* Il rilascio della concessione edilizia per le opere ammissibili è comunque subordinato all'esito positivo delle indagini preventive necessarie

CRITICITA'	CLASSE DI FATTIBILITA' GEOLOGICA D.G.R. IX/2616/11	PRINCIPALI CARATTERISTICHE	PARERE SULLA EDIFICABILITÀ	TIPO DI INTERVENTO AMMISSIBILE *	INDAGINI DI APPROFONDIMENTO NECESSARIE	INTERVENTI DA PREVEDERE IN FASE PROGETTUALE
AREE VULNERABILI DAL PUNTO DI VESTA IDRAULICO	**Classe 4A** (aree in fascia A PAI e aree PGRA P3/H) **FATTIBILITÀ CON GRAVI LIMITAZIONI**	Alveo attivo del F. Lambro e porzioni di piana alluvionale esterne al centro edificato, potenzialmente esondabili. Include le aree ricadenti entro la fascia fluviale A del PAI e le aree P3/H - aree interessate da alluvioni frequenti del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA).	Non favorevole per gravi limitazioni legate alla presenza del vincolo normativo sovraordinato	Consentiti solo gli interventi previsti dagli art. 29, 38, 38bis, 38ter, 39 e 41 delle NdA del PAI (fascia A PAI) **	IGT - SV - SCI- MP	RE - DS - IRM
	Classe 4 H4 (aree a pericolosità idraulica molto elevata) **FATTIBILITÀ CON GRAVI LIMITAZIONI**	Porzioni di piana alluvionale a pericolosità idraulica molto elevata H4 potenzialmente interessate da fenomeni di esondazione con tiranti idrici superiori di 0,70 e velocità superiori a 1,50 m/s.	Non favorevole per gravi limitazioni legate al rischio idraulico.	Non sono ammesse nuove opere edificatorie, ad eccezione di eventuali infrastrutture pubbliche e di interesse pubblico solo se non altrimenti localizzabili, corredati da uno studio di compatibilità degli interventi con la situazione di rischio idraulico. **	IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - IRM
	Classe 3B (aree PGRA/M). **FATTIBILITÀ CON CONSISTENTI LIMITAZIONI**	Porzioni di piana alluvionale del F. Lambro esterne al centro edificato, potenzialmente esondabili, ricadenti nelle aree P2/M - aree interessate da alluvioni poco frequenti del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA)	Favorevole con consistenti limitazioni legate alla presenza di vincolo sovraordinato	Consentiti solo gli interventi previsti dagli Art. 30, 38, 38bis, 38ter, 39 e 41 delle NdA del PAI (fascia B PAI)	IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO
	Classe 3 H3* (aree a pericolosità idraulica elevata) **FATTIBILITÀ CON CONSISTENTI LIMITAZIONI**	Porzioni di piana alluvionale del F. Lambro attualmente caratterizzate da pericolosità elevata, con tirante idrico compreso tra 30 e 70 cm e velocità comprese tra 0.00 e 0.60 m/sec, localmente aggravata dalla presenza di locali interrati. Aree da compatibilizzare mediante interventi di difesa locali.	Favorevole con consistenti limitazioni da definirsi mediante verifica del rischio idraulico locale. Il parere favorevole ai Piani Attuativi è subordinato all'attuazione di interventi di mitigazione del rischio.	E' ammessa la realizzazione di nuove infrastrutture e impianti tecnologici: sono ammessi gli interventi di cui alle lettere a), b), c) dell'art. 3, comma 1 del D.P.R. 380/2001; gli interventi di cui alla lettera d), senza aumento di volumetria e/o superficie, sono subordinati alla realizzazione di interventi di mitigazione o alla messa in sicurezza dell'immobile.	IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO
	Classe 3 H3 (aree a pericolosità idraulica elevata) **FATTIBILITÀ CON CONSISTENTI LIMITAZIONI**	Porzioni di piana alluvionale del F. Lambro caratterizzate da pericolosità idraulica elevata H3, potenzialmente interessate da fenomeni di esondazione caratterizzati da tiranti idrici compresi tra 0,30 e 0,70 m e velocità comprese tra 0,60 e 1,50 m/s.	Favorevole con consistenti limitazioni da definirsi mediante verifica del rischio idraulico locale. Il parere favorevole ai Piani Attuativi è subordinato all'attuazione di interventi di mitigazione del rischio.	E' ammessa la realizzazione di nuove infrastrutture e impianti tecnologici; sono ammessi gli interventi di cui alle lettere a), b), c) dell'art. 3, comma 1 del D.P.R. 380/2001); gli interventi di cui alla lettera d) sono subordinati alla realizzazione di interventi di mitigazione o alla messa in sicurezza dell'immobile.	IGT - SV - SC - MPI	RE - DS - CO
	Classe 3H2 (aree a pericolosità idraulica media) **FATTIBILITÀ CON CONSISTENTI LIMITAZIONI**	Porzioni di piana alluvionale del F. Lambro a pericolosità idraulica media H2 (tiranti idrici compresi tra 0,00 e 0,20 e velocità comprese tra 0,40 e 0,60; tiranti idrici compresi tra 0,20 e 0,30 m e velocità comprese tra 0,00 e 0,40 m/s)	Favorevole con consistenti limitazioni legate alla verifica del rischio idraulico locale. Le caratteristiche volumetriche e tipologiche degli edifici dovranno essere definite in funzione del livello di rischio accertato		IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO
					IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO
					IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO
					IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO
					IGT-SV-SCI-ISS/PCA/POB - MP	RE - DS - CO - (BO)
					IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO
	Classe 3H1 (aree a pericolosità idraulica moderata) **FATTIBILITÀ CON CONSISTENTI LIMITAZIONI**	Porzioni di piana alluvionale del F. Lambro a pericolosità idraulica moderata H1 (tiranti idrici compresi tra 0,00 e 0,20 m e velocità comprese tra 0,00 e 0,40 m/s)	Favorevole con consistenti limitazioni legate alla verifica del rischio idraulico locale. Le caratteristiche volumetriche e tipologiche degli edifici dovranno essere definite in funzione del livello di rischio accertato		IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO
					IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO
					IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO
					IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO
					IGT-SV-SCI-ISS/PCA/POB - MP	RE - DS - CO - (BO)
					IGT - SV - SCI - MP	RE - DS - CO

INDAGINI PREVENTIVE CONDIZIONANTI L'ATTUAZIONE DEI SINGOLI INTERVENTI IN OTTEMPERANZA/INTEGRAZIONE AL D.M. 17/01/2018	
IGT	Indagini geognostiche con prove in sito e laboratorio, comprensive di rilevamento geologico di dettaglio, assaggi con escavatore, prove di resistenza alla penetrazione dinamica o statica, indagini geofisiche in foro e di superficie, caratterizzazione idrogeologica
SV	Valutazione di stabilità dei fronti di scavo
SCI	Studio di compatibilità idraulica e verifica della equivalenza idraulica dei tratti modificati per la corretta gestione delle acque sotto il profilo quantitativo (sistemi di smaltimento)
VQS	Verifica della qualità degli scarichi e della portata addotta per la corretta gestione delle acque sotto il profilo qualitativo
VCI	Valutazione di compatibilità idrogeologica e ambientale
MP	Monitoraggio piezometrico
SRM	Studi per il recupero morfologico e il ripristino ambientale
ISS	Indagini preliminari sullo stato di salubrità suoli preventive al cambio di destinazione d'uso di ambiti produttivi/di modificazione antropica
PCA	Piano di caratterizzazione ambientale preventivo a qualsiasi cambio di destinazione d'uso di ambiti produttivi/di modificazione antropica
POB	Progetto operativo degli interventi di bonifica
INTERVENTI DI TUTELA ED OPERE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO DA PREVEDERE IN FASE PROGETTUALE	
RE	Opere di regimazione idraulica e smaltimento delle acque meteoriche superficiali e sotterranee; individuazione dell'idoneo recapito finale delle acque
CO	Collettamento in fognatura degli scarichi fognari e delle acque non smaltibili in loco
CA	Predisposizione di sistemi di controllo ambientale per insediamenti a rischio di inquinamento da definire in dettaglio in relazione alle tipologie di intervento: piezometri di controllo della falda a monte e a valle flusso dell'insediamento; indagini nel terreno non saturo per l'individuazione di eventuali contaminazioni in atto
DS	Opere per la difesa del suolo, contenimento e stabilizzazione dei versanti
IRM	Interventi di recupero morfologico e/o di funzione e/o paesistico ambientale
BO	Interventi di bonifica

TIPI DI OPERE EDIFICATORIE	
	Edilizia singola uni-bifamiliare, 3 piani al massimo, di limitata estensione
	Edilizia intensiva uni-bifamiliare, 3 piani al massimo, o edilizia plurifamiliare, edilizia pubblica
	Edilizia plurifamiliare di grande estensione, edilizia pubblica
	Edilizia produttiva di significativa estensione areale (> 500 mq)
	Cambio di destinazione d'uso di ambiti produttivi
	Opere infrastrutturali pubbliche e di interesse pubblico, posa di reti tecnologiche o lavori di escavazione e sbancamento

** Edifici esistenti: sono consentiti solo gli interventi edificatori di cui alle lettere a), b), c) dell'art. 3, comma 1 del D.P.R. 380/2001 senza aumento di superficie o volume e senza aumento del carico insediativo, fatto salvo quanto previsto per le infrastrutture pubbliche e di interesse pubblico. Sono consentite le innovazioni necessarie per l'adeguamento alla normativa antisismica

Comune di
PESCHIERA BORROMEO
(Città Metropolitana di Milano)

VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO IDRAULICO DEL FIUME LAMBRO IN COMUNE DI PESCHIERA BORROMEO ai sensi dell'All. 4 della D.G.R. IX/2616/2011 e della D.G.R. X/6738/2017

FATTIBILITA' GEOLOGICA

STUDIO IDROGEOTECNICO
1964 - 2014

STUDIO IDROGEOTECNICO S.r.l.
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Bastioni di Porta Volta, 7 - 20121 Milano
tel. 02/659.78.57 - fax 02/655.10.40
e-mail: stid@fastwebnet.it
www.studioidrogeotecnico.com

DATA	DENOMINAZIONE	SCALA	NOME FILE
luglio 2019	TAV.5	1:5.000	MI4183stl_T5