



# COMUNE DI CASATENOVO

Provincia di Lecco

## DELIBERAZIONE DI CONSIGLIO COMUNALE N. 50 DEL 30/11/2022

Proposta n. 55 / 2022

**Oggetto:** APPROVAZIONE DELLO STUDIO COMUNALE DI GESTIONE DEL RISCHIO IDRAULICO AI SENSI DEL REGOLAMENTO REGIONALE N. 7/2017.

L'anno **2022** il giorno **30** del mese di **Novembre** alle ore **21.25**, previa notifica degli inviti personali avvenuta ai sensi dello Statuto e del regolamento per il funzionamento del Consiglio Comunale, si è riunito il Consiglio Comunale in sessione **ordinaria** di **prima** convocazione, in seduta **pubblica**.

Dei signori Consiglieri, al presente punto all'ordine del giorno, risultano:

Nominativo	Presenza	Nominativo	Presenza
GALBIATI FILIPPO	SI	GALBUSERA AGOSTINO	SI
SIRONI FRANCESCO	SI	CRIPPA FABIO	SI
COMI MARTA	SI	BERETTA UMBERTO	SI
VIGANO DANIELE	SI	PELLEGRINI MARCO	SI
BAIO ENRICA	AG	BERETTA BARBARA	SI
RIVA GAIA MARIA GIULIA	SI	CITTERIO LORENZO	SI
PICCHI MARTA	SI	PALEARI MARCELLO MARIA	SI
CALDIROLA GAETANO	SI	PEREGO CHRISTIAN	SI
SPREAFICO GAIA	SI		

Presenti: 16 Assenti: 0 Assenti Giustificati: 1

Partecipa il Segretario Generale MENDICINO GIUSEPPE, il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti il Sindaco GALBIATI FILIPPO, assume la Presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopraindicato.

La registrazione audio digitale relativa a questa deliberazione è disponibile sul sito internet dell'ente all'indirizzo:

[http://www.comune.casatenovo.lc.it/amministrazione-288-Videoregistrazione\\_delle\\_sedute\\_consigliari](http://www.comune.casatenovo.lc.it/amministrazione-288-Videoregistrazione_delle_sedute_consigliari)

**Oggetto: APPROVAZIONE DELLO STUDIO COMUNALE DI GESTIONE DEL RISCHIO IDRAULICO AI SENSI DEL REGOLAMENTO REGIONALE N. 7/2017.**

Si dà atto che il Consiglio Comunale si svolge in presenza presso la sala consiliare “*dott. Giovanni Maldini*” nel rispetto del Regolamento sul funzionamento del Consiglio Comunale e del Regolamento per le riprese audiovisive del Consiglio Comunale.

Si dà atto che la pubblicità della riunione viene garantita anche attraverso la diretta streaming sul canale youtube del Comune di Casatenovo.

Si dà atto altresì che il Consiglio Comunale inizia alle ore 21:25, dopo il momento di saluti ad alcuni dipendenti comunali collocati a riposo.

Tutto ciò premesso,

## IL CONSIGLIO COMUNALE

### **Premesso che:**

- il Comune di Casatenovo è dotato del Piano di Governo del Territorio (P.G.T.), approvato con deliberazioni del Consiglio Comunale n. 31 del 18/06/2013 e n. 32 del 19.06.2013, diventato efficace a seguito della pubblicazione sul B.U.R.L. - Serie Inserzioni e Concorsi n. 44 del 30.10.2013, e sue successive varianti;
- con D.C.C. n. 50 del 30.10.2018 è stato approvato il Documento Comunale di Polizia Idraulica ai sensi della LR 1/2000 e della DGR n. X/4229/2015;
- con D.G.C. n. 65 del 6.5.2021 avente ad oggetto “*Avvio del procedimento per la redazione della variante generale al Piano di Governo del Territorio vigente e relativa Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.)*” è stato avviato il procedimento di redazione della variante generale al PGT vigente;
- con D.C.C. n. 9 del 30.03.2022 è stato approvato il Piano di Protezione Civile Comunale;

### **Richiamati:**

- la L.R. n. 12/2005 e s.m.i. “*Legge per il governo del territorio*”;
- il testo coordinato del regolamento regionale n. 7 del 23.11.2017 (rr 7/2017) ad oggetto “*Regolamento recante criteri e metodo per il rispetto del principio di invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell’art. 58bis della legge regionale 11 marzo 2005, n. 12*”;

### **Rilevato che:**

- il Comune di Casatenovo, come evidenziato nell’allegato C del rr 7/2017, ricade nelle aree classificate ad alta criticità idraulica, in relazione ai livelli di criticità idraulica dei bacini dei corsi d’acqua ricettori del suo territorio, evidenziati nell’allegato B del medesimo regolamento;
- l’art. 14 co. 1 del rr 7/2017 stabilisce che i comuni che ricadono nelle aree ad alta e media criticità idraulica sono tenuti alla redazione dello studio comunale di gestione del rischio idraulico;
- l’art. 14 co. 7 del del rr 7/2017 stabilisce che:
  - lo studio di rischio idraulico contiene la determinazione delle condizioni di pericolosità idraulica che, associata alla vulnerabilità ed esposizione al rischio, individua le situazioni

di rischio per la definizione delle misure strutturali e non strutturali da adottare ai fini della riduzione dello stesso;

- le misure strutturali sono individuate dal comune con l'eventuale collaborazione del gestore del servizio idrico integrato;
- le misure non strutturali sono individuate dal comune e devono essere recepite negli strumenti comunali di competenza, quale il piano di protezione civile;
- gli esiti delle elaborazioni vengono inviati dal comune al gestore del servizio idrico integrato e all'ente di governo dell'ambito di cui all'art. 48 della lr 26/2003 per le azioni di competenza;

#### **Richiamate:**

- la determinazione n. 16 del 16.06.2021 del Settore Urbanistica ed Edilizia Privata, con la quale è stato aggiudicato e affidato l'incarico per l'aggiornamento della componente geologica, idrogeologica e sismica a supporto della variante generale al Piano di Governo del Territorio, alla Società inGeo Studio Associato di Ingegneria e Geologia con sede a Lecco;
- la determinazione n. 24 del 5.08.2021 del Settore Urbanistica ed Edilizia Privata, con la quale è stato aggiudicato e affidato l'incarico di redazione dello studio comunale di gestione del Rischio Idraulico del Comune di Casatenovo ai sensi dell'art. 14, comma 7 del testo coordinato del rr 7/2017 alla Società Smart House SRL, con sede a Milano;
- la determinazione n. 33 del 10.11.2021 del Settore Urbanistica ed Edilizia Privata, con la quale è stato aggiudicato e affidato l'incarico di redazione della valutazione ambientale strategica e valutazione di incidenza della variante generale al Piano di Governo del Territorio allo studio associato Archè - progetti di Architettura ed Urbanistica, con sede a Milano;
- la determinazione n. 35 del 18.11.2021 del Settore Urbanistica ed Edilizia Privata, con la quale è stato aggiudicato e affidato l'incarico di redazione della variante generale al Piano di Governo del Territorio all'architetto Lorenzo Coppa dello Studio Coppa, con sede a Mariano Comense

**Dato atto** che lo studio comunale del rischio idraulico si è sviluppato in modo coerente con l'aggiornamento della componente geologica, idrogeologica e sismica della variante generale al PGT e con la variante generale al PGT tutt'ora in corso, anche con il supporto del Settore Lavori Pubblici per le parti di più stretta competenza, attraverso il coordinamento del Settore Urbanistica ed Edilizia Privata;

**Visto** lo "*Studio comunale di gestione del rischio idraulico*" redatto dalla Società Smart House SRL, acquisito agli atti in prima versione in data 25.10.2022 con prot. n. 24268, e successiva versione definitiva in data 23.11.2022, prot. n. 26652, costituito dai seguenti documenti allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali:

- Relazione idraulica;
- Relazione generale;
- Tav 1a "*Carta della pericolosità idraulica Stato di Fatto Tempo di ritorno 10 anni*";
- Tav 1b "*Carta della pericolosità idraulica Stato di Fatto Tempo di ritorno 50 anni*";
- Tav 1c "*Carta della pericolosità idraulica Stato di Fatto Tempo di ritorno 100 anni*";
- Tav 2 "*Carta degli interventi strutturali e non strutturali*";
- Tav 3a "*Carta della pericolosità idraulica Stato di Progetto Tempo di ritorno 10 anni*";
- Tav 3b "*Carta della pericolosità idraulica Stato di Progetto Tempo di ritorno 50 anni*";
- Tav 3c "*Carta della pericolosità idraulica Stato di Progetto Tempo di ritorno 100 anni*";
- Tav 4 "*Carta di fattibilità delle opere di infiltrazione delle acque pluviali*";

- SHAPE file;

**Dato atto che:**

- i risultati dello studio, ottenuti attraverso la composizione degli esiti della modellazione idraulica (con riferimento agli eventi meteorici definiti per i tempi di ritorno di 10, 50 e 100 anni), delle informazioni acquisite dallo studio del reticolo idrico minore, dagli enti gestori, dal Piano di Gestione dei Rischi di Alluvione, dalla protezione civile, dagli uffici comunali, da documenti storici relativi ad allagamenti, sono riportati nelle relazioni e rappresentati sulle tavole 1a, 1b, e 1c nello stato di fatto e nelle tavole 3a, 3b, 3c nello stato di progetto;
- la geometria di base dello studio del rischio idraulico, per la modellazione idraulica, è costituita dal modello digitale LIDAR del terreno del Ministero dell'Ambiente e dai rilievi delle reti fognarie (nere, miste, meteoriche) messi a disposizione dall'ente gestore Lario Reti Holding;
- i risultati delle simulazioni della modellazione idraulica sono condizionati dalla affidabilità dei dati, con particolare riferimento al rilievo della rete fognaria e conseguenti assunzioni di calcolo che sono state operate, come descritto nella Relazione Idraulica;
- per eventi meteorici con tempi di ritorno di 10 anni, circa il 70% delle reti fognarie funziona in pressione, anche se con limitate situazioni critiche di esondazione dai pozzetti;
- le problematiche si acquiscono per tempi di ritorno superiori, di 50 anni, fino a determinare esondazione dal 90% dei pozzetti per eventi con tempi di ritorno di 100 anni;
- in generale sul territorio i battenti idrici sono dell'ordine di poche decine di centimetri, con bassissime velocità di deflusso: le zone allagabili con maggior battente idrico sono quelle a nord di via Boschetto-incrocio con la SP 51, in zona via Don Giovenzana e campo sportivo n. 1, in zona Rogoredo via Volta;
- la differenza tra le aree allagate per diversi tempi di ritorno è quasi impercettibile, grazie al funzionamento dei numerosi sfioratori fognari distribuiti sul territorio;
- lo studio sintetizza le criticità idrauliche, classificandole in n. 19 problematiche areali (che riguardano un'area urbanistica), n. 32 lineari (fenomeni localizzabili linearmente connesse alla rete fognaria in pressione e alla esondazione dai pozzetti), n. 48 problematiche puntuali (sul singolo elemento che crea criticità, sfioratori, pozzetti, sottopassi);
- sulle tavole 1a, 1b e 1c è stata fatta la mappatura delle aree di vulnerabilità e criticità idraulica, con la definizione dei livelli di rischio, nella situazione stato di fatto;
- in conformità con quanto definito dall'art. 14, co. 7 lett. a) p.to 5 del regolamento rr 7/2017, lo studio ha individuato gli interventi strutturali e non strutturali atti a prevenire o ridurre i danni conseguenti gli eventi di piena, rappresentati sulla Tav. 2;
- tra gli interventi non strutturali, vengono evidenziati:
  - indagini di approfondimento;
  - modifica del regolamento edilizio comunale, al fine di recepire quanto previsto dal rr 7/2017, art. 6;
  - prescrizioni da prevedere all'interno dello strumento urbanistico per ridurre il rischio idraulico e promuovere i principi di invarianza idraulica ed idrologica;
  - promozione di sistemi di drenaggio sostenibili;
  - misure di protezione civile, che dovranno essere recepite nel Piano di Protezione Civile Comunale;
  - misure di invarianza idraulica ed idrologica da prevedere negli ambiti di trasformazione e piani attuativi del PGT;
- tra gli interventi strutturali, che dovranno necessariamente essere condivisi con il gestore della rete LRH, vengono evidenziati:
  - area di esondazione di 30.000 mc individuato nello studio del rischio idraulico del comune di Arcore, elaborato da BrianzAcque, situato lungo il torrente La Molgora (o Molgorana occidentale) a ridosso dell'area dell'ex depuratore;

- interventi di adeguamento della rete fognaria, per risolvere le problematiche calcolate per tempi di ritorno di 10 anni, quali potenziamento della rete, ottimizzazione del funzionamento degli sfioratori, realizzazione di nuove aree di laminazione;
- sulle tavole 3a, 3b e 3c è riportata la mappatura delle aree di vulnerabilità e criticità idraulica, con la definizione dei livelli di rischio, nella situazione stato di progetto;
- sulla tav. 4 sono rappresentate le aree del territorio comunale di fattibilità delle opere di infiltrazione delle acque meteoriche;

**Ritenuto** lo studio meritevole di approvazione, in quanto è stato sviluppato conformemente ai disposti della normativa vigente in materia e, pur nei limiti dell'affidabilità dei dati geometrici utilizzati (rilievo reti) per la modellazione idraulica, individua gli interventi non strutturali e strutturali che permettono di risolvere la maggior parte delle criticità idrauliche evidenziate nello stato attuale;

**Dato atto** che:

- ai sensi dell'art. 14, co. 5 del regolamento rr 7/2017, gli esiti dello studio comunale di gestione del rischio idraulico devono essere recepiti nel PGT approvato ai sensi dell'articolo 5 comma 3 e comma 4, quinto periodo, della l.r. 31/2014. A tal fine, il comune:
  - a) inserisce la delimitazione delle ulteriori aree individuate come soggette ad allagamento, di cui al comma 7, lettera a), numero 3, e al comma 8, lettera a), numero 1, nella componente geologica, idrogeologica e sismica del PGT, redatta in conformità ai criteri attuativi di cui all'articolo 57 della l.r. 12/2005(5);
  - b) inserisce le misure strutturali di cui al comma 7, lettera a), numeri 5 e 6, e di cui al comma 8, lettera a), numero 2(6), nel piano dei servizi;
- ai sensi dell'art. 14, co. 5 bis del regolamento rr 7/2017, lo studio comunale di gestione del rischio idraulico dovrà essere aggiornato ogniqualvolta il quadro di riferimento assunto negli stessi documenti subisca una modifica a seguito di aggiornamenti conoscitivi, eventi naturali o interventi antropici;
- dovrà essere aggiornato il piano di protezione civile comunale approvato con DCC n. 9/2022;

**Dato atto** che il Piano è stato sottoposto all'esame della Commissione Consiliare "Ambiente e Territorio" nella seduta del 21.11.2022, come risulta dal Verbale assunto agli atti in data 22.11.2022, prot. n. 26549;

**Visto** il Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 e successive modifiche e integrazioni;

**Preso atto** del parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica rilasciato dal Responsabile del Settore Urbanistica - Edilizia privata ai sensi degli artt. 49, comma 1, e 147 bis, comma 1, del D. Lgs. n. 267/2000;

**Preso atto** che il presente provvedimento non necessita del parere di regolarità contabile in quanto non produce riflessi diretti o indiretti sulla finanza e/o patrimonio dell'Ente;

**Preso atto** che sono presenti in aula, ex art. 50 del Regolamento sul funzionamento del Consiglio Comunale, l'ing. Silvia Polti, responsabile del settore urbanistica ed edilizia privata e l'ing. Soldati della Società Smart House SRL, che ha redatto lo studio comunale di gestione del Rischio Idraulico del Comune di Casatenovo;

**Udite** le relazioni introduttive dell'assessore all'urbanistica Marta Picchi e dell'ing. Polti, nonché la relazione tecnica dell'ing. Soldati e l'intervento del Sindaco Filippo Galbiati, che ai sensi dell'art. 22, 1<sup>a</sup> comma, lettera d) della legge n. 241/1990 e dell'art. 58, 5<sup>a</sup> comma, del

Regolamento sul funzionamento del consiglio comunale, non vengono qui materialmente riportati perché ai sensi della normativa medesima sono ricompresi nel “documento” costituito dalla registrazione audio-digitale della seduta (file denominato: CC\_30novembre2022\_audio.mp3), conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Casatenovo;

Con voti n. 16 favorevoli e nessuno contrario, espressi per alzata di mano, essendo n. 16 i presenti e votanti e nessuno astenuto

#### DELIBERA

- di approvare lo Studio Comunale di Gestione del Rischio Idraulico, “*Studio comunale di gestione del rischio idraulico*” redatto dalla Smart House SRL, acquisito agli atti in prima versione in data 25.10.2022 con prot. n. 24268, e successiva versione definitiva in data 23.11.2022, prot. n. 26652, costituito dai seguenti documenti allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali:

- Relazione idraulica;
- Relazione generale;
- Tav 1a “*Carta della pericolosità idraulica Stato di Fatto Tempo di ritorno 10 anni*”;
- Tav 1b “*Carta della pericolosità idraulica Stato di Fatto Tempo di ritorno 50 anni*”;
- Tav 1c “*Carta della pericolosità idraulica Stato di Fatto Tempo di ritorno 100 anni*”;
- Tav 2 “*Carta degli interventi strutturali e non strutturali*”;
- Tav 3a “*Carta della pericolosità idraulica Stato di Progetto Tempo di ritorno 10 anni*”;
- Tav 3b “*Carta della pericolosità idraulica Stato di Progetto Tempo di ritorno 50 anni*”;
- Tav 3c “*Carta della pericolosità idraulica Stato di Progetto Tempo di ritorno 100 anni*”;
- Tav 4 “*Carta di fattibilità delle opere di infiltrazione delle acque pluviali*”;
- SHAPE file;

- di dare atto che lo Studio Comunale di Rischio Idraulico deve essere recepito nell’ambito dell’aggiornamento della componente geologica, idrogeologica e sismica della variante generale al PGT in corso, nella variante generale al PGT in corso e nel regolamento edilizio comunale;

- di dare atto che conseguentemente all’approvazione dello Studio Comunale di Rischio Idraulico dovrà essere aggiornato il Piano di Protezione Civile Comunale;

- di dare atto che gli esiti delle elaborazioni dovranno essere inviati al gestore del servizio idrico integrato e all’ente di governo dell’ambito di cui all’art. 48 della lr 26/2003 per le azioni di competenza;

- di dare mandato al Responsabile del Settore Urbanistica ed Edilizia Privata di provvedere agli adempimenti inerenti e conseguenti l’esecutività della presente delibera, inclusa la pubblicazione del Piano sul Sito Istituzionale dell’Ente.

Successivamente,

#### IL CONSIGLIO COMUNALE

Ravvisata l’urgenza di dare immediata esecuzione alla presente deliberazione, al fine di provvedere agli adempimenti conseguenti;

Con voti n. 16 favorevoli e nessuno contrario, espressi per alzata di mano, essendo n. 16 i presenti e votanti e nessuno astenuto

DELIBERA

di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D. Lgs. n. 267/2000.

---

Allegati:

- Relazione idraulica;
- Relazione generale;
- Tav 1a *“Carta della pericolosità idraulica Stato di Fatto Tempo di ritorno 10 anni”*;
- Tav 1b *“Carta della pericolosità idraulica Stato di Fatto Tempo di ritorno 50 anni”*;
- Tav 1c *“Carta della pericolosità idraulica Stato di Fatto Tempo di ritorno 100 anni”*;
- Tav 2 *“Carta degli interventi strutturali e non strutturali”*;
- Tav 3a *“Carta della pericolosità idraulica Stato di Progetto Tempo di ritorno 10 anni”*;
- Tav 3b *“Carta della pericolosità idraulica Stato di Progetto Tempo di ritorno 50 anni”*;
- Tav 3c *“Carta della pericolosità idraulica Stato di Progetto Tempo di ritorno 100 anni”*;
- Tav 4 *“Carta di fattibilità delle opere di infiltrazione delle acque pluviali”*;
- SHAPE file (compresso);
- Documento audio digitale (file denominato: CC\_30novembre2022\_audio.mp3)



## Estremi della Proposta

Proposta Nr. **2022 / 55**

Ufficio Proponente: **Urbanistica-Edil.Priv.**

Oggetto: **APPROVAZIONE DELLO STUDIO COMUNALE DI GESTIONE DEL RISCHIO IDRAULICO AI SENSI DEL REGOLAMENTO REGIONALE N. 7/2017.**

## Parere Tecnico

Ufficio Proponente (Urbanistica-Edil.Priv.)

In ordine alla regolarità tecnica della presente proposta, ai sensi dell'art. 49, comma 1, TUEL - D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000, si esprime parere FAVOREVOLE.

Sintesi parere: Parere Favorevole

Data 23/11/2022

Il Responsabile di Settore

Silvia Polti

## Parere Contabile

Ragioneria

In ordine alla regolarità contabile della presente proposta, ai sensi dell'art. 49, comma 1, TUEL - D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000, si esprime parere -----.

Sintesi parere: Parere Non Necessario

Data 23/11/2022

Responsabile del Servizio Finanziario

Paola Sala



Il presente processo verbale, previa lettura, è stato approvato e sottoscritto con firma digitale.

IL SINDACO  
GALBIATI FILIPPO

IL SEGRETARIO GENERALE  
MENDICINO GIUSEPPE

Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. n. 82/2005 e depositato presso la sede del Comune di Casatenovo. Ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. 39/93 si indica che il documento è stato firmato da:

MENDICINO GIUSEPPE in data 02/12/2022  
GALBIATI FILIPPO in data 02/12/2022