



**GEO.LOGO**  
Studio di Geologia

Dott. Marco Cinotti

Spett.le

Comune Castellanza  
Viale Rimembranze, 4,  
21053 Castellanza VA

1

**SUPPORTO TECNICO PER LA DEFINIZIONE DEI VOLUMI DI INVASO  
NECESSARI AL RISPETTO DEI PRINCIPI DI INVARIANZA IDROLOGICA E  
IDRAULICA AI SENSI DELLA DGR 7272 DEL 20/11/2017.**

Con la presente, a seguito della vs. richiesta, si trasmette la nostra offerta per le attività in oggetto, riguardante gli aspetti idrologici – idraulici.

**1. ATTIVITA' OGGETTO DI INCARICO**

L'incarico sarà svolto in accordo alla normativa specialistica di settore, in particolare secondo la *DGR 7372 del 20/11/2017* sull'invarianza idrologica ed idraulica, applicata al fine di poter richiedere l'autorizzazione quantitativa allo scarico delle acque meteoriche nel rispetto delle limitazioni previste dalla normativa regionale. L'incarico comprenderà le seguenti attività:

- Definizione dell'ambito di criticità idraulica del territorio su cui è previsto l'intervento.
- Definizione sulla base dell'impermeabilizzazione potenziale (bassa, media, alta) delle modalità di calcolo delle portate massime scaricabili e dei volumi di invaso necessari.
- Definizione dell'evento pluviometrico di riferimento sulla base dei dati ARPA Lombardia disponibili e del tempo di ritorno richiesto dalla DGR 7372/2017.
- Definizione dei processi afflussi-deflussi, del processo di infiltrazione e del conseguente idrogramma di progetto.
- Definizione del volume minimo di invaso sulla base dell'applicazione del metodo delle sole piogge o, qualora necessario della procedura di calcolo dettagliata, descritta nella DGR 7372/2017.

Via Col di Lana, 3 – 21052 Busto Arsizio – Tel. 0331 634908 – Fax 1782207421  
E – mail: [geo.logo@libero.it](mailto:geo.logo@libero.it) - P. IVA 02767940121  
Sito web: [www.studiodigeologia.edilsitus.it](http://www.studiodigeologia.edilsitus.it)



**GEO.LOGO**  
Studio di Geologia

Dott. Marco Cinotti

## 2. DOCUMENTAZIONE FORNITA DAL COMMITTENTE

Per lo svolgimento dell'attività in esame si richiede al committente di fornire tutti i dati e le informazioni relative a: reti di fognatura esistenti e relativi manufatti (planimetrie e profili se disponibili); piano di intervento (tavole grafiche e relazioni, con indicazione delle tipologie di superfici e punti di scarico verso l'esterno); eventuali autorizzazioni allo scarico.

## 3. ONORARI E PAGAMENTI

L'importo forfettario onnicomprensivo per lo svolgimento delle prestazioni indicate è pari ad **€ 950,00**, oltre IVA (22%) ed oneri di legge (EPAP 2%).

## 4. ESCLUSIONI

E' escluso dal presente incarico il progetto della fognatura e delle opere di laminazione necessarie al raggiungimento degli obiettivi di invarianza idrologica e idraulica, imposti dalla normativa regionale. Tale attività progettuale, che potrà essere oggetto di separato incarico e quantificata economicamente a parte.

Distinti saluti.

Busto Arsizio 24.09.2018

Il progettista  
Dott. Geol. Marco Cinotti



Via Col di Lana, 3 – 21052 Busto Arsizio – Tel. 0331 634908 – Fax 1782207421  
E – mail: [geo.logo@libero.it](mailto:geo.logo@libero.it) - P. IVA 02767940121  
Sito web: [www.studiodigeologia.edilsitus.it](http://www.studiodigeologia.edilsitus.it)



**GEO.LOGO**  
*Studio di Geologia*

Dott. Marco Cinotti

Via Col di Lana, 3 – 21052 Busto Arsizio – Tel. 0331 634908 – Fax 1782207421  
E – mail: [geo.logo@libero.it](mailto:geo.logo@libero.it) - P. IVA 02767940121  
Sito web: [www.studiodigeologia.edilsitus.it](http://www.studiodigeologia.edilsitus.it)

# Siav S.p.A - Contrassegno Elettronico



**TIPO CONTRASSEGNO** QR Code

**IMPRONTA DOC** C97CA6FA4AA0F405B0CBDFB59D3CC36FE97F91F203529931BEE6FCCC131DEE88

## Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Numero Protocollo 0019324/18  
Data Protocollo 26/09/2018  
Ufficio Competente 12 AMBIENTE

## Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

**URL IDENTIFICATIVO** GY35K-27163

**PASSWORD** isnVG

**DATA SCADENZA** Senza scadenza