



# COMUNE DI VICENZA

Proposta N. 1487

## DETERMINA N. 1262 DEL 24/06/2021

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Oliveri Chiara

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Carrucci Gianluigi

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.

SETTORE PROPONENTE: SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? SI

### OGGETTO:

AMBIENTE – APPROVAZIONE DEGLI ESITI DELLA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E DELL'ANALISI DI RISCHIO SITOSPECIFICA PER IL SITO DEL DEPURATORE S. AGOSTINO - VICENZA.  
DET. 2021\_30



Proposta N. 1487

**DETERMINA N. 1262 DEL 24/06/2021**

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Oliveri Chiara;  
RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Carrucciu Gianluigi;  
DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO  
TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.  
L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? SI  
**OGGETTO: AMBIENTE – APPROVAZIONE DEGLI ESITI DELLA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E DELL'ANALISI DI RISCHIO SITOSPECIFICA PER IL SITO DEL DEPURATORE S. AGOSTINO - VICENZA. DET. 2021\_30**

**IL DIRIGENTE**

Premesso quanto segue:

Il depuratore di Sant'Agostino è un sito di proprietà del Comune di Vicenza, gestito da VIACQUA S.p.A. per le attività produttive connesse con il ciclo di depurazione delle acque reflue;

nell'ambito del progetto di "Razionalizzazione e riorganizzazione del sistema fognario e depurativo dell'agglomerato urbano di Vicenza e dei comuni limitrofi ad esso afferente" sono state condotte, a cura del gestore, alcune attività preliminari al fine di caratterizzare lo stato qualitativo dei terreni e delle acque sotterranee, a seguito delle quali è stata riscontrata una situazione anomala riconducibile ad una potenziale contaminazione dei terreni e delle acque sotterranee;

con nota del 13/02/2020, agli atti al PGN 24468/2020, VIACQUA S.p.A. ha notificato la potenziale contaminazione del sito ai sensi del D.Lgs. 152/2006, e trasmesso contestualmente una relazione tecnica descrittiva delle attività di caratterizzazione ambientale preliminari svolte dalla ditta incaricata, SINERGEO Srl;

in data 19/3/2020, agli atti al PGN 44141/2020, VIACQUA S.p.A. ha trasmesso il Piano della Caratterizzazione Ambientale ai sensi dell'art. 242 del decreto citato, approvato, previa acquisizione del parere della Conferenza dei servizi, con determina dirigenziale n. 1136 del 08/07/2020;

con PGN 172333/2020 è stato acquisito agli atti il documento 'Esiti delle indagini e Analisi di rischio' predisposto da Sinergio Srl per conto di Viacqua S.p.A.;

con nota PGN 190499/2020 è stata convocata la Conferenza dei Servizi in forma semplificata, in modalità asincrona ex art. 14 bis L.241/99 per l'approvazione del documento di cui sopra, i cui esiti

*"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico e' memorizzato digitalmente ed e' rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <http://https://servizionline.comune.vicenza.it:4438/publishing/AP/index.do?org=vicenza/> .*

*L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90, come modificata dalla L. 15/2005, nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città' di Vicenza"*



Proposta N. 1487

**DETERMINA N. 1262 DEL 24/06/2021**

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Oliveri Chiara;  
RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Carrucciu Gianluigi;  
DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO  
TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.  
L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? SI  
**OGGETTO: AMBIENTE – APPROVAZIONE DEGLI ESITI DELLA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E DELL'ANALISI DI RISCHIO SITOSPECIFICA PER IL SITO DEL DEPURATORE S. AGOSTINO - VICENZA. DET. 2021\_30**

sono riportati nel verbale PGN 96796/2021, allegato alla presente, quale parte integrante e sostanziale;

Tutto ciò premesso;

Visto il D.Lgs. 152/2006

Vista la deliberazione del Consiglio comunale n. 26 del 24/3/2021 (e successive variazioni) che approva il Bilancio di Previsione 2021/2023;

Vista la deliberazione di Giunta comunale n. 4 del 15/1/2020 che approva il Piano Esecutivo di Gestione Finanziario 2020/2022 (P.E.G.) (e successive variazioni);

Visto il documento programmatico triennale denominato “Piano della Performance” per il triennio 2021/2023, e successive variazioni, che adotta, altresì, gli obiettivi strategici ed operativi di gestione affidati ai Dirigenti, approvato con deliberazione di Giunta comunale n. 99 del 9/6/2021;

Visto l'art. 107, comma 3, lett. d) del D. Lgs. 18/8/2000, n. 267 che attribuisce ai dirigenti la competenza ad assumere impegni di spesa ed i principi contabili di cui all'art. 151 del medesimo D.Lgs. 267/00 e al D.Lgs. 118/11;

Visto l'art. 3 della L. 136/2010 ed i conseguenti obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari;

Visto il Regolamento di Contabilità del Comune di Vicenza approvato con delibera di Consiglio comunale n. 11 del 14/2/13 e successive modificazioni;

**DETERMINA**

*"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico e' memorizzato digitalmente ed e' rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <http://https://servizionline.comune.vicenza.it:4438/publishing/AP/index.do?org=vicenza/> .*

*L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90, come modificata dalla L. 15/2005, nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città' di Vicenza"*



Proposta N. 1487

**DETERMINA N. 1262 DEL 24/06/2021**

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Oliveri Chiara;

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Carrucciu Gianluigi;

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? SI

**OGGETTO: AMBIENTE – APPROVAZIONE DEGLI ESITI DELLA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E DELL'ANALISI DI RISCHIO SITOSPECIFICA PER IL SITO DEL DEPURATORE S. AGOSTINO - VICENZA. DET. 2021\_30**

- 1) di approvare gli esiti della caratterizzazione ambientale, e l'Analisi di Rischio sitospecifica ai sensi dell'art. 242 D.Lgs. 152/06 per il sito del depuratore di Sant'Agostino presentato dalla Società VIACQUA S.p.a.”,
- 2) di prescrivere il rispetto delle prescrizioni di cui al verbale PGN 96796/2021 della Conferenza di Servizi in forma semplificata e modalità asincrona ai sensi dell'art. 14 bis della L. 241/90, parte integrante e sostanziale della presente;
- 3) di trasmettere copia del presente provvedimento alla società VIACQUA S.p.A., al Dipartimento Provinciale ARPAV di Vicenza, all'ULSS n.8 Berica Servizio SISP, alla Provincia di Vicenza.
- 4) di dare atto che il presente provvedimento non comporta spese, minori entrate, né altri riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio del Comune
- 5) di pubblicare il presente provvedimento in applicazione delle disposizioni di cui al D.Lgs. n.33/2013 e dell'art.29 del D.Lgs. 50/2016 sul sito web del Comune di Vicenza;
- 6) di dare atto, che ai sensi della legge 241/90 e s.m.i., contro il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale al T.A.R. del Veneto, oppure, in via alternativa, ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, da proporre rispettivamente entro 60 e 120 giorni dal ricevimento del presente provvedimento:



Proposta N. 1487

**DETERMINA N. 1262 DEL 24/06/2021**

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Oliveri Chiara;  
RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Carrucciu Gianluigi;  
DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO  
TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.  
L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? SI  
**OGGETTO: AMBIENTE – APPROVAZIONE DEGLI ESITI DELLA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E DELL'ANALISI DI RISCHIO SITOSPECIFICA PER IL SITO DEL DEPURATORE S. AGOSTINO - VICENZA. DET. 2021\_30**

**PARERE TECNICO ESPRESSO DALLA PO/AP AI SENSI DELL'ART. 4 comma 5 del Regolamento dei Controlli Interni del Comune di Vicenza. Il parere e' stato apposto in data 24/06/2021 da Roberto Scalco con parere favorevole. Eventuali motivazioni:.**

**IL DIRIGENTE RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

Gian Luigi Carrucciu / INFOCERT SPA

Documento firmato digitalmente  
(artt. 20-21-24 D. Lgs. 7/03/2005 n. 82 e s.m.i.)



**COMUNE DI VICENZA**  
AREA SERVIZI AL TERRITORIO  
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

PGN

Vicenza, 16 giugno 2021

**OGGETTO:** Depuratore Sant'Agostino Comune di Vicenza.

Esiti della Conferenza di Servizi decisoria in forma semplificata, in modalità asincrona ex art. 14 bis L.241/99 per l'approvazione degli esiti della caratterizzazione ambientale e dell'Analisi di rischio sitospecifica – comprensivi della documentazione integrativa del febbraio 2021. Documenti predisposti dalla Società Sinergeo Srl per conto di Viacqua Spa.

Premesso che:

con PGN 172333/2020 è stato acquisito agli atti di questa Amministrazione il documento 'Esiti delle indagini e Analisi di rischio' predisposto da Sinergeo Srl per conto di Viacqua S.p.A., con riferimento al sito del depuratore di Sant'Agostino a Vicenza.

Con nota PGN 190499/2020 è stata convocata la Conferenza dei Servizi in forma semplificata, in modalità asincrona ex art. 14 bis L.241/99 per l'approvazione del documento di cui sopra.

Con nota acquisita agli atti al PGN 13305/2021, la Provincia di Vicenza ha espresso il proprio parere favorevole all'approvazione del documento e alla chiusura del procedimento amministrativo aperto con comunicazione di potenziale contaminazione Prot. N. 2020.0002235 del 11/02/2020 (ns. PGN 24468/2020).

Con nota acquisita agli atti al PGN 13750/2021, ARPAV ha formulato alcune considerazioni relativamente:

- all'opportunità di integrare l'analisi di rischio con una valutazione in merito ai parametri rilevati nei test di cessione eseguiti sui materiali di riporto in una campagna d'analisi precedente al 2020;

- all'utilità di realizzare un piezometro in prossimità dell'attuale S4 limitato al primo orizzonte trasmissivo al fine di pervenire ad un risultato non potenzialmente inficiato dal contributo di più livelli trasmissivi. In alternativa la Società potrà valutare dei metodi di campionamento in grado di isolare la porzione più superficiale dell'acquifero.

Con PGN 34266/2021 è stato acquisito agli atti di questa Amministrazione il documento 'Esiti delle indagini e Analisi di rischio - Integrazioni' predisposto da Sinergeo Srl per conto di Viacqua S.p.A. che riporta un'integrazione del calcolo del rischio di lisciviazione, considerando la presenza nell'eluato dei test di cessione condotti nel 2019 sui campioni di riporto dei sondaggi SM1, SM2, SM3 e SA\_S4, di alcuni metalli in concentrazioni eccedenti le CSC per le acque sotterranee, che risponde alle osservazioni formulate da ARPAV con nota PGN 13750/2021 e dal quale non emergono ulteriori elementi di criticità.

Considerato che i documenti presentati e le elaborazioni eseguite evidenziano il rispetto delle soglie di rischio ambientale, il sito risulta 'non contaminato' ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/06.

Considerato che nel documento PGN 172333/2020 era altresì contenuta la proposta di un piano di monitoraggio idrochimico delle acque dai piezometri che intercettano la prima circolazione idrica, per la determinazione di tutti gli analiti ricercati nella campagna di luglio 2020. Il monitoraggio avrà una cadenza proposta semestrale per 3 anni.

Non essendo pervenuto il parere dell'ULSS N. 8/SISP, richiamato l'art. 14-bis della L.241/90, si considera la mancata determinazione equivalente ad assenso senza condizioni.

Per tutto quanto sopra riportato, si ritengono approvabili gli esiti della caratterizzazione ambientale, e l'Analisi di Rischio sitospecifica.



1

CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIAMENTO E LA RESISTENZA



COMUNE DI VICENZA  
AREA SERVIZI AL TERRITORIO  
SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA, TERRITORIO

Si prescrive:

1. la realizzazione di un piezometro in prossimità dell'attuale S4 limitato al primo orizzonte trasmissivo al fine di pervenire ad un risultato non potenzialmente inficiato dal contributo di più livelli trasmissivi. L'esatta posizione del piezometro dovrà essere valutata congiuntamente ad ARPAV. Dell'avvenuta terebrazione dovrà essere data comunicazione agli Enti. In alternativa la Società potrà valutare dei metodi di campionamento in grado di isolare la porzione più superficiale dell'acquifero, di tali modalità dovrà essere data comunicazione ad ARPAV che ne valuterà l'efficacia.
2. Poiché si sono verificati superamenti delle CSC nell'eluato dei test di cessione, in ragione della massima cautela gestionale dovrà essere attuato il monitoraggio idrochimico proposto delle acque dai piezometri che intercettano la prima circolazione idrica, per la determinazione di tutti gli analiti ricercati nella campagna di luglio 2020. Il monitoraggio avrà una cadenza semestrale per 3 anni, al termine dei quali, se non saranno stati rilevati superamenti significativi delle soglie normative, previa acquisizione del parere della Conferenza dei Servizi, potrà essere definitivamente interrotto.
3. A cadenza annuale dovrà essere trasmesso agli Enti un report sintetico di aggiornamento degli esiti del monitoraggio.

P. Il Direttore  
avv. Gian Luigi Carrucciu

Allegati:

- Parere Provincia di Vicenza – PGN 13305/2021
- Parere ARPAV - PGN 13750/2021

Servizio Ambiente, Energia, Territorio

Responsabile del Procedimento: dott. Roberto Scalco – Tel. 0444 221371 [rscalco@comune.vicenza.it](mailto:rscalco@comune.vicenza.it)

Referente: dott.ssa Chiara Oliveri - Tel. 0444 221559 [coliveri@comune.vicenza.it](mailto:coliveri@comune.vicenza.it)





# PROVINCIA DI VICENZA

AREA TECNICA

SERVIZIO RIFIUTI VIA VAS

Partita IVA e Codice Fiscale: 00496080243

Domicilio Fiscale: Palazzo Godi - Nieve, Contrà Gazzolle, 1 – 36100 Vicenza  
Indirizzo di posta elettronica certificata: provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

**Prot. e data: vedere mail di invio**

Spett.li Comune di Vicenza  
Settore Ambiente

e p.c. ARPAV - Dipartimento Provinciale di  
Vicenza

**Oggetto: Parere Analisi di Rischio depuratore Sant'Agostino in Comune di Vicenza.  
Conferenza dei servizi del 22/01/2021.**

In riferimento alla nota del Comune di Vicenza, acquisita agli atti con prot. 53115 del 14/12/2020, di richiesta di espressione di un parere, entro il 22/01/2021, in merito alla documentazione relativa all'Analisi di Rischio sanitario ambientale del sito "depuratore Sant'Agostino" in Comune di Vicenza ed esaminata la documentazione redatta dallo Studio Sinergeo per conto di Vi.acqua S.p.a., si esprimono le seguenti valutazioni.

In considerazione del fatto che:

- l'analisi è stata condotta per la matrice suolo per i parametri Cromo totale e Nichel, rilevati nei monitoraggi del 2016 ma non rilevati nei monitoraggi del 2020;
- per i Fluoruri emersi dal test di cessione e confrontato con i limiti per le acque sotterranee non sono emerse non conformità;
- che l'analisi di rischio definisce il sito non contaminato;

si comunica che nulla osta all'approvazione dell'analisi di rischio e alla chiusura del procedimento.

Distinti saluti.

Sottoscritto dal Responsabile del Servizio Rifiuti VIA VAS  
Andrea Baldisseri  
(con firma digitale)

COPIA CONFORME ALL'ORIGINE  
Art.20 D.P.R. 445/2000 Art.23 D.Lgs.30.12.2017 n.235  
Attesto che la presente copia cartacea è conforme all'originale digitale, il cui certificato è intestato a  
GIAN LUIGI CARRUCCIU ed è  
Protocollo in data con Numero

**Area Tecnica e Gestionale**  
**Unità Operativa Bonifiche**  
**Ufficio Macroarea Nord-Ovest**

Prot. vedi file segnatatura xml allegato

**VIA PEC**

**Comune di Vicenza**  
**Area Servizi al Territorio**  
**Servizio Ambiente, Energia e Territorio**  
**c.a. Arch. Roberto Scalco**  
**[vicenza@cert.comune.vicenza.it](mailto:vicenza@cert.comune.vicenza.it)**

**Spett.le Provincia di Vicenza**  
**Settore Ambiente**  
**alla c.a. Andrea Baldisseri**  
**[provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net](mailto:provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net)**

**Spett.le ULSS n.8 Berica**  
**Servizio Igiene e Sanità Pubblica**  
**Dipartimento di Prevenzione**  
**alla c.a. Dott. Felice Foglia**  
**[protocollo.prevenzione.aulss8@pecveneto.it](mailto:protocollo.prevenzione.aulss8@pecveneto.it)**

**Spett.le Viacqua Spa**  
**alla c.a. Dott. Ing. Nicola Tadiello**  
**[viacqua@pec.viacqua.it](mailto:viacqua@pec.viacqua.it)**

**Oggetto: Depuratore di Sant'Agostino – Vicenza**

Conferenza di servizi decisoria per approvazione esiti del Piano di caratterizzazione ambientale e dell'analisi di rischio sito specifica ai sensi dell'art. 242 - D.lgs 152/06

Vista la richiesta di parere ai fini della conferenza di servizi in modalità asincrona ai sensi dell'art. 14 bis della L.241/99 pervenuta con protocollo n. 110190 del 14/12/2020 per l'approvazione dei risultati della caratterizzazione e dell'analisi di rischio, esaminata la documentazione pervenuta si esprimono le seguenti considerazioni:

- si evidenzia una difformità tra i valori di tessitura relativi ai campioni di suolo prelevati e riportati nelle tabelle 2 e 3 del documento. Si prende atto che i valori utilizzati nell'elaborazione dell'analisi di

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE INFORMATICO  
Art.20 D.P.R. 445/2000 Art.23 D.Lgs 07.03.2005 n.82, modificato dall'art.16 D.Lgs 30.12.2010 n.235  
Attesto che la presente copia cartacea è conforme all'originale informatico, sottoscritto con firma digitale, il cui certificato è intestato a  
GIAN LUIGI CARRUCCI ed è valido e non revocato, la cui verifica ha avuto esito positivo.  
Protocollo in data 06/01/2021 Numero . Documento stampato il giorno 24/06/2021

Area Tecnica e Gestionale  
Unità Operativa Bonifiche  
Ufficio Macroarea Nord-Ovest

rischio sono quelli riportati nella tabella 3 che sembra essere quella coerente con le stratigrafie rilevate in sito;

- vengono segnalati dei superamenti nei risultati analitici relativi ai test di cessione eseguiti nei materiali di riporto in una campagna d'analisi precedente al 2020 per alcuni metalli; nell'elaborazione dell'analisi di rischio sono stati considerati solo i superamenti nel test di cessione relativi ai fluoruri misurati nel 2020. I risultati analitici nei terreni/materiali di riporto e nelle acque sotterranee non hanno evidenziato la presenza di tali metalli in concentrazioni superiori alle rispettive CSC di riferimento, ai fini di completare il quadro ambientale si ritiene opportuno integrare l'analisi di rischio anche con una valutazione in merito ai parametri rilevati nei precedenti test di cessione. Se dalla nuova elaborazione non dovessero emergere elementi di criticità si ritiene che null'altro atto sarà dovuto;
- dall'analisi delle sezioni geologiche e delle stratigrafie di dettaglio si rileva che il piezometro a tubo aperto S4, che rappresenta in particolari condizioni idrogeologiche il piezometro di valle, intercetta più livelli trasmissivi saturi, a differenza dei piezometri Casagrande che sono intestati o nel primo orizzonte trasmissivo (indicati con la lettera A) o a maggior profondità (indicati con la lettera B). I campioni utilizzati per l'elaborazione dell'analisi di rischio risultano essere stati prelevati nei piezometri indicati con la lettera A e nel piezometro S4. Per le caratteristiche costruttive di quest'ultimo piezometro si evidenzia che le acque campionate potrebbero quindi risentire di eventuali mescolamenti tra i differenti livelli.

Tutto ciò premesso si concorda con le modalità esecutive dell'analisi di rischio, con il modello concettuale sviluppato e con i risultati della simulazione, tuttavia, in considerazione di quanto sopra esposto e in riferimento al piezometro S4, ai fini di pervenire ad un risultato non potenzialmente inficiato dal contributo di più livelli trasmissivi, si ritiene utile realizzare un piezometro in prossimità dell'attuale S4, ma limitato al primo orizzonte trasmissivo. In alternativa la società potrà valutare dei metodi di campionamento in grado di sondare la porzione più superficiale dell'acquifero.

In merito al piano di monitoraggio proposto si concorda con quanto presentato considerando quanto sopra riportato.

Cordiali saluti

Il Responsabile dell'Unità Operativa  
Dott. ssa Simonetta Fuser

Responsabile del procedimento: Dott. ssa Simonetta Fuser  
Responsabile dell'istruttoria: Dott.ssa Roberta Cappellin

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. Se stampato riproduce in copia l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV