

Data: 12 gennaio 2021, 17:34:06
Da: ags@pec.ags.vr.it
A: luca.fornoni2@ingpec.eu
 mauro.gozzo@cepavdue.it
 consorziocepavdue@pec.saipem.com
 wendy.lancellotti@studiofornoni.com
 simone.germani@cepavdue.it
Oggetto: AGS - Prot. Nr. 191/2021 - CANTIERE LOGISTICO-AMMINISTRATIVO T.A.V. LOC. FRASSINO - COMUNE DI PESCHIERA D/G. PARERE PREVENTIVO PER L'ESECUZIONE DI RETI IDRICHE E FOGNARIE E L'ALLACCIAMENTO ALLA RETE PUBBLICA.
Allegato: 3168923.pdf (4.0 MB)

Cordiali saluti Azienda Gardesana Servizi S.p.A. Via 11 Settembre n. 24 37019 Peschiera del Garda (VR)

Cepav Due
 E3- 000136 del 12/01/2021

posizione	in	act
PRE		
DIR	X	
DCI	X	
AMB		
AMM		
PI		
APR		
ASDIR	X	
ASQ		
CAT		
DCO	X	
ENT		X
ESP		
ING		
ITE		
PCR		
PER		
RGSS/RSPP		
REF		
RES		
LEG		



Numero di protocollo da citare sempre nella risposta

POSTA CERTIFICATA

(valida agli effetti di legge ai sensi
del comma 1 dell'art. 4 del DPR
11 febbraio 2005 n. 68)

Spett.li

STUDIO FORNONI

c.a. **ING. WENDY LANCELLOTTI**

ING. LUCA FORNONI

wendy.lancellotti@studiofornoni.com

luca.fornoni2@ingpec.eu

CEPAV DUE

c.a. **SIMONE GERMANI**

TOMMASO DALL'OLIO

MICHELE VALENTINO

MAURO GOZZO

STEFANO PESCI

consorziocepavdue@pec.saipem.com

mauro.gozzo@cepavdue.it

simone.germani@cepavdue.it

OGGETTO: Cantiere logistico-amministrativo T.A.V. loc. Frassino – Comune di Peschiera d/G.
Parere preventivo per l'esecuzione di reti idriche e fognarie e l'allacciamento alla rete pubblica.

In relazione alla Vs. richiesta di parere per l'esecuzione delle opere idriche e fognarie in oggetto,

- **visti**, in particolare:

- il Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006 e ss.mm.ii.
- il Decreto del Presidente della Repubblica n. 59 del 13 marzo 2013 e ss.mm.ii.;
- il Piano di Tutela delle Acque (P.T.A.) approvato dal Consiglio Regionale con provvedimento n. 107 del 5 novembre 2009 e modificato in ultima istanza con D.G.R. n. 1023 del 17 luglio 2018 e ss.mm.ii.;
- la Delibera di Giunta Regionale n. 1955 del 23 dicembre 2015;
- la Delibera di Giunta Regionale n. 1322 del 10 maggio 2006 e ss.mm.ii.;
- il vigente regolamento per la disciplina del servizio di fognatura e depurazione nell'A.T.O. Veronese;
- che Azienda Gardesana Servizi SpA è stata individuata quale Gestore dell'Area del Garda in forza della Convenzione stipulata con l'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale in data 15 febbraio 2006;

- **considerato** che CEPAV DUE intende realizzare un cantiere logistico-amministrativo per la realizzazione della T.A.V. in loc. Frassino nel Comune di Peschiera d/G;

- **viste** le precedenti versioni trasmesse sulle quali si è svolta una conference call di confronto tra AGS, l'ing. LUCA FORNONI e CEPAV DUE;

- **vista** la documentazione tecnica definitiva trasmessa, comprendente la relazione tecnica illustrativa "18-140M_06-Relp_R02" e gli elaborati grafici "18-140M_06-I01p_R03" sulla rete idrica di progetto e "18-140M_06-I02p_R03" sulla rete fognaria di progetto, nella revisione del 10/11/2020;
- **rilevato** dalla lettura degli elaborati che:
 - CEPAV DUE intende prelevare acqua potabile dalla rete idrica di Via dei Frati un volume di acqua che alimenterà degli accumuli interni;
 - CEPAV DUE intende scaricare lungo la rete fognaria mista di Via dei Frati una portata massima di 6 L/s da due tubazioni provenienti da 2 sollevamenti fognari interni al villaggio;
 - il cantiere logistico-amministrativo presenta le seguenti tipologie di scarico che si intendono scaricare in rete fognaria AGS:
 - 1) scarichi assimilabili al domestico provenienti da:
 - servizi igienici;
 - cucina della mensa;
 - lavanderia che, secondo quanto dichiarato in relazione, presenta un carico di bucato lavato ad acqua inferiore a 100 kg/giorno;
 - 2) scarico di acque meteoriche di prima pioggia derivanti dal dilavamento del piazzale dove vengono parcheggiati i mezzi e depositato parte del materiale di cantiere, in conformità alle disposizioni dell'art. 39 delle NTA del PTA Veneto;
 - le acque meteoriche di seconda pioggia e quelle del dilavamento dei tetti e di parte delle aree scoperte verranno recapitate su corpo idrico superficiale;
- **valutato** lo stato di fatto delle reti idrica e fognaria delle Loc. Pignolini, Frassino e Badoara di Peschiera d/G;
- **rilevato** in generale che:
 - 1) la rete idrica del Comune di Peschiera d/G è soggetta a forti fluttuazioni stagionali di consumo, legati all'importante presenza turistica estiva sul Garda;
 - 2) la rete fognaria del Comune di Peschiera d/G presenta delle criticità idrauliche che si manifestano in maniera rilevante specialmente in tempo di pioggia, con attivazione di sfioratori di piena e, talvolta, fenomeni di rigurgito e allagamento fognario nel centro abitato;
 - 3) sulla rete fognaria delle loc. Pignolini e Frassino gravano considerevolmente anche le reti fognarie miste del Comune di Ponti s/M, territorio non gestito da AGS;
- **rilevato** in particolare che:
 - 1) la capacità residua di servizio della rete idrica della loc. Frassino è prossima alla saturazione, in particolare nel periodo turistico estivo;
 - 2) la rete fognaria costituita dalla dorsale Pignolini – Frassino – Badoara – Porto risulta sovraccarica in occasione di forti eventi meteorici, con conseguente attivazione degli sfiori fognari di piena verso i corpi idrici superficiali afferenti al Laghetto del Frassino e episodi di esondazione fognaria in strada;
 - 3) lungo Strada dei Frati sono presenti le seguenti condotte:
 - a. rete idrica: PVC DN 90 mm;
 - b. rete fognaria: CLS DN 300 mm;
- **considerato** che:
 - 1) AGS ha svolto di recente il potenziamento di una parte della dorsale idrica proveniente dal campo pozzi "Berra" lungo Strada Fonda e parte di Via Pignolini, mediante la posa di nuove condotte (progetto n.18098);
 - 2) AGS sta proseguendo con il potenziamento di tale dorsale lungo il restante tratto di Via Pignolini (prog. 20182);
 - 3) l'Area Progettazione & Direzione Lavori di AGS ha redatto il progetto di rifacimento e contestuale potenziamento dell'impianto di sollevamento di Loc. Badoara; i lavori sono attualmente in corso di realizzazione, prevedendone l'ultimazione nei primi mesi dell'anno 2021;

- **considerato**, inoltre, che l'Area Progettazione & Direzione Lavori di AGS ha redatto, nell'ambito degli interventi di adeguamento dei sottoservizi interferenti con il tracciato della T.A.V., il progetto esecutivo n. 14148 comprendente, in particolare, le seguenti opere:

A) adeguamenti reti idriche:

- 1) rifacimento e potenziamento dorsale idrica tra Via Frassino e Via Santa Cristina (intervento A 1.2 – IN30534);
- 2) adeguamento rete idrica nelle vie Frassino, Gonzaga e dei Frati (intervento A 1.7 – IN30536);
- 3) realizzazione nuova dorsale idrica in loc. Badoara (intervento A 1.20 – NI30601);

B) adeguamenti reti fognarie:

- 1) rifacimento e potenziamento dell'impianto di sollevamento fognario Frassino e relative condotte in ingresso di Via Gonzaga e uscita di Via Frassino (intervento A 1.5 – IN31519);
- 2) rifacimento di un tratto di rete fognaria a gravità in Via dei Frati (intervento A 1.6 – IN31518);
- 3) adeguamento rete fognaria in Loc. Badoara (intervento A 1.21 – NI31601);

- **rilevato** che l'attuazione degli interventi sopra descritti porterà ad un parziale potenziamento della capacità idraulica di trasporto sia della rete idrica che fognaria;

- **rilevato** che la completa risoluzione delle criticità idrauliche potrà avvenire con la realizzazione dei seguenti interventi:

- 1) realizzazione di una nuova condotta fognaria in pressione a valle del nuovo sollevamento Badoara diretta in Via Marco Biagi, per bypassare il centro abitato di Peschiera verso la S.R. n.249 ed immettersi nel nuovo collettore fognario consortile del Garda; è prevista la realizzazione del presente intervento nel corso dell'anno 2021;
- 2) realizzazione del nuovo collettore fognario consortile del Garda lungo la S.R. n.249 (tratto 6 – loc. Maraschina-depuratore centralizzato di Peschiera d/G loc. Paradiso di Sotto); il cronoprogramma concordato con il Ministero dell'Ambiente ne prevede la realizzazione nell'anno 2026;

- **che, pertanto**, fintantoché non verranno realizzati i due interventi sopra citati, permarrà comunque una limitazione idraulica nel sistema fognario di valle (rete fognaria del centro abitato di Peschiera d/G e sollevamento "Porto") e la capacità massima di pompaggio dei nuovi sollevamenti di loc. Frassino e Badoara dovrà essere temporaneamente limitata rispetto alla potenzialità nominale;

- **considerata** la necessità di tutela ecologica dell'ecosistema del Laghetto del Frassino, Sito d'Importanza Comunitaria (S.I.C.), su cui grava il bacino idrografico delle località Pignolini, Frassino e Badoara;

- **comprendendo** che la realizzazione della nuova T.A.V. e dei relativi apprestamenti sono opere strategiche e fondamentali per il Sistema Paese;

si rilascia, ad oggi, per quanto di competenza,

PARERE PREVENTIVO FAVOREVOLE CON PRESCRIZIONI ALLO SCARICO IN FOGNATURA E ALL'ALLACCIAMENTO ALL'ACQUEDOTTO

e all'esecuzione delle opere come da relazioni a noi pervenute alle seguenti condizioni:

CONDIZIONI GENERALI:

- che nell'esecuzione delle opere sia rispettato il "Capitolato tecnico per la realizzazione di nuove reti idriche e fognarie d'iniziativa pubblica o privata", reperibile presso il sito AGS (www.ags.vr.it) alla voce rapporto con gli utenti-modulistica;
- si precisa, inoltre, secondo quanto previsto dagli Art. 16-17 del "Regolamento del servizio acquedotto – AATO Veronese" del 06/2007 e ss.mm.ii., che la manutenzione la pulizia ed eventuali riparazioni delle reti e degli impianti realizzati su aree e strade private sono a carico degli utenti;

A) ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA:

- considerato il diametro della condotta di linea esistente lungo Via dei Frati, il distretto servito dal campo pozzi "Berra", la tipologia dell'utenza e la durata pluriennale del cantiere, si ritiene opportuno concedere due allacciamenti all'acquedotto (come da richiesta), attivando due contatori, uno del diametro massimo DN 25 mm (1") a servizio dell'area 1 (strutture funzionali alloggiamento del personale e servizi logistici) e l'altro del diametro massimo DN 20 mm (3/4") a servizio dell'area 2 (uffici); qualora lo ritenesse necessario, il richiedente dovrà dotarsi di idonei sistemi di accumulo opportunamente dimensionati per sopperire ad eventuali picchi di richiesta; quanto sopra è necessario al fine di garantire il regolare servizio di distribuzione alle utenze residenziali e turistico ricettive circostanti, nonché a salvaguardare l'acquedotto di Peschiera d/G durante i periodi di maggiore consumo ovvero d'estate e in tempo secco, allorché la disponibilità della risorsa idrica dei pozzi viene messa a repentaglio dalle ingenti quantità di acqua richieste dalla rete;
- che i sistemi di accumulo interno siano dotati di valvola di non ritorno verso la rete idrica di AGS;
- che sia predisposto un apposito pozzetto di dimensioni di almeno 60x60 cm per l'eventuale futura installazione un sotto-contatore interno sulla rete idrica di alimentazione della lavanderia;

B) ALLACCIAMENTO ALLA RETE FOGNARIA:

- che l'innesto alla rete fognaria esistente sia realizzato all'interno di un pozzetto d'ispezione, dotato di sifone ispezionabile tipo "Firenze", e posto al limite della proprietà privata; qualora il pozzetto fosse inesistente dovrà essere realizzato in opera;
- che sia predisposto un pozzetto di ispezione e prelievo prima dell'immissione in pubblica fognatura, avente le caratteristiche minime riportate nell'Allegato 2 alla presente;
- che venga installato preventivamente e mantenuto in esercizio un misuratore allo scarico, su ognuna delle due linee di scarico previste, prima dell'immissione nella pubblica fognatura, avente le caratteristiche minime di cui all'allegato 1 alla presente nota;
- considerate le criticità idrauliche presenti sulla rete fognaria di AGS, è ammesso lo scarico in rete fognaria, limitatamente alle sole acque nere, di una portata massima complessivamente non superiore a 4 L/s, in luogo dei 6 L/s richiesti;
- per i motivi di cui sopra, non è possibile accettare lo scarico in rete fognaria delle acque di prima pioggia trattate, che dovranno essere recapitate in altro ricettore;
- lo scarico delle acque provenienti dai lavelli e dalle lavastoviglie della mensa dovrà essere preventivamente pretrattato mediante idoneo sistema di trattamento (degrassatore), opportunamente dimensionato in relazione al numero di coperti della mensa;
- che siano predisposti dei pozzetti di campionamento a monte e a valle del suddetto degrassatore;
- che le acque dei servizi igienici non vengano recapitate al pozzetto degrassatore;
- che sia predisposto un pozzetto di campionamento a valle dello scarico della lavanderia.

Si ricorda che:

- l'allacciamento alla rete pubblica potrà essere eseguito a seguito di presentazione delle relative richieste, per le quali dovranno essere utilizzati gli appositi moduli scaricabili dal sito internet www.ags.vr.it, nella sezione Rapporti con la clientela, Modulistica;
- gli oneri di allacciamento alla rete pubblica saranno totalmente a carico del richiedente;
- l'autorizzazione allo scarico in fognatura dovrà essere richiesta ad AGS tramite SUAP attraverso il sito www.impresainungiorno.gov.it;
- AGS si riserva di imporre ulteriori prescrizioni durante l'iter di rilascio dei documenti autorizzativi;
- AGS si riserva di effettuare, in qualsiasi momento, tutti i controlli ritenuti opportuni al fine di verificare la puntuale osservanza di quanto richiesto;
- in caso di criticità riscontrate su reti ed impianti, AGS potrà richiedere l'interruzione temporanea e/o definitiva dello scarico o imporre ulteriori condizioni; le relative spese saranno poste a carico

del soggetto autorizzato; AGS si riserva la facoltà di effettuare campionamenti in modalità istantanea qualora sia ritenuto opportuno;

- ogni altro scarico non immesso in fognatura nera deve essere autorizzato dall'Autorità competente.

Il presente parere ha validità 1 anno dalla data di rilascio, termine oltre il quale sarà necessario provvedere ad una richiesta di rinnovo da inoltrarsi alla scrivente struttura almeno 3 mesi prima della scadenza. Il presente parere è comunque subordinato alla normativa vigente al momento della realizzazione delle opere.

Restando a disposizione per ogni eventuale chiarimento, confermando la massima collaborazione e supporto,

si porgono cordiali saluti.

IL DIRETTORE GENERALE
(ing. Carlo Alberto Voi)



Allegati:

- Specifiche minime misuratore di portata allo scarico;
- Specifiche minime pozzetto di campionamento.

UT/LM/ac

ALLEGATO 1 : CARATTERISTICHE MINIME DEL MISURATORE DI PORTATA ALLO SCARICO**MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO NON INTRUSIVO A TUBO PIENO**

- Convertitore di segnale a microprocessore in versione per montaggio a bordo sensore o in versione separata con kit di montaggio a parete. Grado di protezione IP67.
- Alimentazione switching mode 110 - 240 Vac (9 VA). Immunità EMC (standard EN – 50082-2).
- Menù di programmazione strutturato per una semplice ed immediata consultazione in più lingue.
- Display LCD a 3 righe con possibilità di visualizzare contemporaneamente la portata istantanea effettiva ed il flusso totale (diretto, inverso o netto).
- Visualizzazione delle condizioni di guasto/errore, con diagnostica integrata.
- Visualizzazione automatica di tutti i dati costruttivi del convertitore e del sensore.
- Misura bidirezionale del flusso con rilevazione/allarme di tubo vuoto.
- N° 3 uscite:
 - Uscita analogica 0/4 – 20 mA corrispondenti al campo 0 – Qmax, in misura mono o bidirezionale; Uscita analogica forzata a 1mA in caso di errore/guasto, carico pilotabile max 800 ohm;
 - Uscita digitale ad impulsi attivi o passivi (configurabili come volume/impulso e durata), oppure in frequenza.
 - Uscita relè attivabile su allarme da livello accettazione errore (gestione degli errori su 3 livelli), da singolo codice di errore o come relè di soglia con 1 o 2 set-points).
- Ingresso digitale esterno 11–30 Vdc per svolgere la funzione di reset Totalizzatori, forzatura dell'uscita (simulazione del flusso) o congelamento dell'uscita analogica.
- Cut-off impostabile tra 0 e 9,9 % del fondo scala.
- Precisione migliore del +/- 0,4 % +/- 2 mm/s sul valore letto.
- Memoria permanente di tipo EEPROM sulla quale vengono salvati tutti i dati costruttivi, di configurazione, di diagnostica e i dati di calibrazione, grazie ai quali è possibile effettuare successivamente e sull'impianto una verifica completa del misuratore con strumento campione portatile. A fronte della verifica eseguita viene rilasciato un certificato attestante la precisione dello strumento.
- Sensore flangiato con flange DIN 2501 secondo EN1092-1 in acciaio al carbonio St. 37.2 resistente alla corrosione, C4 e C5, rivestito con verniciatura in polvere di poliestere.
- Temperatura del fluido -10°C / +70°C.
- Temperatura ambiente con installazione remota -40°C / +70°C, con configurazione compatta del convertitore -20°C / +60°C.
- Sensori da DN50 a DN300 con coni di riduzione di un diametro integrati per ottimizzare le velocità e la precisione alle basse portate.
- Elettrodi di misura ed elettrodi di terra in Hastelloy C276.
- Corpo sensore in acciaio al carbonio, con tubo di misura in acciaio inox 1.4301.
- Approvato PED.
- Grado di protezione IP67 o IP68 (opzionale).
- Certificato di Calibrazione compreso.

ALLEGATO 2 : CARATTERISTICHE MINIME DEL POZZETTO DI CAMPIONAMENTO FOGNARIO**POZZETTO DI CAMPIONAMENTO**

Il pozzetto dovrà essere dimensionato in maniera tale da permettere una capacità minima di accumulo di 20 litri (ad esempio: un pozzetto da 40 x 40 cm con battente di 20 cm, contiene circa 30 litri).