

**STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA
BORGHI DOTT. MARCO**

**PROGETTO DI INVARIANZA IDRAULICA ED IDROLOGICA
AI SENSI DEL R.R. n° 7/2017 - n° 8/2019 - n° 3/2025**

**REALIZZAZIONE DI EDIFICIO RESIDENZIALE
E PARCHEGGIO PUBBLICO**

Via Carlo Romano' n.31, Cesate (MI)

**foglio 14 mappali 288 289 290 291 292 293 294 295 296 397 298 299 840 308 309 1061 311 312 313
314 315 316 317 318 (proprietà I.F.P. S.R.L.)**

foglio 14 mappali 304 305 306 307 (proprietà comunale)

Committente: I.F.P. S.R.L.

progetto redatto da: Dott. Geologo Marco Borghi



Novembre 2025

INDICE

- 1. *PREMESSA***
- 2. *LOCALIZZAZIONE INTERVENTO***
- 3. *VERIFICA SUPERFICI***
- 4. *CALCOLI IDROGEOLOGICI E DELLE PRECIPITAZIONI DI PROGETTO (METODO DELLE SOLE PIOGGE)***
- 5. *SOLUZIONE PROGETTUALE***
- 6. *PIANO MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA***

in appendice:

- *tabelle calcoli*
- *Allegato E: Asseverazione del professionista in merito alla conformità del progetto ai contenuti del regolamento regionale n 7/2017*

In allegato:

- *Tavola schema fognario*

1 PREMESSA

Il presente progetto di invarianza idraulica realizzazione di un intervento residenziale in via Carlo Romanò 31, Cesate (MI), viene redatto ai sensi del Regolamento Regionale n° 7/2017 - n° 8/2019 e n° 3/2025.

L'area di indagine è collocata nell'ambito della pianura lombarda ad una quota di circa 200 m s.l.m. La geologia di questo settore della pianura è caratterizzata dalla presenza di depositi fluvioglaciali del Diluvium medio di natura sabbioso-ghiaiosa ammantati da una coltre di alterazione pedologica dello spessore di circa 1,5 metri.

Il livello della falda freatica si attesta intorno ai 25-30 metri di profondità.



Fig. 1: Estratto immagine satellitare

2 LOCALIZZAZIONE INTERVENTO

L'intervento prevede la realizzazione di un edificio residenziale privato e di un parcheggio pubblico. Pertanto i volumi di laminazione occorrenti, oltre che essere considerati per l'intera superficie complessiva, vengono anche suddivisi per le due aree.

Ai sensi del R.R. n°7/2017 e s.m.i., l'intervento concerne una “nuova costruzione” – art. 3 comma 2) lett. b).

Siccome l'area ricade totalmente entro la fascia di rispetto del pozzo comunale, il sistema di raccolta, trasporto e recapito delle acque meteoriche viene disciplinato dal D.Lgs 152/2006 e dalla D.G.R. 7/12693/2003. Pertanto non è consentito smaltire le acque meteoriche in pozzo perdente ma devono essere convogliate in fognatura, col rispetto del valore massimo di portata limite allo scarico pari a 10 lt/sec per ettaro di superficie scolante impermeabile.

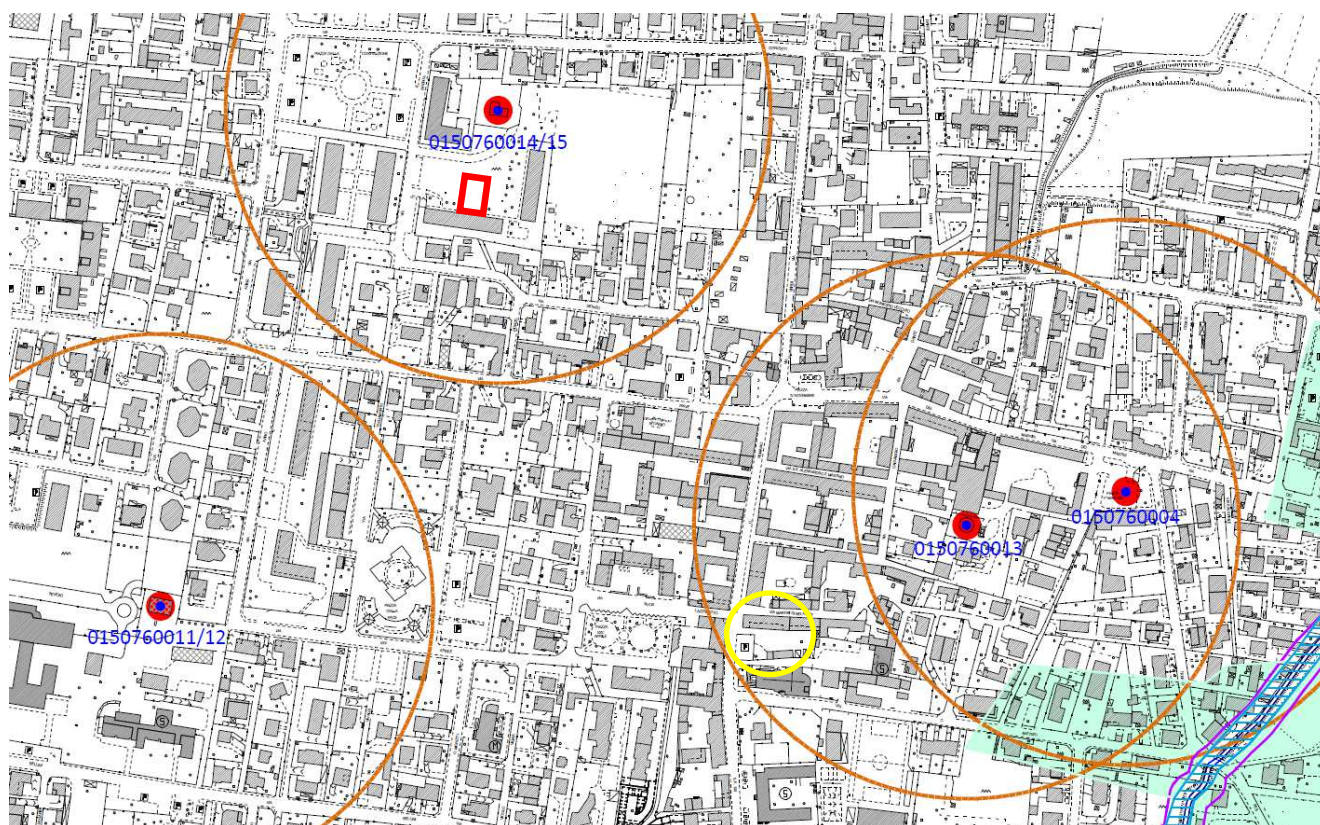


Fig. 2: stralcio carta dei vincoli con circoscritta in giallo l'area di intervento

Ai sensi dell'art. 7 comma 3), il territorio Lombardo è stato suddiviso in tre ambiti in cui sono inseriti i comuni, in base alla criticità idraulica dei bacini dei corsi d'acqua ricettori. Ad ogni comune è associata una criticità (Allegato B e C).

A – alta criticità

B – media criticità

C – bassa criticità

Il Comune di Cesate ricade nell'ambito definito ad alta criticità idraulica (A)

CERVIGNANO D'ADDA	LO	B	
CESANA BRIANZA	LC	C	
CESANO BOSCONI	MI	B	
CESANO MADERNO	MB	A	1
CESATE	MI	A	1
CETO	BS	C	
CEVO	BS	C	

Fig. 3: Allegato C Regolamento Regionale n°7/2017

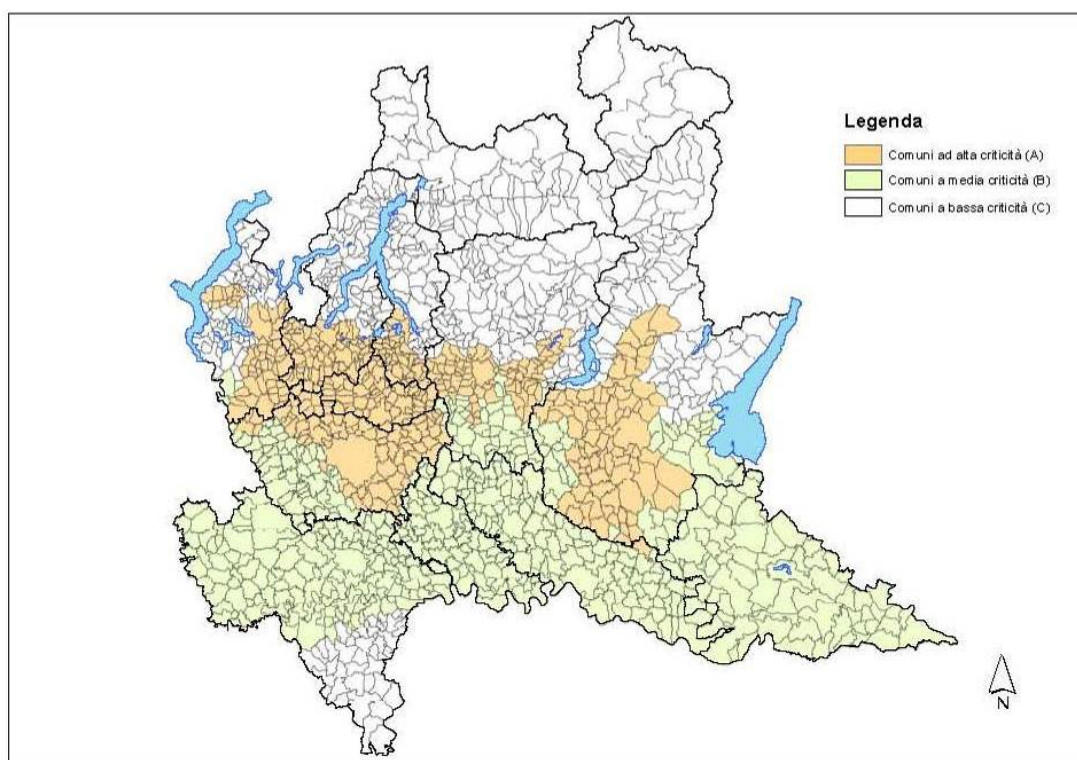


Fig. 4: Distribuzione aree di criticità Idraulica e idrologica Regione Lombardia

3 VERIFICA SUPERFICI

Ai sensi dell'art. 9 del R.R. n°7/2017 e s.m.i. le verifiche idrauliche ed idrologiche devono essere condotte attraverso diversi approcci progettuali a seconda dell'ambito in cui ricadono e della superficie dell'intervento, come indicato in fig. 5. Le superfici complessive interessate dal progetto di invarianza idraulica sono le seguenti:

DATI IN ENTRATA:	comune:	Cesate (MI)		
	luogo:	via Carlo Romanò 31 - area complessiva		
	area totale:	1599,27 mq		
	area totale soggetta ad invarianza:	1338,41 mq		
		0,133841 ha		
	portata limite:	10 lt/sec * ha		
	portata limite allo scarico:	1,32 lt/sec		
	portata massima convogliata per ha di superficie scolante impermeabile:	10,00 lt/sec*ha		
	coefficiente deflusso:			coeff.
	aree impermeabili:	1263,41 mq	1	
	aree semipermeabili:	75,00 mq	0,7	
	aree verdi drenanti:	260,86 mq	0	
	coefficiente deflusso medio ponderale:	0,98		
	superficie scolante impermeabile:	1315,91 mq		

Il caso in esame rientra nella classe d'intervento di “*impermeabilizzazione potenziale media*” con superficie interessata dall'intervento compresa tra 1.000 mq e 10.000 mq e coefficiente di deflusso medio ponderale pari a 0,98.

Pertanto, in base alla fig. 5, per interventi classificati ad “*impermeabilizzazione potenziale media*” si applica quanto previsto dall'art. 12 comma 2), ovvero: “*modalità di calcolo col metodo delle sole piogge*”;

CLASSE DI INTERVENTO	SUPERFICIE INTERESSATA DALL'INTERVENTO	COEFFICIENTE DEFLUSSO MEDIO PONDERALE DELL'INTERVENTO	MODALITÀ DI CALCOLO	
			AMBITI TERRITORIALI (articolo 7)	
			Aree A, B	Aree C
0	Impermeabilizzazione potenziale qualsiasi	≤ 0,03 ha (≤ 300 mq)	qualsiasi	Requisiti minimi articolo 12 comma 1
1	Impermeabilizzazione potenziale bassa	da > 0,03 a ≤ 0,1 ha (da > 300 mq a ≤ 1.000 mq)	≤ 0,4	Requisiti minimi articolo 12 comma 2
		da > 0,03 a ≤ 0,1 ha (da > 300 a ≤ 1.000 mq)	> 0,4	Requisiti minimi articolo 12 comma 2
2	Impermeabilizzazione potenziale media	da > 0,1 a ≤ 1 ha (da > 1.000 a ≤ 10.000 mq)	qualsiasi	
		da > 1 a ≤ 10 ha (da > 10.000 a ≤ 100.000 mq)	≤ 0,4	
3	Impermeabilizzazione potenziale alta	da > 1 a ≤ 10 ha (da > 10.000 a ≤ 100.000 mq)	> 0,4	
		> 10 ha (> 100.000 mq)	qualsiasi	Procedura dettagliata (vedi articolo 11 e allegato G)

Fig. 5: Tabella 1 Regolamento Regionale n°3/2025

Nel dettaglio la ripartizione fra le superfici a parcheggio pubblico e area privata è la seguente:

DATI IN ENTRATA:	comune:	Cesate (MI)		
	luogo:	via Carlo Romanò 31 - parcheggio pubblico		
	area totale parcheggio pubblico:	464,72 mq		
	area totale parcheggio pubblico soggetto ad invarianza idraulica:	464,72 mq		
		0,046472 ha		
	portata limite:	10 lt/sec * ha		
	portata limite allo scarico:	0,46 lt/sec		
	portata massima convogliata per ha di superficie scolante impermeabile:	10,00 lt/sec*ha		
	coefficiente deflusso:			coeff.
	aree impermeabili:	464,72 mq	1	
	aree semipermeabili:	0,00 mq	0,7	
	aree verdi drenanti:	0,00 mq	0	
	coefficiente deflusso medio ponderale:	1,00		
	superficie scolante impermeabile:	464,72 mq		

DATI IN ENTRATA:	comune:	Cesate (MI)		
	luogo:	via Carlo Romanò 31 - area privata		
	area totale parte privata:	1134,55 mq		
	area totale parte privata soggetta ad invarianza:	873,69 mq		
		0,087369 ha		
	portata limite:	10 lt/sec * ha		
	portata limite allo scarico:	0,85 lt/sec		
	portata massima convogliata per ha di superficie scolante impermeabile:	10,00 lt/sec*ha		
	coefficiente deflusso:			coeff.
	aree impermeabili:	798,69 mq	1	
	aree semipermeabili:	75,00 mq	0,7	
	aree verdi drenanti:	260,86 mq	0	
	coefficiente deflusso medio ponderale:	0,97		
	superficie scolante impermeabile:	851,19 mq		

4- CALCOLI IDROGEOLOGICI E DELLE PRECIPITAZIONI DI PROGETTO (METODO DELLE SOLE PIOGGE)

In tab.1 vengono riportati i parametri idrologici dell'area.

Nel calcolo dei volumi di laminazione occorrente vengono utilizzati i parametri propri del Tempo di Ritorno di 100 anni.

Così facendo si ricava, ai sensi del R.R. 7/2017 e s.m.i., un volume di laminazione occorrente totale di 145,51 mc; valore superiore al volume di 105,27 mc che veniva calcolato rispettando i requisiti minimi di cui all'ex Art. 12 del R.R. 7/2017.

I calcoli dei volumi da gestire per il rispetto dei principi di invarianza idraulica ed idrologica compaiono, per comodità di impaginazione, nella tabella 2a (area totale) riportata in appendice.

In tabella 2b compaiono i calcoli dei volumi di laminazione occorrenti per l'area a parcheggio pubblico ed in tabella 2b quelli occorrenti per l'area privata. In sintesi risultano essere così suddivisi:

- area a parcheggio pubblico: 51,39 mc
- area privata: 94,12 mc
- totale: 145,51 mc

5 SOLUZIONE PROGETTUALE

Per rispettare quanto previsto al punto precedente il progetto prevede la realizzazione di due vasche di laminazione, una per l'area a parcheggio pubblico e l'altra per l'area privata, con i seguenti volumi di laminazione:

- area a parcheggio pubblico: **52,00 mc**, con scarico finale nella fognatura esistente sulla pubblica via e con regolatore di portata tarato a **0,46 lt/sec**.
- area privata: **95,00 mc**, con scarico finale nella fognatura esistente sulla pubblica via e con regolatore di portata tarato a **0,85 lt/sec**.
- Per un totale di: 147,00 mc e scarico complessivo nella fognatura esistente sulla pubblica via pari a 1,32 lt/sec.

6 PIANO MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA

La manutenzione è fondamentale per garantire il mantenimento in efficienza delle strutture e degli elementi realizzati per le funzioni di drenaggio delle acque meteoriche; serve ad assicurare alle strutture stesse un periodo di vita più lungo, permettendo di intervenire periodicamente nell'individuazione di eventuali malfunzionamenti che, se trascurati, ne potrebbero pregiudicare irrimediabilmente le funzioni.

A seconda delle tipologie di elementi di drenaggio si presentano ovviamente livelli differenti di complessità nella manutenzione.

La prima e più semplice distinzione riguarda sicuramente gli **interventi ordinari**, da svolgersi periodicamente seguendo un calendario prestabilito, dagli **interventi straordinari**, necessari al ripristino delle funzioni in caso di malfunzionamento, guasto o successivamente ad eventi meteorici o di altra natura (per esempio sversamenti abusivi, incidenti rilevanti) che interessino direttamente o indirettamente le strutture.

Gli interventi di **manutenzione ordinaria** a seguito anche di un semplice controllo visivo dello stato di efficienza degli elementi drenanti a eseguito di ogni evento meteorico che li vede coinvolti dovranno essere:

- pulizia rifiuti;
- rimozione detriti;
- eliminazione di problemi di scorrimento e/o intasamento;
- ispezione e controllo dell'efficienza e manutenzione di eventuali componenti meccaniche ed elettriche (impianti di sollevamento, captazione, rilascio, ecc.).

Gli interventi di **manutenzione straordinaria** da svolgersi successivamente al riscontro di malfunzionamenti e sempre successivamente al verificarsi di eventi straordinari che abbiano danneggiato in tutto o in parte gli impianti in progetto e comunque con cadenza almeno semestrale dovranno essere:

- pulizia rifiuti;
- rimozione detriti;
- ripristino dei substrati filtranti danneggiati dal trasporto solido o da altre cause;
- risoluzione di problemi di intasamento;
- ispezione, controllo dell'efficienza e manutenzione di eventuali componenti meccanici (impianti di sollevamento, captazione, rilascio, ecc.);

Rispetto a quanto descritto, risulta evidente che a seconda del livello e complessità degli interventi di manutenzione gli stessi potranno essere svolti da operai generici (rimozione detriti), da tecnici esperti (ripristino di impianti di sollevamento) o comunque formati a svolgere mansioni specifiche.

Solaro, lì 10 Novembre 2025



Dr. Geol. Marco Borghi

TABELLE CALCOLI

**ALLEGATO E: ASSEVERAZIONE DEL PROFESSIONISTA IN MERITO ALLA CONFORMITÀ
DEL PROGETTO AI CONTENUTI DEL REGOLAMENTO REGIONALE N 7/2017**

Calcolo della linea segnatrice 1-24 ore

Località: *Cesate*

Coordinate: *via carlo Romanò*

Linea segnatrice

Tempo di ritorno (anni) **50**

Parametri ricavati da: <http://idro.arpalombardia.it>

A1 - Coefficiente pluviometrico orario 31,48

N - Coefficiente di scala 0,3177

GEV - parametro alpha 0,2921

GEV - parametro kappa -0,0124

GEV - parametro epsilon 0,8274

Evento pluviometrico

Durata dell'evento [ore]

Precipitazione cumulata [mm]

Formulazione analitica

$$h_T(D) = a_1 w_T D^n$$

$$w_T = \varepsilon + \frac{\alpha}{k} \left\{ 1 - \left[\ln \left(\frac{T}{T-1} \right) \right]^k \right\}$$

Bibliografia ARPA Lombardia:

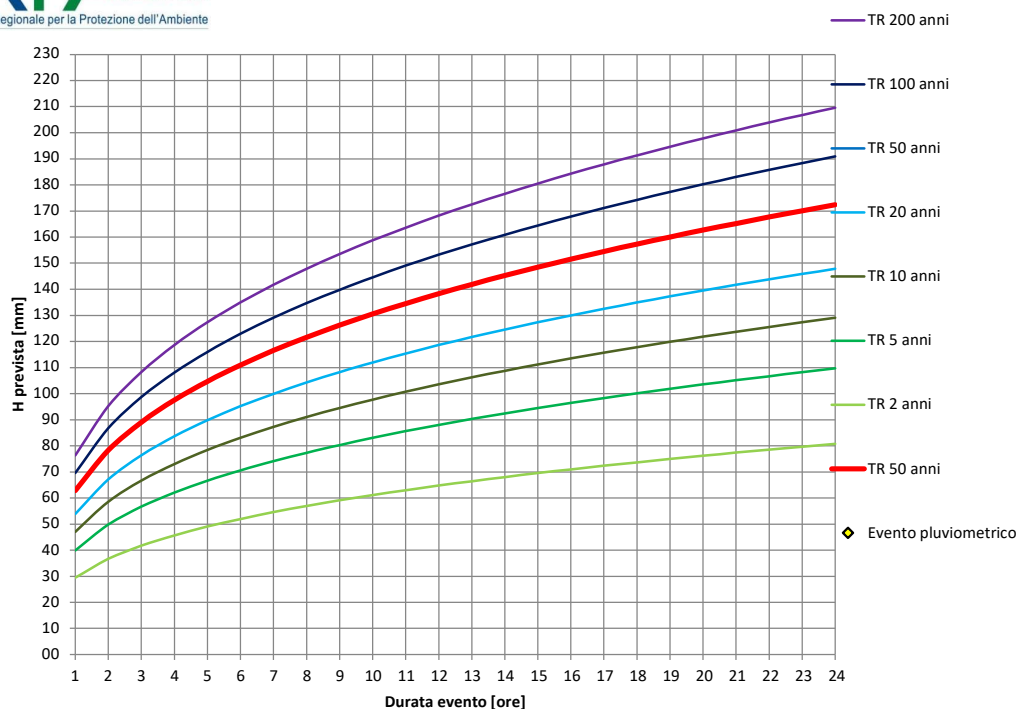
<http://idro.arpalombardia.it/manual/spp.pdf>

http://idro.arpalombardia.it/manual/STRADA_report.pdf

Tabella delle precipitazioni previste al variare delle durate e dei tempi di ritorno

Tr	2	5	10	20	50	100	200	50
wT	0,93470	1,26963	1,49399	1,71117	1,99518	2,21017	2,42623	1,99517942
Durata (ore)	TR 2 anni	TR 5 anni	TR 10 anni	TR 20 anni	TR 50 anni	TR 100 anni	TR 200 anni	TR 50 anni
1	29,4	40,0	47,0	53,9	62,8	69,6	76,4	62,8082481
2	36,7	49,8	58,6	67,1	78,3	86,7	95,2	78,2805574
3	41,7	56,7	66,7	76,4	89,0	98,6	108,3	89,0426553
4	45,7	62,1	73,1	83,7	97,6	108,1	118,6	97,5643463
5	49,1	66,6	78,4	89,8	104,7	116,0	127,4	104,732013
6	52,0	70,6	83,1	95,2	111,0	122,9	135,0	110,977601
7	54,6	74,2	87,3	100,0	116,5	129,1	141,7	116,547866
8	57,0	77,4	91,1	104,3	121,6	134,7	147,9	121,598542
9	59,1	80,3	94,5	108,3	126,2	139,8	153,5	126,234925
10	61,2	83,1	97,7	112,0	130,5	144,6	158,7	130,531906
11	63,0	85,6	100,7	115,4	134,5	149,0	163,6	134,544868
12	64,8	88,0	103,6	118,6	138,3	153,2	168,2	138,316045
13	66,5	90,3	106,2	121,7	141,9	157,2	172,5	141,878466
14	68,1	92,4	108,8	124,6	145,3	160,9	176,6	145,2585
15	69,6	94,5	111,2	127,3	148,5	164,5	180,6	148,477577
16	71,0	96,4	113,5	130,0	151,6	167,9	184,3	151,55337
17	72,4	98,3	115,7	132,5	154,5	171,1	187,9	154,500647
18	73,7	100,1	117,8	134,9	157,3	174,3	191,3	157,331888
19	75,0	101,9	119,9	137,3	160,1	177,3	194,6	160,057747
20	76,2	103,5	121,8	139,5	162,7	180,2	197,8	162,687397
21	77,4	105,1	123,7	141,7	165,2	183,0	200,9	165,2288
22	78,6	106,7	125,6	143,8	167,7	185,8	203,9	167,688919
23	79,7	108,2	127,4	145,9	170,1	188,4	206,8	170,073877
24	80,8	109,7	129,1	147,8	172,4	191,0	209,6	172,389096

Linee segnatrici di probabilità pluviometrica



DATI IN ENTRATA:	comune:	Cesate (MI)		
	luogo:	via Carlo Romanò 31 - area complessiva		
	area totale:	1599,27	mq	
	area totale soggetta ad invarianza:	1338,41	mq	
		0,133841	ha	
	portata limite:	10	lt/sec * ha	
	portata limite allo scarico:	1,32	lt/sec	
	portata massima convogliata per ha di superficie scolante impermeabile:	10,00	lt/sec*ha	
	coefficiente deflusso:			coeff.
	aree impermeabili:	1263,41	mq	1
	aree semipermeabili:	75,00	mq	0,7
	aree verdi drenanti:	260,86	mq	0
	coefficiente deflusso medio ponderale:	0,98		
	superficie scolante impermeabile:	1315,91	mq	
dati idrologici:	parametri idrologici TR = 100 anni:	69,6	mm/ora^n	a
		0,3177		n
RISULTATI:	Dw	14,32	ore	
	volume di laminazione occorrente:	145,51	mc	
	tempo di svuotamento:	30,71	ore	
REQUISITO MINIMO (da normativa)	volume di laminazione minimo ex Art. 12 R.R. 7/2017:	105,27	mc	
	opere di laminazione:			
	vasca di laminazione parcheggio pubblico:	52,00	mc	
	vasca di laminazione area privata:	95,00	mc	
	totale vasca di laminazione:	147,00	mc	
VERIFICA:	VERIFICA SODDISFATTA:	147,00 mc > 145,51 mc		tab. 2a

DATI IN ENTRATA:	comune:	Cesate (MI)		
	luogo:	via Carlo Romanò 31 - parcheggio pubblico		
	area totale parcheggio pubblico:	464,72	mq	
	area totale parcheggio pubblico soggetto ad invarianza idraulica:	464,72	mq	
		0,046472	ha	
	portata limite:	10	lt/sec * ha	
	portata limite allo scarico:	0,46	lt/sec	
	portata massima convogliata per ha di superficie scolante impermeabile:	10,00	lt/sec*ha	
	coefficiente deflusso:			coeff.
	aree impermeabili:	464,72	mq	1
	aree semipermeabili:	0,00	mq	0,7
	aree verdi drenanti:	0,00	mq	0
	coefficiente deflusso medio ponderale:	1,00		
	superficie scolante impermeabile:	464,72	mq	
dati idrologici:	parametri idrologici TR = 100 anni:	69,6	mm/ora^n	a
		0,3177		n
RISULTATI:	Dw	14,32	ore	
	volume di laminazione occorrente:	51,39	mc	
	tempo di svuotamento:	30,71	ore	
REQUISITO MINIMO (da normativa)	volume di laminazione minimo ex Art. 12 R.R. 7/2017:	37,18	mc	
	opere di laminazione:			
	vasca di laminazione	52,00	mc	

VERIFICA: VERIFICA SODDISFATTA: 52,00 mc > 51,39 mc

tab. 2b

DATI IN ENTRATA:	comune:	Cesate (MI)		
	luogo:	via Carlo Romanò 31 - area privata		
	area totale parte privata:	1134,55	mq	
	area totale parte privata soggetta ad invarianza:	873,69	mq	
		0,087369	ha	
	portata limite:	10	lt/sec * ha	
	portata limite allo scarico:	0,85	lt/sec	
	portata massima convogliata per ha di superficie scolante impermeabile:	10,00	lt/sec*ha	
	coefficiente deflusso:			coeff.
	aree impermeabili:	798,69	mq	1
	aree semipermeabili:	75,00	mq	0,7
	aree verdi drenanti:	260,86	mq	0
	coefficiente deflusso medio ponderale:	0,97		
	superficie scolante impermeabile:	851,19	mq	
dati idrologici:	parametri idrologici TR = 100 anni:	69,6	mm/ora^n	a
		0,3177		n
RISULTATI:	Dw	14,32	ore	
	volume di laminazione occorrente:	94,12	mc	
	tempo di svuotamento:	30,71	ore	
REQUISITO MINIMO (da normativa)	volume di laminazione minimo ex Art. 12 R.R. 7/2017:	68,10	mc	
	opere di laminazione:			
	vasca di laminazione	95,00	mc	

VERIFICA: VERIFICA SODDISFATTA: 95,00 mc > 94,12 mc

tab. 2c

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Articolo 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto **BORCHI MARCO EDOARDO** nato a TRADATE il 26/01/1965, residente a **OLGIATE COMASCO** in via **PIERO GOBETTI n. 102** iscritto all' Ordine dei **geologi** della Regione **LOMBARDIA** al n **750** incaricato dai **I.F.P. S.R.L. in qualità di [X] proprietario, [X] utilizzatore [] legale rappresentante**, di redigere il *Progetto di invarianza idraulica e idrologica* per l'intervento di: **REALIZZAZIONE DI EDIFICIO RESIDENZIALE E PARCHEGGIO PUBBLICO - Via Carlo Romano' n.31, Cesate (MI)**

foglio 14 mappali 288 289 290 291 292 293 294 295 296 397 298 299 840 308 309 1061 311 312 313 314 315 316 317 318 (proprietà I.F.P. S.R.L.). foglio 14 mappali 304 305 306 307 (proprietà comunale)

In qualità di tecnico abilitato, qualificato e di esperienza nell'esecuzione di stime idrologiche e calcoli idraulici

Consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'articolo 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (articolo 75 D.P.R. 445/2000);

DICHIARA

☒ che il comune di **Cesate**, in cui è sito l'intervento, ricade all'interno dell'area:

☒ A: ad alta criticità idraulica

☐ B: a media criticità idraulica

☐ C: a bassa criticità idraulica

oppure:

☐ che l'intervento ricade in un'area inserita nel PGT comunale come ambito di trasformazione e/o come piano attuativo previsto nel piano delle regole e pertanto di applicano i limiti delle aree A ad alta criticità

☐ che la superficie interessata dall'intervento è minore o uguale a 300 m2 e che si è adottato un sistema di scarico sul suolo, purché non pavimentato, o negli strati superficiali del sottosuolo e non in un ricettore, salvo il caso in cui questo sia costituito da laghi o dai fiumi Po, Ticino, Adda, Brembo, Serio, Oglio, Chiese e Mincio (art. 12, comma 1, lettera a)

☒ che per il dimensionamento delle opere di invarianza idraulica e idrologica è stata considerata la portata massima ammissibile per l'area (A/B/C/ambito di trasformazione/piano attuativo) pari a:

☒ 10 l/s per ettaro di superficie scolante impermeabile dell'intervento

☐ 20 l/s per ettaro di superficie scolante impermeabile dell'intervento

☐ l/s per ettaro di superficie scolante impermeabile dell'intervento, derivante da limite imposto dall'Ente gestore del ricettore

☐ che l'intervento prevede l'infiltrazione come mezzo per gestire le acque pluviali (in alternativa o in aggiunta all'allontanamento delle acque verso un ricettore), e che la portata massima infiltrata dai sistemi di infiltrazione realizzati è pari a l/s per ettaro di superficie scolante impermeabile dell'intervento

- ☒ che in relazione all'effetto potenziale dell'intervento e alla criticità dell'ambito territoriale (rif. Articolo 9 del regolamento), l'intervento ricade nella classe di intervento:
- ☐ Classe "0
 - ☐ Classe "1" Impermeabilizzazione potenziale bassa
 - ☒ Classe "2" Impermeabilizzazione potenziale media
 - ☐ Classe "3" Impermeabilizzazione potenziale alta
- ☐ che l'intervento ricade nelle tipologie di applicazione dei requisiti minimi di cui:
- ☐ all'articolo 12, comma 1 del regolamento
 - ☐ all'articolo 12, comma 2 del regolamento
- ☒ di aver redatto il *Progetto di invarianza idraulica e idrologica* con i contenuti di cui:
- ☒ all'articolo 10, comma 1 del regolamento (casi in cui non si applicano i requisiti minimi)
 - ☐ all'articolo 10, comma 2 e comma 3, lettera a) del regolamento (casi in cui si applicano i requisiti minimi)
- ☒ di aver redatto il *Progetto di invarianza idraulica e idrologica* conformemente ai contenuti del regolamento, con particolare riferimento alle metodologie di calcolo di cui all'articolo 11 del regolamento

ASSEVERA

- ☒ che il *Progetto di invarianza idraulica e idrologica* previsto dal regolamento (articoli 6 e 10 del regolamento) è stato redatto nel rispetto dei principi di invarianza idraulica e idrologica, secondo quanto disposto dal piano di governo del territorio, dal regolamento edilizio e dal regolamento;
- ☒ che le opere di invarianza idraulica e idrologica progettate garantiscono il rispetto della portata massima ammissibile nel ricettore prevista per l'area in cui ricade il Comune ove è ubicato l'intervento.
- ☐ che la portata massima scaricata su suolo dalle opere realizzate è compatibile con le condizioni idrogeologiche locali;
- ☐ che l'intervento ricade nell'ambito di applicazione dell'art. 12, comma 1, lettera a) del regolamento;
 - ☐ che l'intervento ricade nell'ambito di applicazione della monetizzazione (art. 16 del regolamento), e che pertanto è stata redatta la dichiarazione motivata di impossibilità di cui all'art. 6 comma 1, lettera d) del regolamento, ed è stato versato al comune l'importo di Euro

Dichiara infine di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Cesate, li 6/11/2025

Il Dichiarante

Dr. Geol. Marco Borghi



Ai sensi dell'articolo 38, D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, così come modificato dall'articolo 47 del d. lgs. 235 del 2010, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore. La copia fotostatica del documento è inserita nel fascicolo. La copia dell'istanza sottoscritta dall'interessato e la copia del documento di identità possono essere inviate per via telematica.

La mancata accettazione della presente dichiarazione costituisce violazione dei doveri d'ufficio (articolo 74 comma D.P.R. 445/2000). Esente da imposta di bollo ai sensi dell'articolo 37 D.P.R. 445/2000.

CA55581RL



CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD

COMUNE DI / MUNICIPALITY
OLGIATE COMASCO



COGNOME / SURNAME

BORGHI

NOME / NAME

MARCO EDOARDO

LUOGO E DATA DI NASCITA

PLACE AND DATE OF BIRTH

TRADATE (VA) 26.01.1965

SESSO

SEX

M

EMISSIONE / ISSUING

12.02.2024

FIRMA DEL TITOLARE

FIRMA DEL TITOLARE
HOLDER'S SIGNATURE

Flowers 2 leaf

STATURA

HEIGHT

193

CITTADINANZA

NATIONALITY

ITA

SCADENZA / EXPIRY

26.01.2034

696721



COGNOME E NOME DEL PADRE E DELLA MADRE O DI CHI NE FA LE VECI
FATHER AND MOTHER'S TUTOR'S NAME

CODICE FISCALE
FISCAL CODE

FISCAL CODE
BRGMCD65A26L319A

INDIRIZZO DI RESIDENZA / RESIDENCE

INDIRIZZO DI RESIDENZA / RESIDENCE
VIA GOBETTI PIERO, N. 102 OLGIATE COMASCO (CO)

ESTREMI ATTO DI NASCITA
71 p1 sA-1965 012127



C<ITACA55581RL6<<<<<<<<<<<<<
6501266M3401262ITA<<<<<<<<<<<2
BORGHI<<MARCO<EDOARDO<<<<<<<<<