



**Città di Tradate**  
(Provincia di Varese)

**LAVORI PUBBLICI**  
**UFFICIO LAVORI PUBBLICI**

\*\*\*\*\*

**DETERMINAZIONE**

**Determ. n. 578 del 20/08/2020**

**Oggetto: IMPEGNO DI SPESA PER L'INCARICO PROFESSIONALE DI PREDISPOSIZIONE PROGETTO DI INVARIANZA IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA A SUPPORTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARSI NELL'AMBITO DEL P.I.I. DI VIA INZOLI IN COMUNE DI TRADATE (VA) - PARTE DI COMPETENZA COMUNALE - AI SENSI DEL R.R. 27.11.2017, N. 7 - DOTT. GEOLOGO LUCA FONTANA - VIA SAN ROCCO 715 - 21050 CASTELSEPRIO - CIG Z052DE18C6 .**

**IL RESPONSABILE DEL SETTORE**

**Premesso:**

- che con deliberazione di Giunta Comunale n. 139 del 12.07.2019 e' stata approvata la proposta progettuale della nuova strada di accesso al P.I.I. RESIDENZIALE DI VIA INZOLI – BROGGI – CIMAROSA e alla Villa Inzoli di proprietà comunale secondo quanto stabilito dalla convenzione n. 15058/2011;
- che ai sensi della recente normativa regionale in materia - r.r. 27.11.2017 n. 7 – l'intervento in parola rientra fra quelli soggetti all' obbligo di applicazione dei principi di invarianza idraulica ed idrologica;
- che nell'ambito di verifica degli obblighi dei principi di invarianza idraulica ed idrologica occorre redigere una documentazione tecnica asseverata e sottoscritta da un tecnico esperto nella conduzione di valutazioni idrologiche, di corretta applicazione delle disposizioni regolamentari;

**Preso atto** che detto incarico non può essere svolto dal personale dipendente del Comune per mancanza di risorse umane e professionali specifiche del settore;

**Vista** l'offerta del dott. geologo LUCA FONTANA – Via San Rocco 715 – 21050 CASTELSEPRIO – cod. fisc.FNTLCU68L18L682G, Partita IVA: 02726130129 – prot. 15042 del 27.07.2020 relativamente all'incarico professionale per la predisposizione di un progetto di invarianza idraulica

ed idrogeologica a supporto delle opere di urbanizzazione da realizzarsi nell'ambito del P.I.I. di Via Inzoli – parte comunale – per l'importo complessivo di euro 1.900,00 oltre oneri 2% e iva 22%;

**Preso atto** che ai sensi dell'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006 n. 296, modificato dall'art. 1 comma 130 della legge 30 dicembre 2018 n. 145, le amministrazioni statali centrali e periferiche per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o inferiore a 5.000,00 euro non sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione;

**Riconosciuta** la convenienza e l'interesse del Comune all'affidamento di cui all'oggetto, per le motivazioni citate in premessa;

**Visti:**

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 59 del 20/12/2019 di approvazione del Bilancio di Previsione 2020/2022 e relativi allegati di legge e s.m.i;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 6 del 10.01.2020 di approvazione del P.E.G. 2020 e sm.i;
- il Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 e successive modificazioni, artt. 107, 183 ;
- il Decreto Legge 07.05.2012, n. 52 convertito in Legge 06.07.2012, n. 94;
- il Decreto Legge 06.07.2012, n. 95 convertito in Legge 07.08.2012, n. 135 che prevede l'obbligo di adesione alle convenzioni Consip per alcune categorie merceologiche;
- l'art. 26 della Legge 23.12.1999, n. 488 e successive modificazioni;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti;
- il Regolamento di contabilità;

**Richiamato** il decreto sindacale n. 11 del 01.07.2020, con il quale l'ing. Marco Cassinelli è stato incaricato per la posizione organizzativa del Settore Lavori Pubblici e Ambiente dell'Ente e al quale sono state attribuite le funzioni di cui all'art. 107 del D.Lgs. n. 267/00;

**Ritenuto** di dover provvedere ad assumere un idoneo impegno di spesa di euro 2.364,36 compreso oneri 2% e iva 22% per all'incarico professionale per la predisposizione di un progetto di invarianza idraulica ed idrogeologica a supporto delle opere di urbanizzazione da realizzarsi nell'ambito del P.I.I. di Via Inzoli – parte comunale – a favore del dott. geologo LUCA FONTANA – Via San Rocco 715 – 21050 CASTELSEPRIO – cod. fisc.FNTLCU68L18L682G, Partita IVA: 02726130129 – come segue:

CAPITOLO	CODICE BILANCIO	- sub impegno	IMPORTO
208010141814	U.2020109012	- 172/2020	2.364,36

del Bilancio di previsione 2020/2022, annualità 2020;

**DETERMINA**

1. di, per i motivi di cui in premessa, affidare per l'importo di euro 2.364,36 compreso oneri 2% e iva 22% l'incarico professionale per la predisposizione di un progetto di invarianza idraulica ed idrogeologica a supporto delle opere di urbanizzazione da realizzarsi nell'ambito del P.I.I. di Via Inzoli – parte comunale – a favore del dott. geologo LUCA FONTANA – Via San Rocco 715 – 21050 CASTELSEPRIO – cod. fisc. FNTLCU68L18L682G, Partita IVA: 02726130129 –;
2. di imputare la spesa assunta con il presente provvedimento come segue:

CAPITOLO	CODICE BILANCIO	- sub impegno	IMPORTO
208010141814	U.2020109012	- 172/2020	2.364,36

del Bilancio di previsione 2020/2022, annualità 2020;

3. di dare atto che il presente provvedimento è conforme agli obiettivi e alle direttive assegnate;
4. di attestare la regolarità e la correttezza del presente atto, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147 bis del D. Lgs. n. 267/2000;
5. di dare atto che il presente atto verrà pubblicato - ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs 33/2013 - sul sito web del Comune di Tradate;
6. di dichiarare ai sensi dell'art. 183 comma 8 TUEL che il programma dei pagamenti conseguenti all'assunzione della presente spesa è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa;
7. di dare atto che l'esigibilità dell'obbligazione avverrà entro il 31/12/2020.

**Sottoscritta dal Responsabile  
(MARCO CASSINELLI)  
con firma digitale**

*Documento informatico formato e prodotto ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e rispettive norme collegate.*

# ELENCO MOVIMENTI PROPOSTA

Esercizio 2020

Pagina 1 di 1

## PRP - 1931 / 2020

E-S	Capitolo/Art.	Imp. / Acc.	Sub-Impegno	Liquidazione	Mandato	Tipo	Importo	Descrizione
S	208010141814 / 0	673 / 2019	172 / 2020			Sub-Impegno	2.364,36	progetto invarianza idraulica supporto delle opere di urbanizzazione da realizzarsi nell'ambito del p.i.i. di Via Inzoli DOTT LUCA FONTANA

Roma, 22/06/2020 ore 17:09

Matricola EPAP: 018771 C

Prot. 79208 E

Elaborazione Area Riservata

Attestazione di regolarità contributiva del dottor LUCA FONTANA concernente la posizione previdenziale derivante dal percepimento di reddito per l'esercizio da attività professionale di geologo.

Visti gli atti si attesta che il dottor LUCA FONTANA, nato a VARESE (VA) il 18/07/1968, residente a VIA S.ROCCO, 45 CASTELSEPRIO (VA) Cod. Fisc. FNTLCU68L18L682G, per quanto concerne la sua posizione previdenziale derivante dal percepimento di reddito per l'esercizio da attività professionale di geologo, risulta iscritto a questo Ente con la matricola n. 018771 C a decorrere dal 23/01/2004 e, alla data della presente, è in regola con il versamento dei contributi previdenziali nonché con la presentazione delle comunicazioni obbligatorie.

Si rilascia per gli usi consentiti dalla legge.

Ai sensi e per gli effetti della legge 183/2011, art. 15, comma 1, lett. A, il presente certificato non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi.

Il Resp. dell'Area  
Servizi Previdenziali e Assistenziali

**Diana Vittoria DI BLASI**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2 del D.Lgs.39/93)

Codice identificativo ricevuta: d355e061b7b1051d9adf3aee71ae175e

**Dott. Geol. LUCA FONTANA**

Via San Rocco 715 - 21050 CASTELSEPRIO (VA) \* tel. – fax 0331 820584 \* cel. 3479810516

---

**PREDISPOSIZIONE PROGETTO DI INVARIANZA IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA A  
SUPPORTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARSI NELL'AMBITO  
DEL P.L. DI VIA INZOLI IN COMUNE DI TRADATE (VA)  
PARTE DI COMPETENZA COMUNALE**

**ai sensi del r.r. 27.11.2017, n. 7**

Committente:

- Spett.le Comune di Tradate - Piazza Mazzini 6, 21049 Tradate (VA)

Incaricato:

- Dott. Luca Fontana, geologo – via San Rocco 715 – 21050 Castelseprio (VA);  
Iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Geologi della Lombardia n.1310; cod.  
fisc.FNTLCU68L18L682G, Partita IVA: 02726130129

L'intervento sottoposto alla ns. attenzione rientra, ai sensi della recente normativa regionale in materia, fra quelli soggetti all'obbligo di applicazione dei principi di invarianza idraulica ed idrologica, che, in sintesi, comportano:

- a) l'obbligo di limitare ad una portata di 10 l/s per ettaro di superficie scolante impermeabile la portata meteorica istantaneamente scaricata nel corpo idrico recettore (sia questo, indifferentemente, un collettore comunale di scolo, oppure un corpo idrico di superficie)
- b) l'obbligo di realizzare, contestualmente all'edificio, volumi di invaso temporaneo delle acque meteoriche drenate in misura non inferiore a circa 800 mc per ettaro (un calcolo più dettagliato sarà possibile a seguito di esame puntuale degli elaborati di progetto);
- c) l'obbligo di redigere, a fine lavori, una dichiarazione asseverata che certifichi che le opere sono state realizzate secondo il progetto, o comunque secondo le indicazioni del regolamento, da spedire ad un catasto regionale che è stato appositamente istituito

Lo studio prevede il seguente programma di lavoro così suddiviso:

## **FASE 1**

- Esecuzione di n°2 prove infiltrometriche in foro previa realizzazione di una trincea esplorativa mediante escavatore. Le misure verranno eseguite in corrispondenza del fondo dello scavo a circa – 1.5/2.5 m da quota 0.0 p.c.

Le indagini, eseguite saranno finalizzate alla definizione del coefficiente di permeabilità del sottosuolo.

## **FASE 2**

Relazione tecnica progetto di invarianza idraulica e idrologica caratterizzata dai seguenti contenuti:

- 1 una relazione tecnica, caratterizzata dai seguenti contenuti:
  - Raccolta e organizzazione dei dati esistenti: territoriali, amministrativi, urbanistici, ambientali (geologici, idrografici, idrogeologici)
  - Criteri e metodi del progetto di invarianza
  - tipologia di intervento richiedente misure di invarianza
  - Individuazione dell'ambito territoriale di appartenenza
  - Verifica delle superfici impermeabili e determinazione del coefficiente di deflusso superficiale
  - Classificazione dell'intervento richiedente misure di invarianza
  - Valore del tempo di ritorno di riferimento da adottare per il calcolo delle altezze di pioggia
  - Valore del tempo di svuotamento massimo dei volumi invasati nelle strutture di laminazione
  - Valore minimo del volume dell'invaso di laminazione
  - Calcolo dell'entità degli afflussi
  - Calcolo dell'altezza della pioggia
  - Calcolo degli afflussi
  - Descrizione delle soluzioni progettuali di invarianza idraulica
  - Calcolo del tempo di svuotamento
- 2 disegni di tutte le opere:
  - planimetrie della rete di scolo
  - profili altimetrici delle condotte
  - sezioni
  - particolari costruttivi
- 3 piano di manutenzione delle opere
- 4 asseverazione, sottoscritta da tecnico esperto nella conduzione di valutazioni idrologiche, di corretta applicazione delle disposizioni regolamentari

- d) l'obbligo di redigere, a fine lavori, una dichiarazione asseverata che certifichi che le opere sono state realizzate secondo il progetto, o comunque secondo le indicazioni del regolamento, da spedire ad un catasto regionale che è stato appositamente istituito

Gli elaborati indicati saranno trasmessi su supporto informatico e con firma digitale entro quindici giorni dalla conferma del preventivo e dal contestuale versamento dell'anticipo indicato.

### **ANALISI COSTI**

(le prestazioni solo al netto di IVA 22% e c.p. 2%)

L'importo complessivo delle prestazioni professionali elencate nei soprastanti punti (progetto delle opere destinate ad assicurare il rispetto dei principi di invarianza idraulica ed idrologica) assomma a netti **1900,00 €**, da corrispondere come da accordi.

Rimane esclusa dal preventivo formulato ogni prestazione relativa al disbrigo della pratica volta ad ottenere il permesso di allacciamento in fognatura, ovvero, in mancanza di questo, il permesso di scarico in corpo idrico di superficie. Si rammenta, in proposito, che, a norma di Regolamento, il possesso del titolo abilitativo allo scarico costituisce requisito necessario all'inizio dei lavori.

A carico del committente: accesso alle aree e fornitura escavatore per l'esecuzione delle trincee esplorative.

Tempi di consegna: da definire

Modalità di pagamento: da definire

Castelseprio, 2 settembre 2019

Luca Fontana



PER ACCETTAZIONE (timbro e firma)

.....  
(Ritrasmettere via fax al n. 0331820584 o via mail all'indirizzo: lfont@tiscali.it)





**Città di Tradate**  
(Provincia di Varese)

Determina N. 578 del 20/08/2020

**UFFICIO LAVORI PUBBLICI**

Proposta n° 1931/2020

**Oggetto:** IMPEGNO DI SPESA PER L'INCARICO PROFESSIONALE DI PREDISPOSIZIONE PROGETTO DI INVARIANZA IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA A SUPPORTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARSI NELL'AMBITO DEL P.I.I. DI VIA INZOLI IN COMUNE DI TRADATE (VA) - PARTE DI COMPETENZA COMUNALE - AI SENSI DEL R.R. 27.11.2017, N. 7 - DOTT. GEOLOGO LUCA FONTANA - VIA SAN ROCCO 715 - 21050 CASTELSEPRIO - CIG Z052DE18C6 .

**Visto di Regolarità contabile.**

Ai sensi dell' art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Tradate, 21/08/2020

Sottoscritto dal Responsabile di Area  
(ELENA VALEGGIA)  
con firma digitale

*Documento informatico formato e prodotto ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e rispettive norme collegate.*