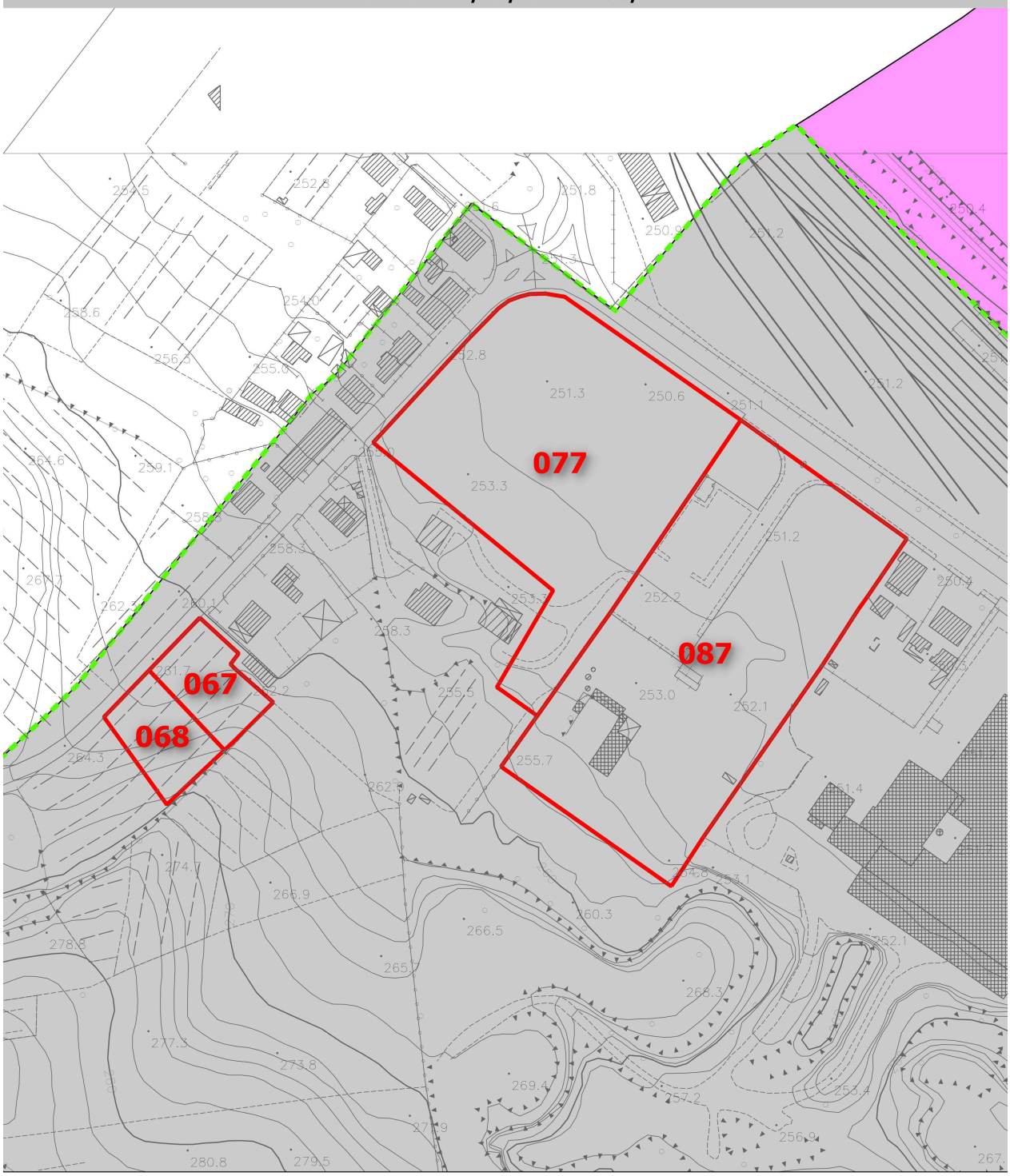
Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	087
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche di e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

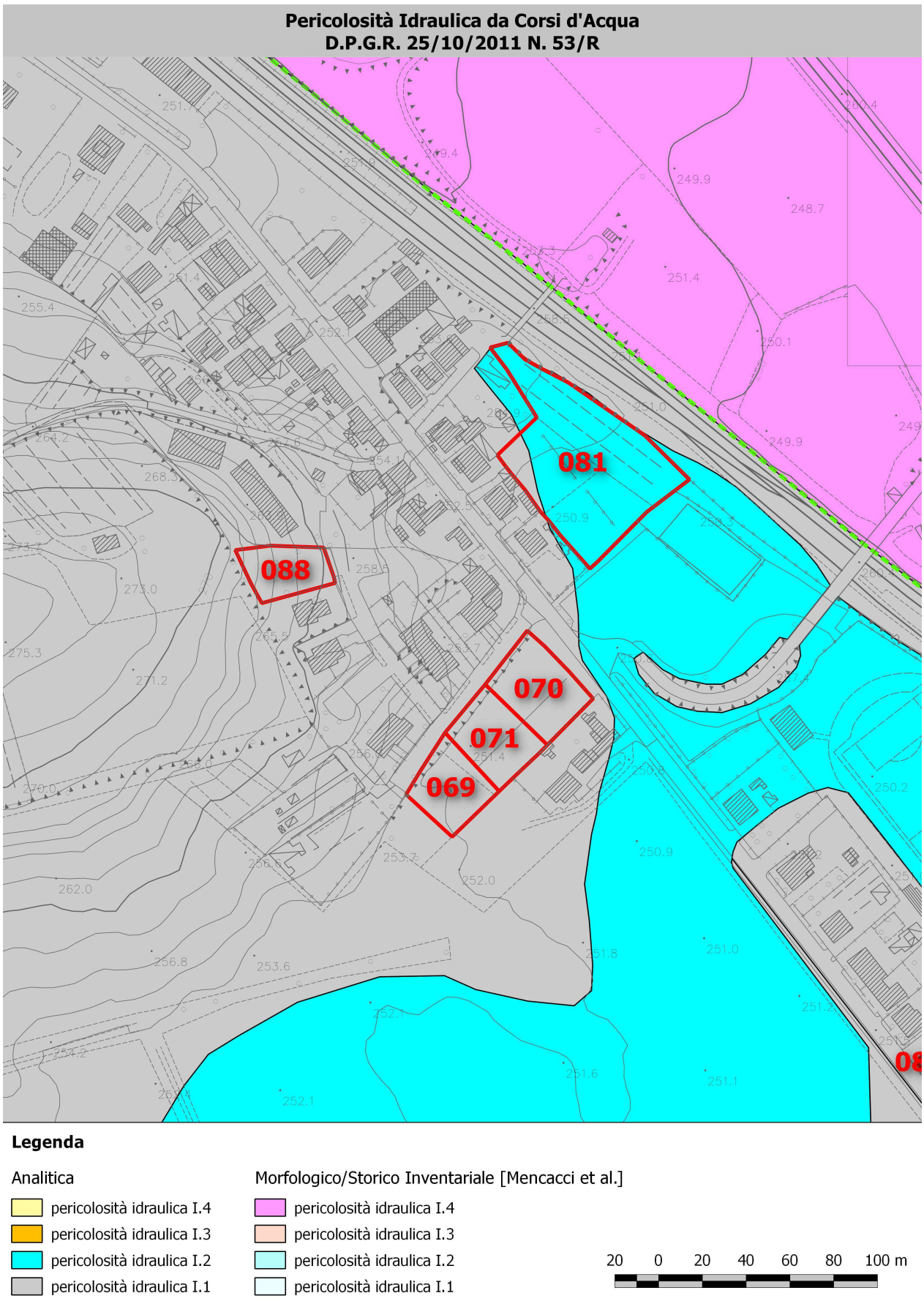
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	088
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche di e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
081
088
070
071
069
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

Pericolosità Idraulica Complementare

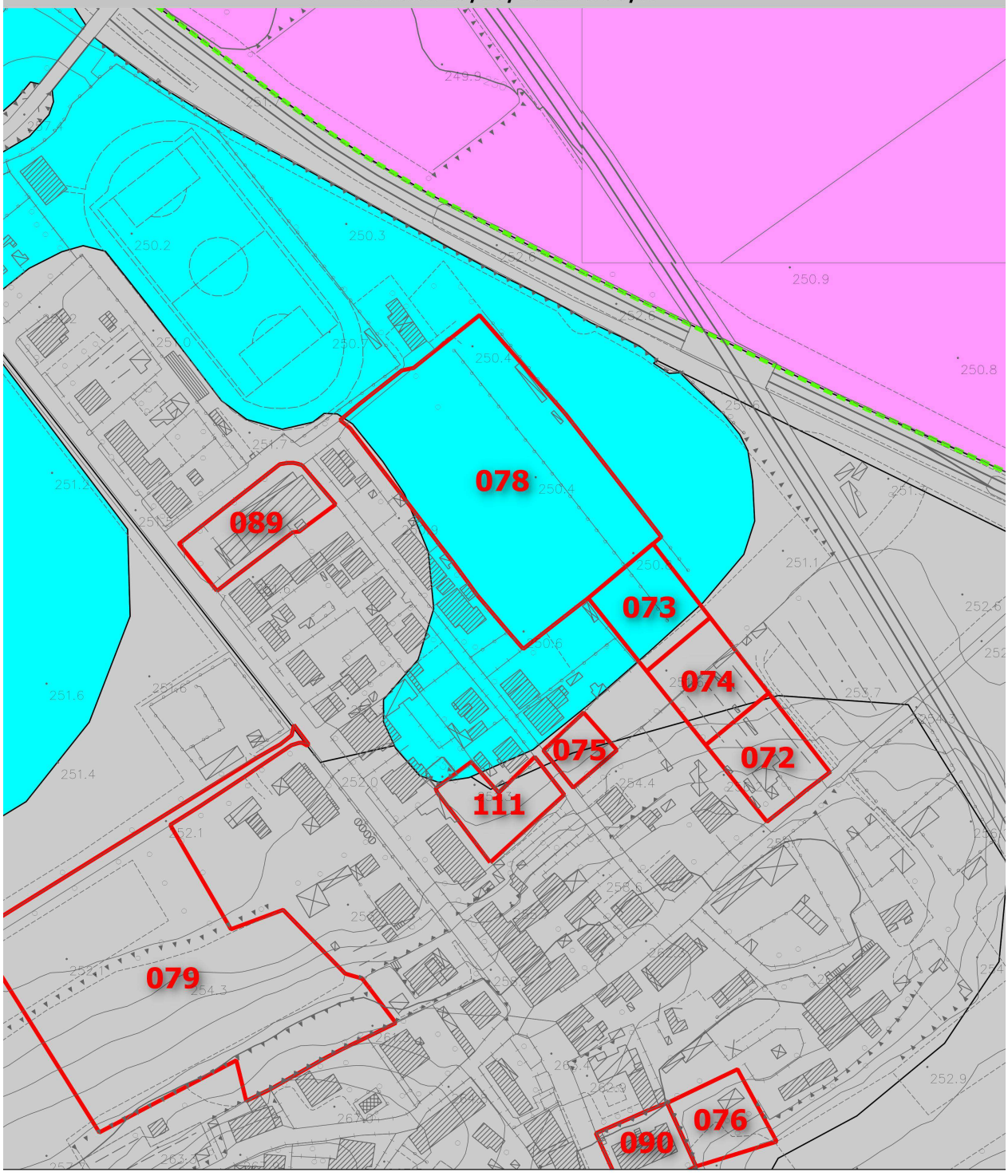


Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	089
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_SA+FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1)
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 NTA di PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

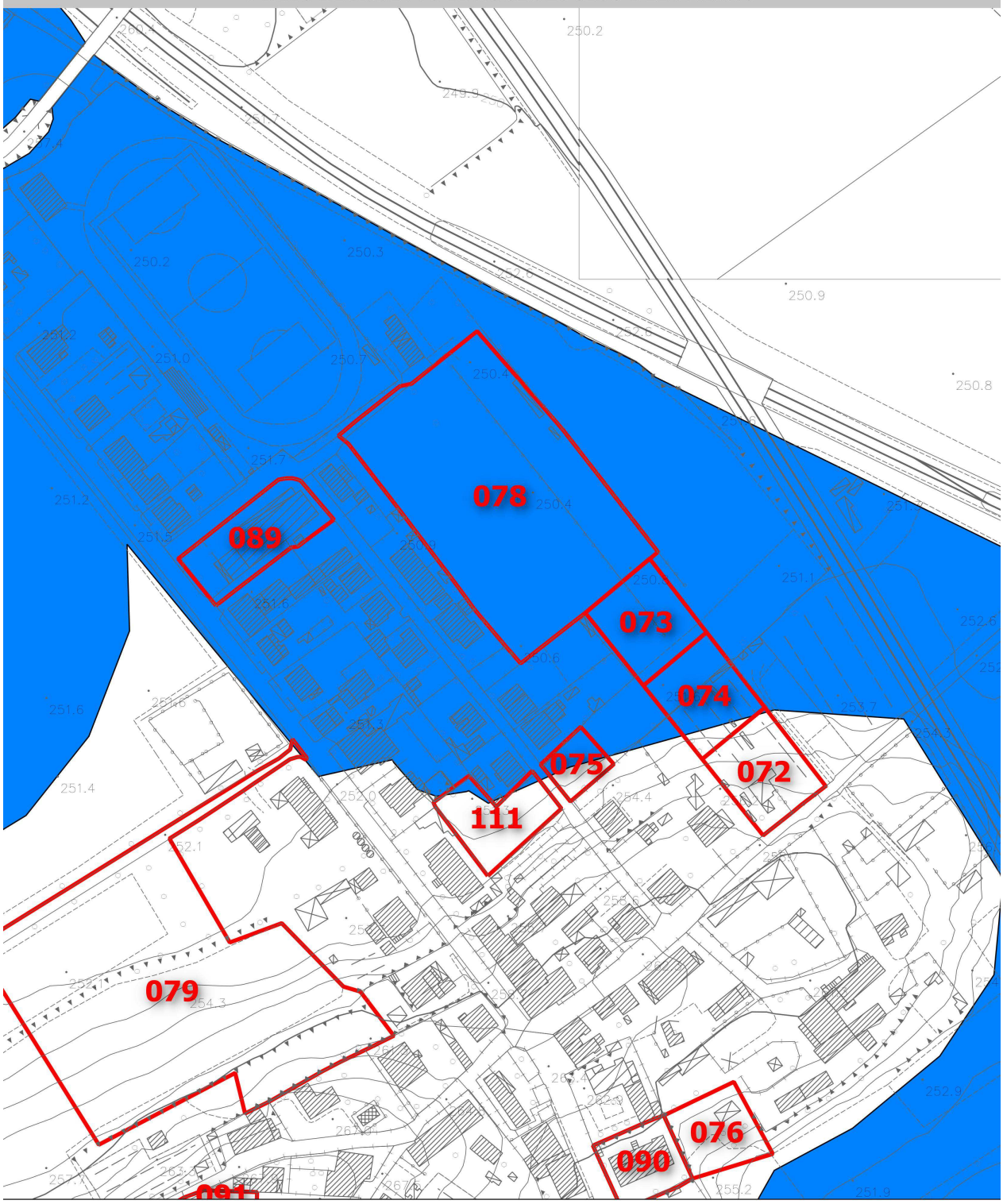
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO

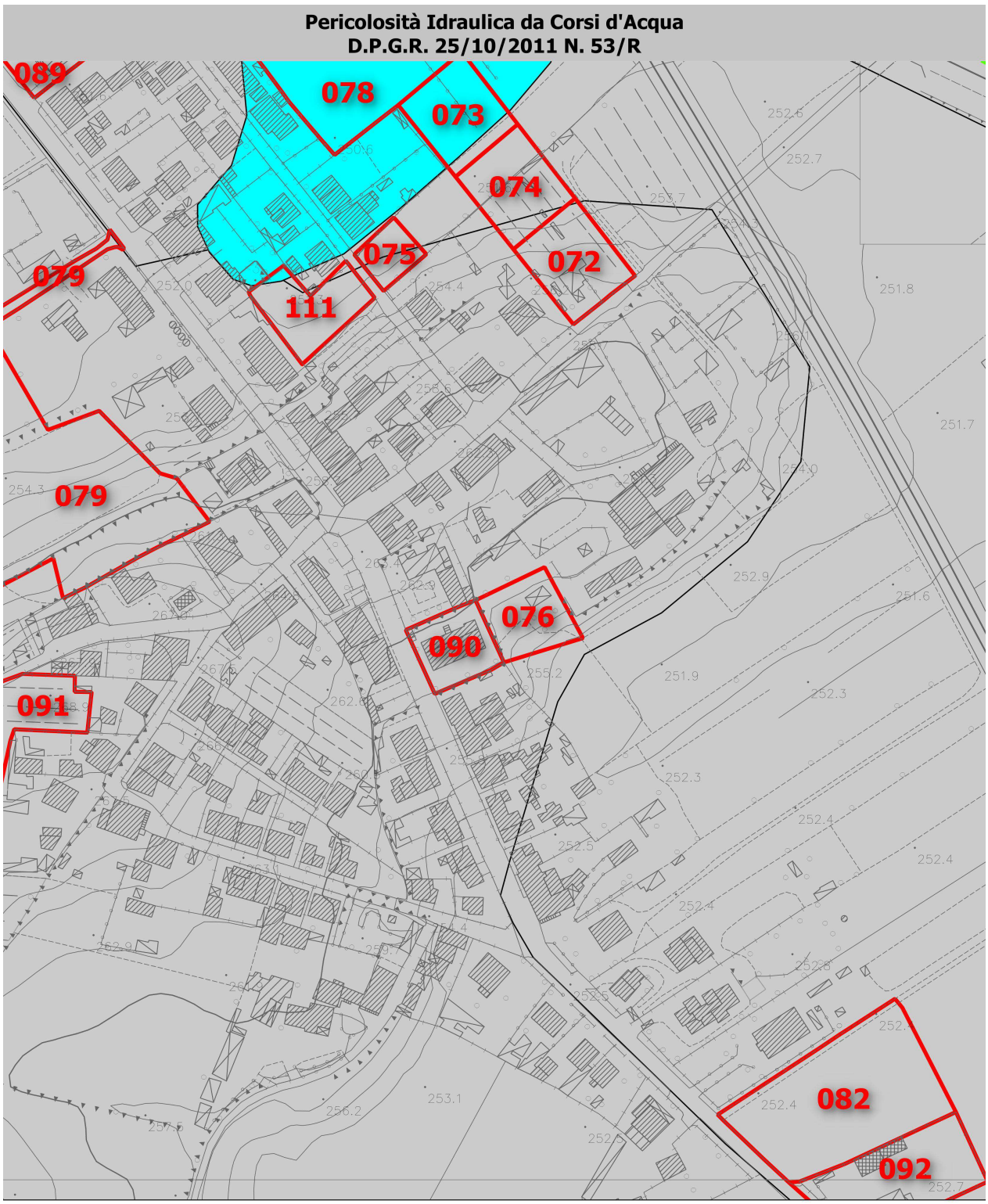


Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	090
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

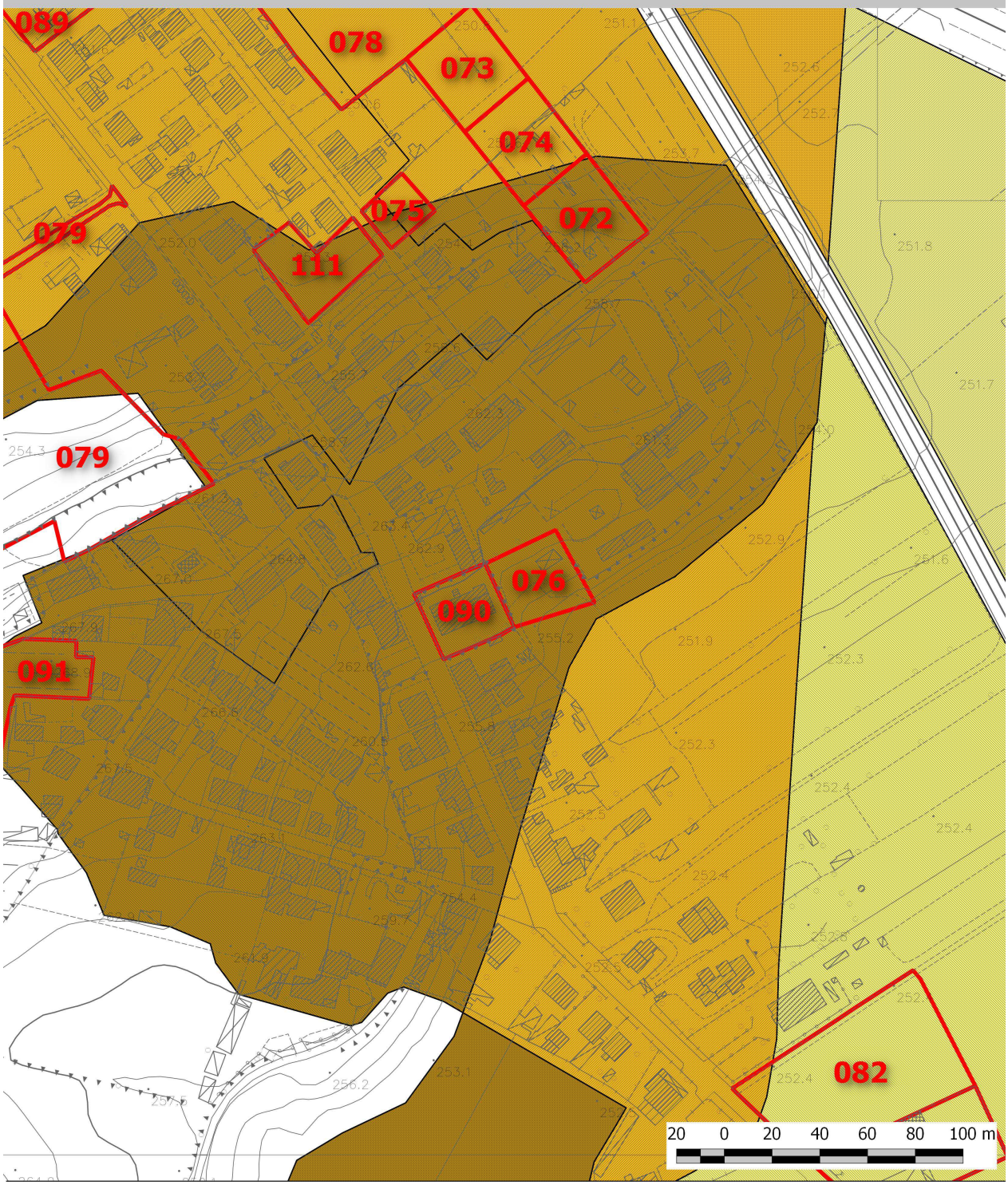


Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

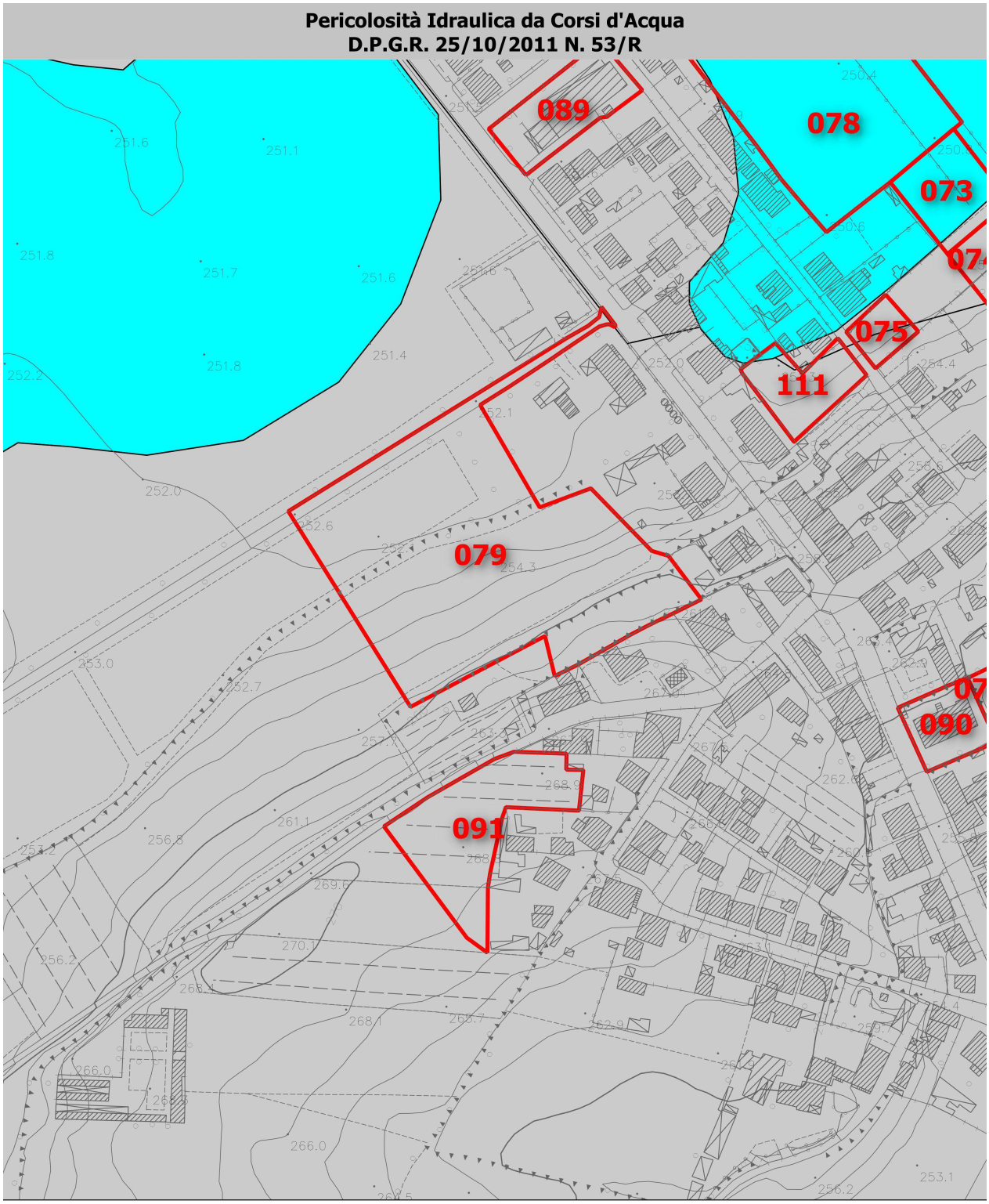
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	091
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
089
078
073
075
111
079
090
091
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

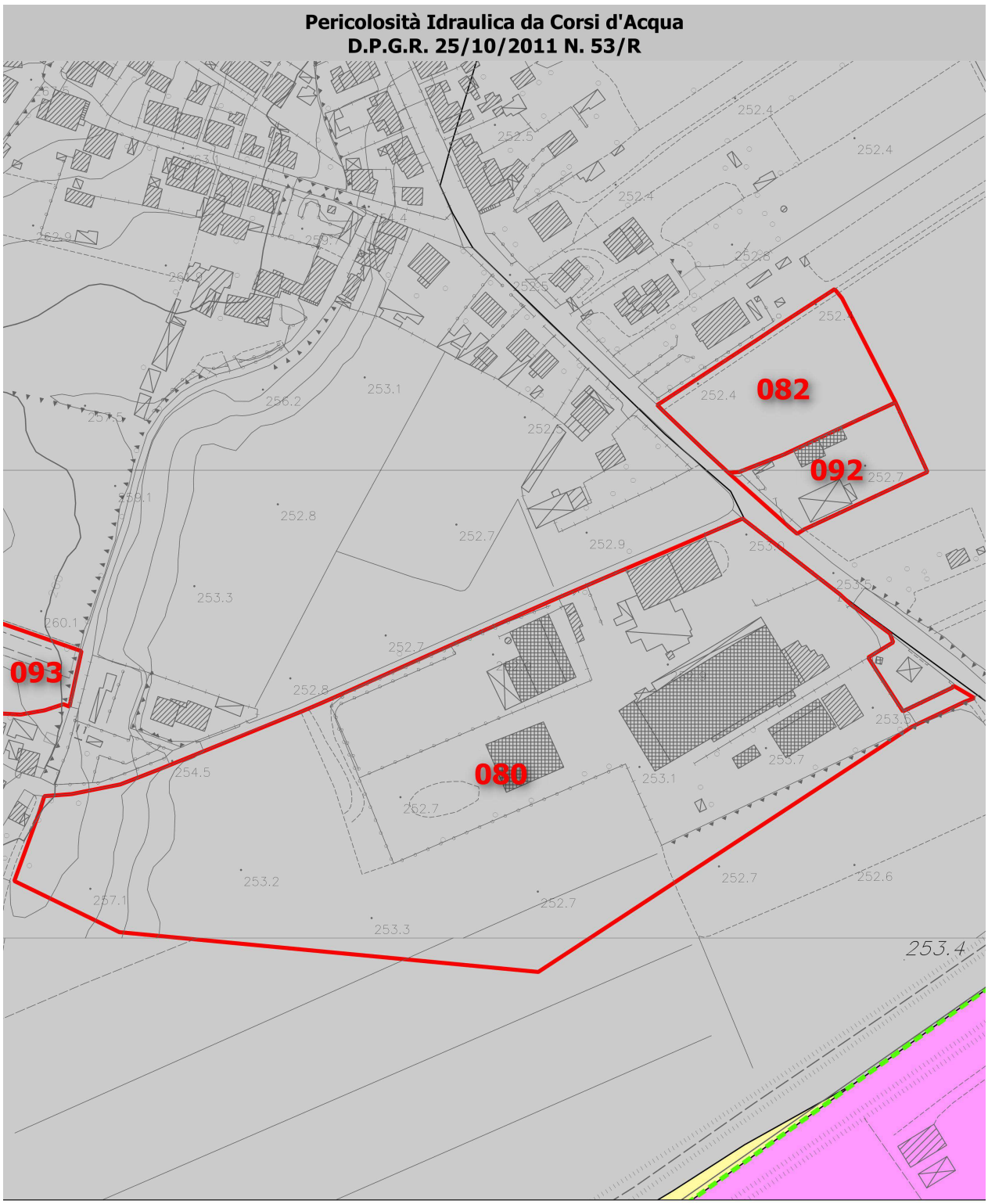
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	092
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-PUC
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1) (in parte) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Molto Elevata (Ic.4b_SA) e Elevata (Ic.3_FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1)
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 NTA di PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di deflusso, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (SA+FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con gli Artt. 62 e 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

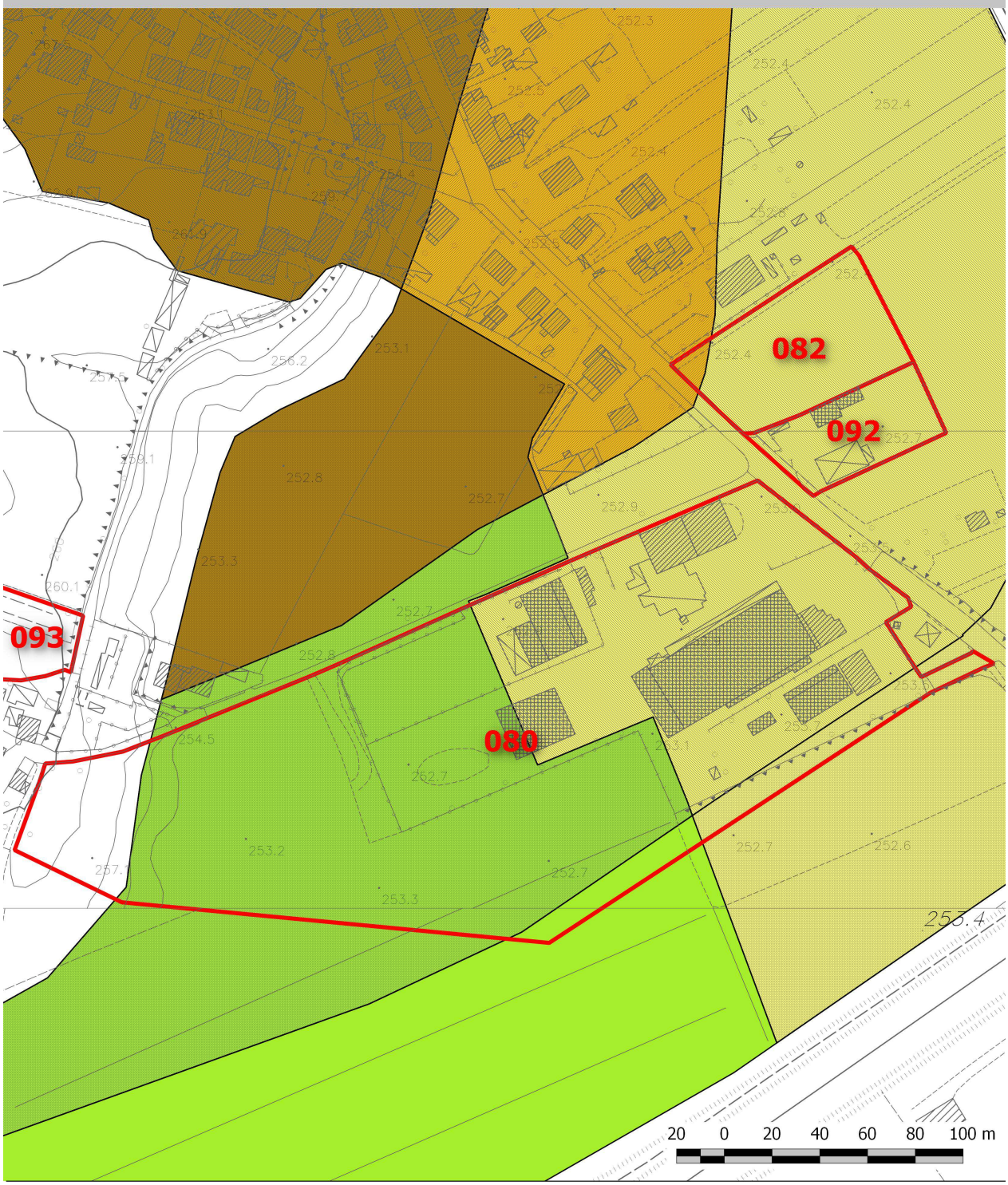


Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

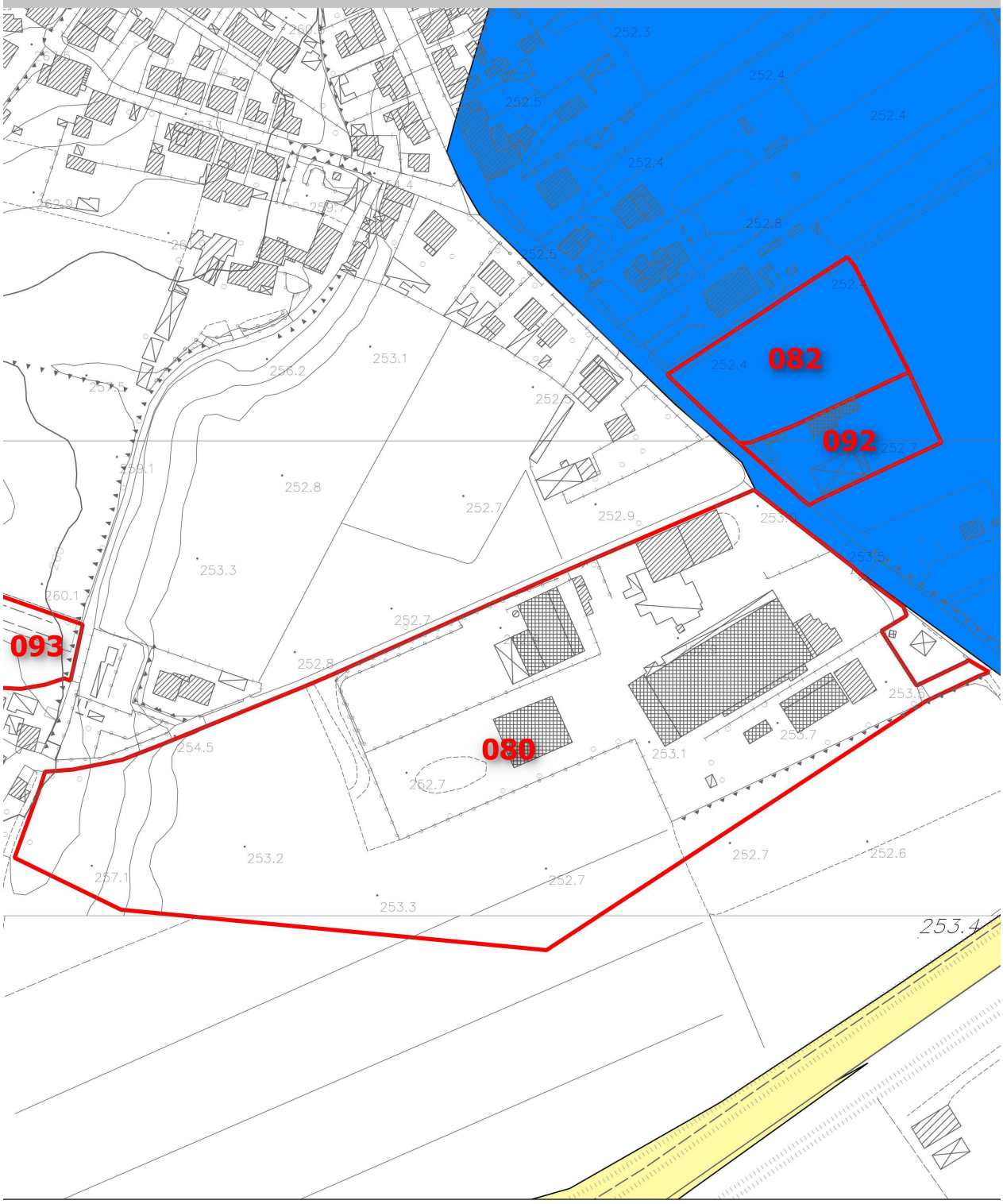
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

- Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 RI
- Ic.4a SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA + Ic.3 RI
- Ic.4b SA + Ic.3 FO
- Ic.4b SA
- Ic.4a SA
- Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO + Ic.3 FO
- Ic.3 SA + Ic.3 RI
- Ic.3 SA + Ic.3 FO
- Ic.3 VO
- Ic.3 SA
- Ic.3 RI
- Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO

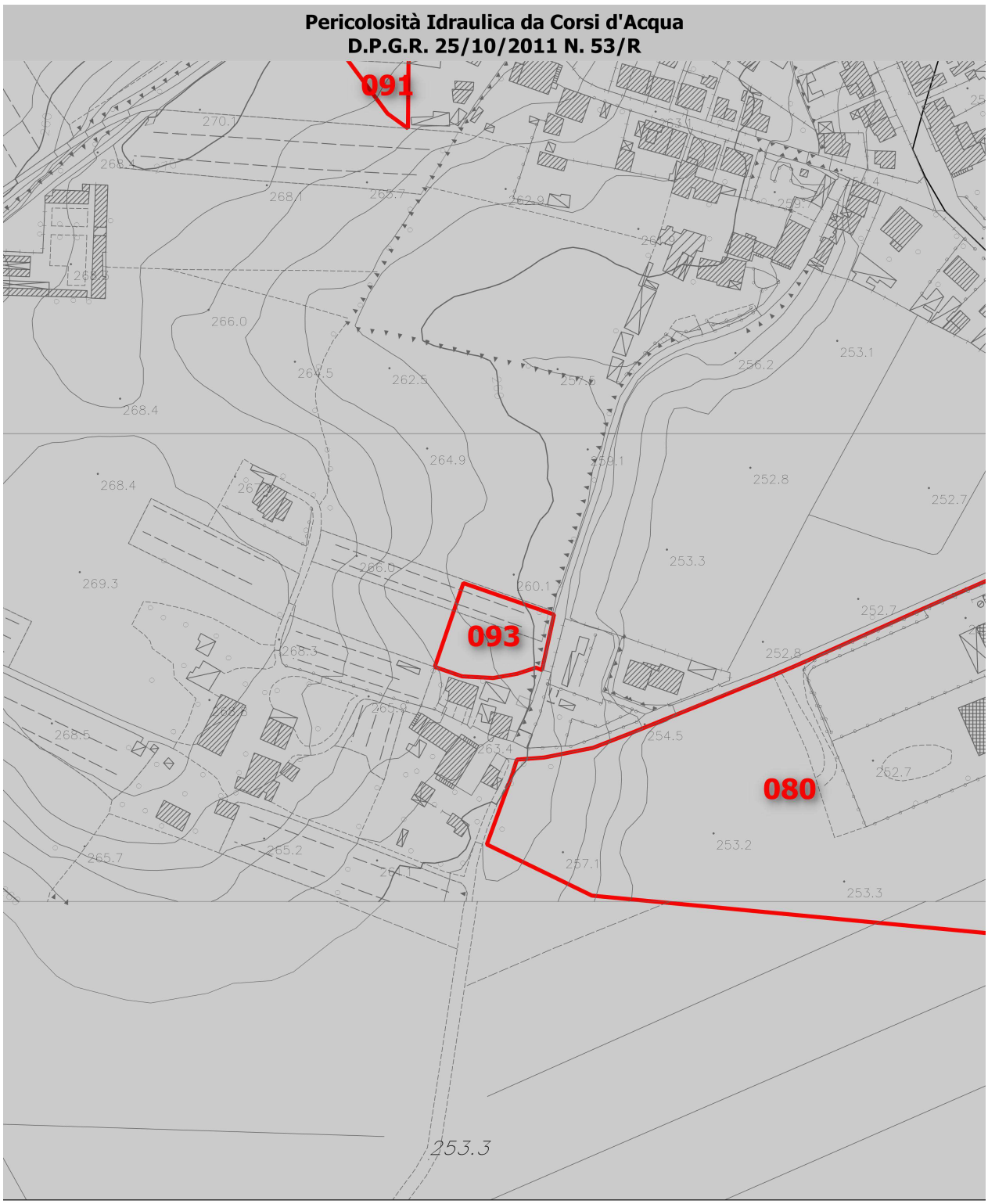


Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	093
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	-
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Normali Vincoli (FI.2)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	-
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	[SF_13]
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica con Normali Vincoli (FI.2): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati b) verifica e neutralizzazione (autosicurezza, fossi di guardia, ..) del livello di pericolosità idraulica ***locale*** da deflussi di versante canalizzati e non, con particolare riferimento alle eventuali adduzioni in fognature ed ai relativi rischi di ostruzione da apporti solidi, per Tr=20 anni c) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia.

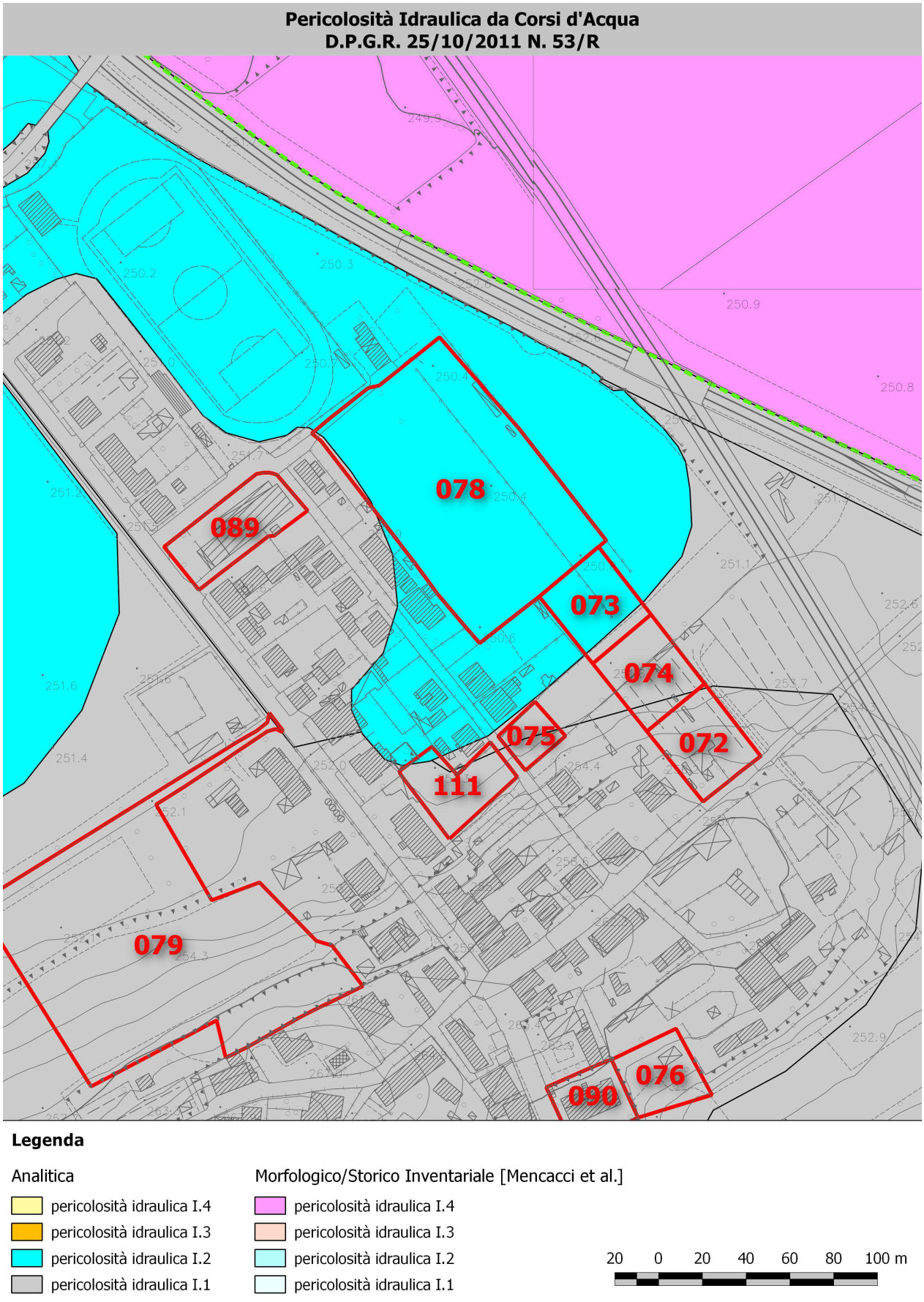


Legenda

Analitica	Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4	pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3	pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2	pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1	pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	111
UTOE	9. Montallese
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Media (I.2) e Bassa (I.1) Analitica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	Elevata (Ic.3_FO)
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1) (in parte)
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Art. 8 (Art. 67 NTA di PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	SF_13
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica idraulica della adeguatezza dimensionale e funzionale per Tr=2, 5 e 20 anni del ***sistema fognario* meteorico** di SF_13 (o sottosistema pertinente l'intervento, se rete indipendente), con particolare riferimento alla difficoltà di scolo, all'interfaccia con il sistema di scolo agricolo ed i tombini di attraversamento della S.P. n. 326 e della linea FF.S. Lo studio dovrà avere livello qualitativo assimilabile a Progetto Definitivo ex D.P.R. n. 207/10 e s.m.i. almeno in termini celerimetrici e di ricognizione della rete esistente, idraulici, dimensionali e di fattibilità tecnica. La prospettazione degli interventi, sebbene auspicabilmente inquadrata entro un progetto unitario relativo all'intero sistema che preveda la progressiva mitigazione delle criticità esistenti sino a Tr=20 anni, potrà essere limitata alla suddetta area di maggiore criticità. In ogni caso dovrà essere valutata e risolta le pericolosità idraulica ***locale*** da insufficienza fognaria per Tr=20 anni, definendo un coerente piano di contromisure interne alla AT -in autosicurezza e sinergia con il sopra citato progetto-quadro- atto a neutralizzarne il danno temibile b) garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle *ex* **Art. 70 NTA PS** e correlati di PS e PO [c.d. *invarianza* Tr=20 anni], coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati c) limitazione/divieto dei piani interrati e quote minime di imposta del primo piano utile (FO) secondo la specifica disciplina di PO, in coerenza con l'Art. 63 di PS d) divieto di tombamento -a meno di piccoli tratti per accessi *et sim.*- dei tratti idrografici non classificati di regimazione delle acque meteoriche e garanzia di accessibilità ai mezzi meccanici per le manutenzioni Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.


Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R
078
089
073
074
075
072
111
079
076
090
Legenda
Analitica
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
pericolosità idraulica I.4
pericolosità idraulica I.3
pericolosità idraulica I.2
pericolosità idraulica I.1
20 0 20 40 60 80 100 m

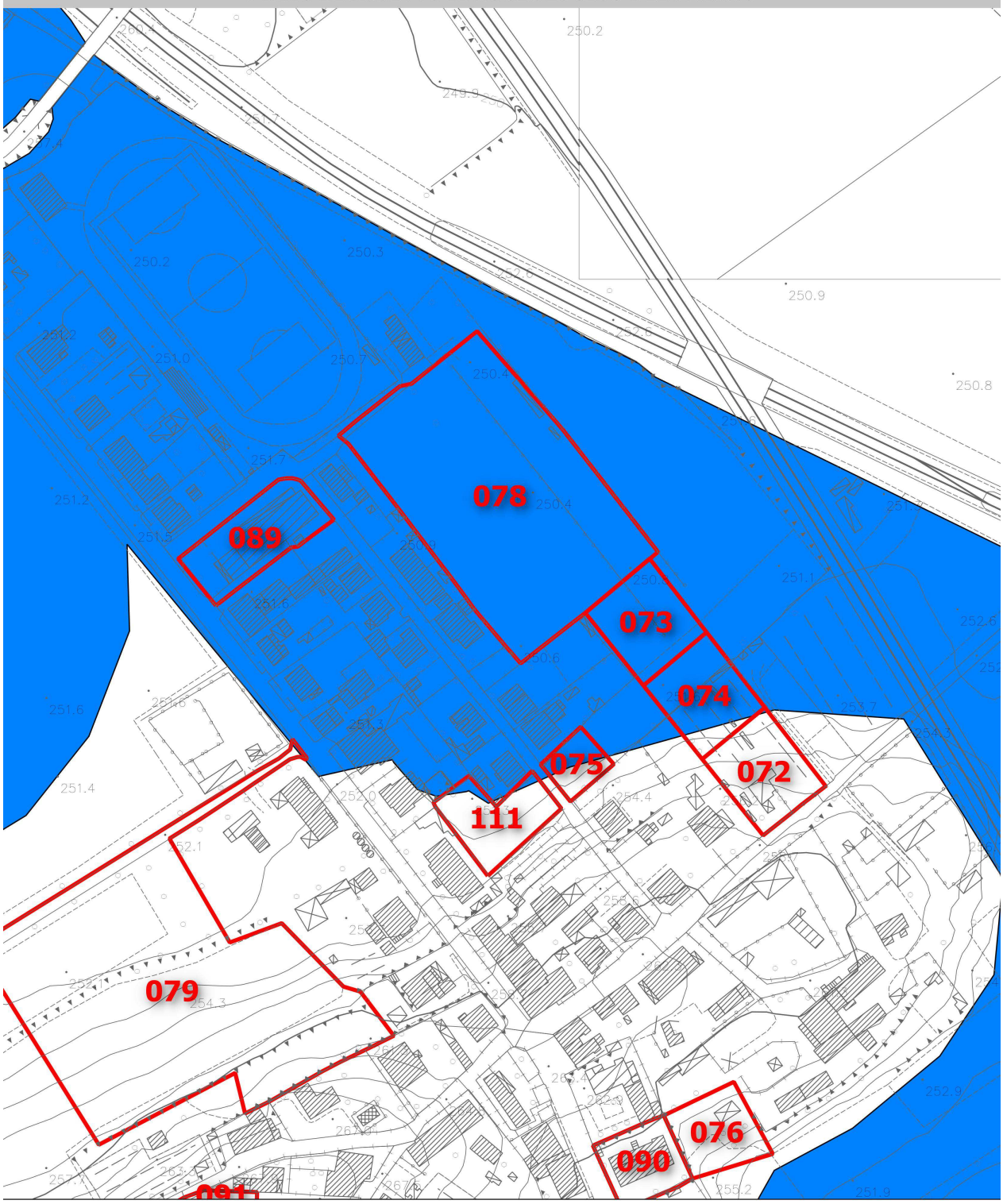
Pericolosità Idraulica Complementare



Legenda (VO ostruzione detritica, SA soggiacenza argianale, RI ristagno, FO scolo fognario)

Ic.3 VO + Ic.4a SA + Ic.3 RI	Ic.4b SA	Ic.3 SA + Ic.3 FO
Ic.4a SA + Ic.3 RI	Ic.4a SA	Ic.3 VO
Ic.4a SA + Ic.3 FO	Ic.3 VO + Ic.3 SA + Ic.3 FO	Ic.3 SA
Ic.4b SA + Ic.3 RI	Ic.3 VO + Ic.3 FO	Ic.3 RI
Ic.4b SA + Ic.3 FO	Ic.3 SA + Ic.3 RI	Ic.3 FO

Pericolosità Idraulica Livello di Dettaglio
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO



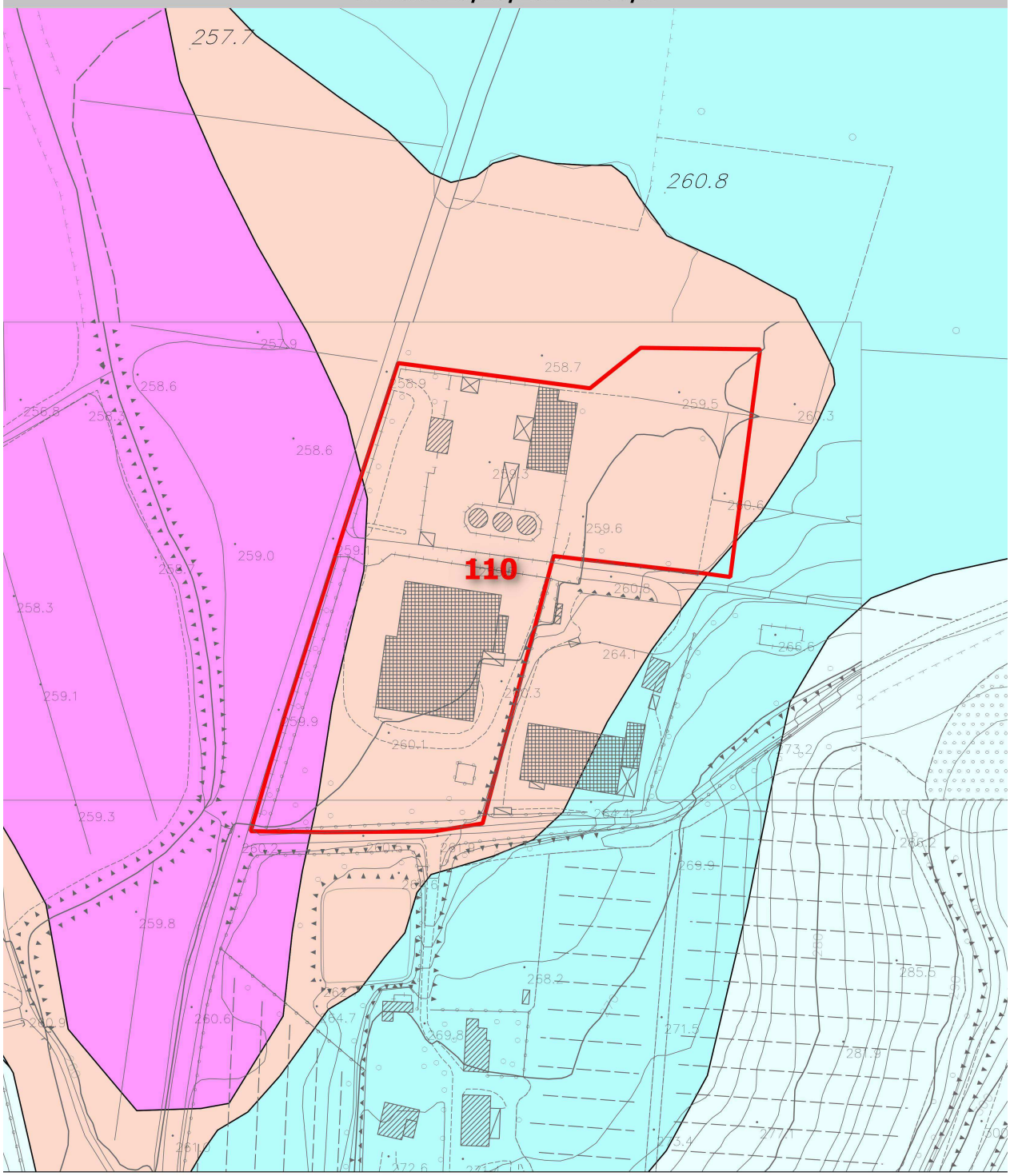
Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

SCHEDE DI FATTIBILITÀ* IDRAULICA *PER INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA	
NUMERO DI RIFERIMENTO	110
UTOE	10. Insediamento Rurale Diffuso
***TIPOLOGIA* ITU**	AT-ID
***PER. IDR.* CORSI D'ACQUA**	Molto Elevata (I.4) (in parte) e Elevata (I.3) Storico-Morfologica
***PER. IDR.* COMPLEMENTARE**	-
***PER. IDR.* PAI F. ARNO**	Molto Elevata (P.I.4) (in parte) e Moderata e Aree di Ristagno (P.I.1) Sintesi
***PER. IDR.* PAI F. TEVERE**	N.P.
***FATTIBILITÀ* IDRAULICA**	**Condizionata (FI.3)**
***SALVAGUARDIE* PAI F. ARNO**	Artt. 5 e 8 (Artt. 64 e 67 NTA di PS)
***SALVAGUARDIE* PAI F. TEVERE**	N.P.
***VINCOLI* INTERV. MITIGAZIONE**	-
***SALVAG.* SISTEMA FOGNARIO**	-
PRESCRIZIONI	Fattibilità Idraulica Condizionata (FI.3): la realizzazione dell'intervento è subordinata a: a) verifica di dettaglio analitico coerente con quello di PS in casi similari e con le specifiche A.b.Arno circa la pericolosità idraulica per **Tr=200 anni** del F.so delle Capanne e del reticolo minore potenzialmente afferente l'AT, onde accertare il livello di sicurezza effettivo dell'area e le eventuali misure di autosicurezza. Lo studio può avere carattere semplificato qualora si accerti, sulla base di specifico rilievo celerimetrico, la evidente non allagabilità dell'area dal suddetto reticolo idrografico di riferimento (PS e L.R. n. 79/12) b) previo accertamento di dettaglio della topologia della rete fognaria e/o reticolo idrografico di allaccio, usuale verifica di funzionalità della fognatura meteorica di recapito esistente ed alla garanzia di non aggravio verso terzi e/o a valle, coerentemente al QC di PS ed ai principi generali di corretta gestione delle acque meteoriche di cui agli Artt. 72, 119 e 123 del NTA di PS e correlati. Il non aggravio a valle deve essere documentato e verificato sino alla evidente non significatività, almeno per Tr=20 anni. Particolare attenzione deve essere posta alla componente sedimentologica sia nel senso di protezione delle condotte chiuse da indebite ingressioni, sia rispetto a fenomeni erosivi di ruscellamento. In casi di particolare fragilità può essere richiesta anche la verifica per Tr=200 anni. Della sussistenza delle suddette condizioni deve essere dato atto nel titolo abilitativo all'attività edilizia. Alla ITU deve corrispondere coerente e contestuale adeguamento del Piano di Protezione Civile Comunale.

Pericolosità Idraulica da Corsi d'Acqua
D.P.G.R. 25/10/2011 N. 53/R



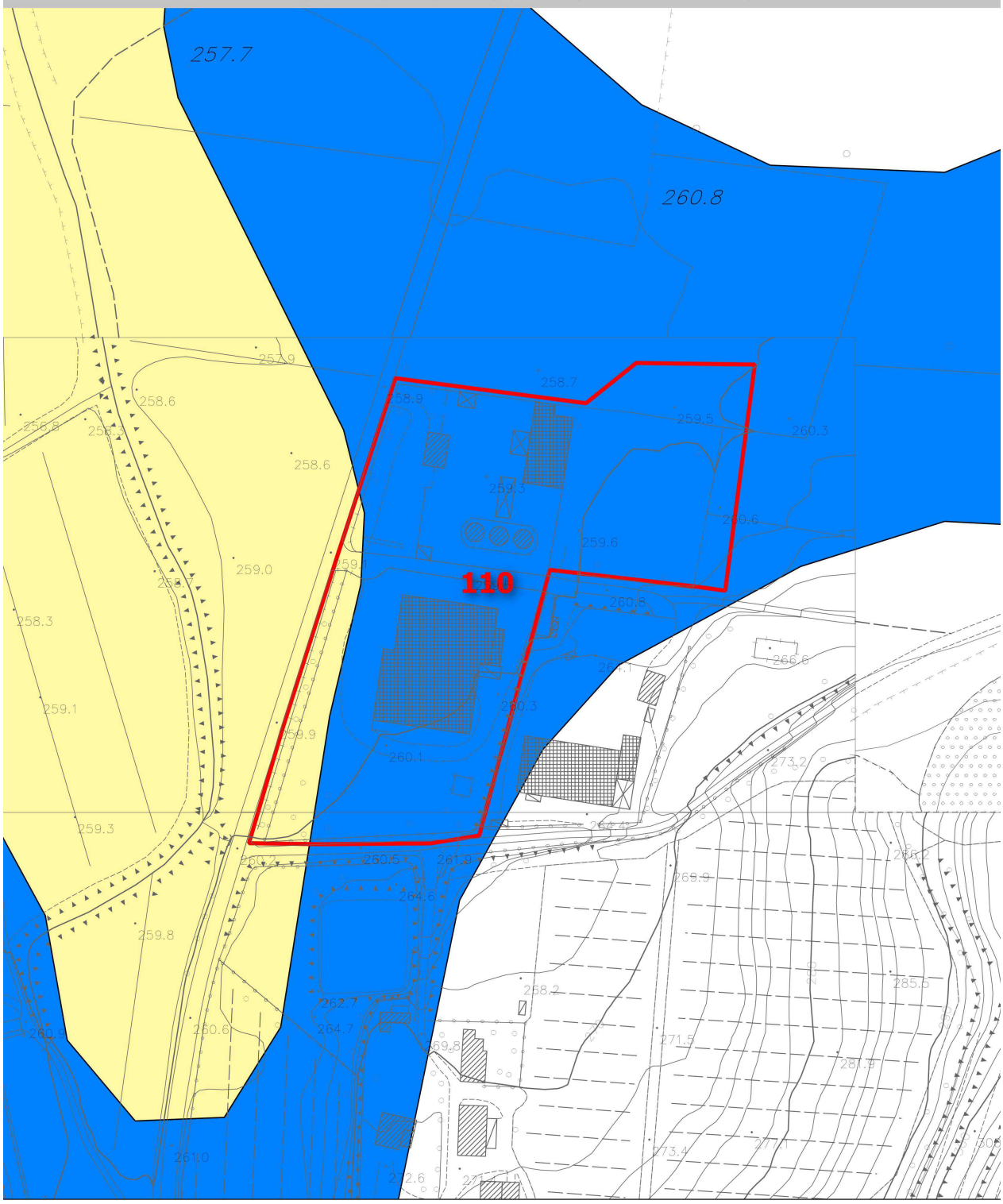
Legenda

Analitica
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

Morfologico/Storico Inventariale [Mencacci et al.]
- pericolosità idraulica I.4
- pericolosità idraulica I.3
- pericolosità idraulica I.2
- pericolosità idraulica I.1

20 0 20 40 60 80 100 m

Pericolosità Idraulica Livello di Sintesi
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL F. ARNO



Legenda

- pericolosità idraulica Molto Elevata P.I.4
- pericolosità idraulica Elevata P.I.3
- pericolosità idraulica Media P.I.2
- pericolosità idraulica Moderata P.I.1
- Limite Amministrativo A.b.A.

20 0 20 40 60 80 100 m

==========

Prato, aprile 2015