

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
AGENZIA PER LA DEPURAZIONE

**DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE SETTORIALE
DEGLI INVESTIMENTI NEL SETTORE DELLE OPERE IGIENICO
SANITARIE
2019 – 2023
sezione I: impianti di depurazione e collettori**

Trento, dicembre 2018

IL DIRIGENTE
SERVIZIO OPERE AMBIENTALI
Ing. Mauro Groff

IL DIRIGENTE DELL'AGENZIA
ing. Gianfranco Cesarini Sforza

PREMESSA GENERALE

A seguito dell'adozione della deliberazione n. 1197/2018 si provvede alla stesura dello strumento di programmazione rappresentato dal Documento di Programmazione Settoriale, con riferimento alla nuova legislatura. Ereditando l'originaria impostazione dei precedenti Piani, si è mantenuta la separazione in due sezioni di pertinenza rappresentate da: 1) impianti di depurazione e collettori, 2) bonifica discariche dismesse ed impiantistica per i rifiuti urbani.

Per dare il senso di continuità temporale, si è ritenuto opportuno riportare una prima sezione che riporta la memoria storica degli interventi completati nel corso delle precedenti legislature. Una seconda parte sarà dedicata ai lavori programmati i quali, pur ereditando precedenti assunzioni di spesa su annualità decorse, estendono i loro effetti esecutivi sull'attuale legislatura ed infine una terza sezione sarà specificatamente dedicata, come richiesto nella menzionata deliberazione per la redazione dei Documenti di programmazione, all'esposizione di opere la cui programmazione avrà luogo negli anni a venire per effetto di nuovi stanziamenti ovvero di quelle opere il cui impegno di spesa/prenotazione, pur adottati sul precedente Piano, dispiegano il loro effetto finanziario sul bilancio dei prossimi anni.

Si rammenta infine che nel corso del 2009 le competenze del Servizio Opere Igienico Sanitarie, titolare del Piano degli interventi nel rispettivo settore, transitarono all'Agenzia per la Depurazione la quale ne ereditò lo strumento programmatico. Inoltre, per effetto della riorganizzazione interna delle strutture della Provincia, la competenza per la progettazione e l'esecuzione dei lavori è assunta dal Servizio Opere Ambientali, fermo restando la competenza in materia di programmazione in capo all'ADEP. L'attuale Documento di Programmazione, così come gli obiettivi e le iniziative previste per la presente Legislatura, sono un naturale proseguimento della precedente programmazione.

SEZIONE I:
IMPIANTI DI DEPURAZIONE E COLLETTORI

1. MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO PUBBLICO

Tra gli obiettivi di politica ambientale della Provincia rientra quello di garantire la crescita sostenibile, cioè conciliare sviluppo economico e salvaguardia ambientale. La salvaguardia dell'ambiente è infatti da considerarsi come un fattore di sviluppo economico perché risulta meno oneroso un intervento preventivo rispetto ad uno di bonifica e di disinquinamento, perché in epoca postindustriale la qualità della vita di un territorio il cui ambiente sia ben tutelato è considerato ormai come un elemento preferenziale per l'ubicazione delle attività produttive e ricettive in generale, sia, infine, perché un ambiente ben tutelato è un fattore che incide direttamente sulla produzione del reddito.

Il raggiungimento di questo obiettivo richiede di riservare particolare attenzione ai problemi dell'inquinamento delle componenti acqua, aria e suolo.

In particolare, gli interventi per la depurazione delle acque reflue delle pubbliche fognature assumono grande significato nel quadro della salvaguardia ambientale, essendo finalizzati alla realizzazione di una capillare rete tecnologica di protezione ambientale, per evitare all'origine l'inquinamento ed il depauperamento delle risorse naturali.

La Provincia Autonoma di Trento, oltre ad essere impegnata nella realizzazione degli impianti previsti dal Piano di Risanamento delle Acque, ha avviato anche altre iniziative finalizzate alla verifica dell'efficienza e dell'efficacia degli interventi già realizzati ed alla ricerca di tecnologie migliorative, con il supporto dell'università di Trento, in vista di una migliore qualificazione della spesa. In questo contesto si inseriscono il progetto di telematica intelligente, per quanto riguarda il controllo del funzionamento dei depuratori biologici, la ricerca applicata secondo la tecnologia delle membrane - in sinergia con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Trento - nel campo del disinquinamento delle acque di processo e il monitoraggio della qualità delle acque dei laghi e dei corsi d'acqua trentini ricettori degli scarichi. Nell'ottica infine di un progressivo contenimento delle spese di gestione degli impianti, fortemente concentrate sulla smaltimento dei fanghi di risulta dei processi depurativi, si stanno attuando soluzioni tecniche che consentono o una riduzione della produzione, mediante un sistema di controllo ulteriormente spinto del processo depurativo, ovvero forme diverse di inertizzazione degli stessi e conseguente smaltimento.

Attualmente, a seguito della recente attivazione degli ultimi impianti di depurazione completati di Stenico e di Dimaro, risultano funzionanti 70 impianti di trattamento biologico per la depurazione delle acque reflue i quali, a seguito di recenti razionalizzazioni e dismissioni di alcune strutture più vetuste e piccole, assicurano una potenzialità pari a circa 1.210.570 AE e, con riferimento al solo fabbisogno della popolazione residente, garantiscono una copertura di quasi il 90%. Nel contempo, la rete fognaria di adduzione ai suddetti impianti contempla, allo stato attuale,

uno sviluppo complessivo di circa 350 Km. Accanto al sistema principale sussiste un altro complesso di impianti minori, di tipo Imhoff, di competenza comunale, che garantiscono un trattamento primario dei reflui ma con rendimento inferiore al 20%. Oggi restano in funzione poco meno di un centinaio di vasche Imhoff, per il progressivo disinserimento dei vecchi impianti conseguente all'estensione del sistema principale.

2. STATO DI ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI PREGRESSI

In applicazione dei precedenti strumenti di programmazione, risultano completate le seguenti opere, le cui notizie essenziali relative allo stato dei lavori sono riassunte nella tabella seguente. Risulta tecnicamente ed economicamente interessante rilevare come il rapporto costo dell'opera/indicatore fisico porti a quantificare in circa 400 €/ab.eq. l'incidenza del costo unitario dei depuratori (non considerando, per la peculiarità, l'impianto denominato "Trento 3") e in circa 350 €/m l'incidenza del costo unitario dei collettori (onnicomprensivo dell'incidenza delle stazioni di sollevamento e di manufatti particolari quali ponti – tubo, tecniche dello spingitubo, attraversamenti linee ferroviarie)

INTERVENTI PREVISTI IN PIANI PRECEDENTI NEL SETTORE DELLA DEPURAZIONE

IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Costo (€)	Stato di avanzamento dei lavori
Impianto di Storo-potenziamento	6.742.319,71	Impianto in funzione
Impianto di Fondo Malosco adeg.	814.300,77	Impianto in funzione
Impianto TN sud adeg. Tecnol.	1.441.500,00	Impianto in funzione
Impianto di TN-3 - preforo	2.141.711,96	Intervento completato
Impianto di Fondo-strada di accesso	1.164.059,03	Impianto in funzione
Impianto di Dimaro	7.869.035,20	Impianto in funzione
Impianto di S. Martino - integrazione	3.516.878,40	Impianto in funzione
Impianto di Campodenno - completamento	517.267,21	Impianto in funzione
Impianto TN Nord-strada di accesso	314.522,25	Intervento completato
Impianto di Imer - potenziamento	515.839,23	Impianto in funzione
Impianto di Banco-Casez	2.500.000,00	Impianto in funzione. Collaudo in corso
Impianto di co - digestione Rovereto	4.400.000,00	Impianto in funzione
Impianto di depurazione TN Nord-potenz.	4.812.489,62	Intervento completato
Impianto di Mezzocorona -integrazione	301.058,04	Intervento completato
Impianto provvisorio di Aldeno	1.102.055,11	Impianto in funzione
Impianto Lavis – trattamento percolati	2.892.071,55	Impianto in funzione
Stenico + strada accesso	8.994.416,64	Impianto in funzione
impianto riduzione fanghi - Levico	1.585.915,48	Impianto in funzione
completamento strada di accesso impianto di Canal S. Bovo	77.000,00	Intervento completato
strada di accesso impianto di Levico	521.945,62	Intervento completato
letti essiccamento Levico	201.300,00	Intervento completato

filtrazione Arco	330.000,00	Intervento completato
nuova cabina MT/bt TN nord	550.000,00	Intervento completato

TOTALE IMPIANTI **53.305.685,82**

COLLETTORI	Costo(€)	Stato di avanzamento dei lavori
Coll. Terres-Denno	2.143.296,13	Collettore in funzione
Coll. Montagnaga-Mochena	1.988.761,90	Collettore in funzione
Coll. Pomarolo ramale	631.128,21	Collettore in funzione
Coll. Sarche -Pietramurata	3.150.361,05	Collettore in funzione
Coll. Denno-Campodenno	1.652.662,07	Collettore in funzione
Coll. P.sso del Tonale	258.228,45	Collettore in funzione
Coll. Pergine-Civezzano	555.707,62	Collettore in funzione
Coll. Ramali di Bleggio inferiore	464.811,21	Collettore in funzione
Coll. Lases-Albiano	1.094.888,63	Collettore in funzione
Coll. Campitello-Pozza	361.519,83	Collettore in funzione
Coll. Medil-Forno-Predazzo	1.015.467,96	Collettore in funzione
Coll. Spormaggiore-Maso Milano	490.634,05	Collettore in funzione
Coll. Agrone - Pieve di Bono	1.817.411,83	Collettore in funzione
Coll. Cembra-Faver	1.084.559,49	Collettore in funzione
Coll. Luserna-Malga Laghetto	1.807.599,15	Collettore in funzione
Coll. del.Vetriolo-Vignola Assizzi	1.575.451,77	Collettore in funzione
Coll. Bedollo-Faver	754.937,07	Collettore in funzione
Coll. Aldeno-TN3	2.900.000,00	Collettore in funzione
Coll. Commezzadura-Dimaro int.	463.668,96	Collettore in funzione
Coll. Zambana-Lavis	2.404.325,38	Collettore in funzione
Coll. Nanno-Taio	5.549.072,00	Collettore in funzione
Coll. S.Orsola - Pergine - integrazione	125.000,00	Collettore in funzione
Coll. ramali di Condino	408.372,00	Collettore in funzione
Coll. Pellizzano adeg.	413.788,50	Collettore in funzione
Coll. Calliano-TN3	2.859.788,94	Collettore in funzione
Coll. Bedollo-Faver II tratto	680.824,85	Collettore in funzione
Coll. Tassullo Nanno	3.006.744,76	Collettore in funzione
Coll. Lundo-Ponte dei Servi	3.057.010,18	Collettore in funzione
Coll. Bleggio-Fiavé-Lomaso (lotti)	6.336.103,56	Collettore in funzione. In corso di progettazione l'ultimo tratto Balbido-Madice
Coll. Ronco-Pugnai	723.039,66	Collettore in funzione
Coll. Vervò-Mollaro	2.026.424,80	Collettore in funzione
Coll. Mollaro-Taio int.	967.086,20	Collettore in funzione
Coll. Medil - Forno -Predazzo (int.)	142.655,80	Collettore in funzione
Coll. Roverè d.L. - Mezzocorona	2.777.359,67	Collettore in funzione In corso di progettazione l'ultimo intervento relativo alla stazione di sollevamento.
Coll. Vermiglio-Ossana (1° lotto)	588.709,78	Collettore in funzione
Coll. Bieno-Villa Agnedo	600.000,00	lavori in attesa di aggiudicazione variante da parte del Servizio Opere Stradali
Coll. Tuenno-Nanno	2.026.455,48	Collettore in funzione
Coll. misuratori di portata	2.311.940,34	Intervento completato
Coll. Montevaccino - Trento	947.379,78	Collettore in funzione
accordo Veneto: coll. Lavarone-Laste Basse	4.302.000,00	Collettore in funzione
Coll. Vallarsa - integr	354.677,78	Collettore in funzione
delega comune di Fiavè collettore	170.100,00	Collettore in funzione

fitodepurazione Ranzo-Verzano	175.980,76	Intervento completato
Coll. Javrè-Villa Rendena	641.712,90	Collettore in funzione
sghiaiatore Pozza di Fassa	235.400,00	Intervento completato
Collettore di Cunevo	211.000,00	Collettore in funzione
Collettore Castello Fiemme-Medoina-Cavalese	136.191,57	Collettore in funzione
Collettore Ponte dell'Amicizia	114.319,46	Collettore in funzione
Collettore telecontrollo Terlago	110.000,00	Collettore in funzione
Coll. Caderzone - Strembo	123.153,70	Collettore in funzione
Coll. Mezzolago-Pieve Ledro	813.539,26	Collettore in funzione
Coll. centro ecol. alpina-Viotte	399.967,74	Collettore in funzione
Coll. Vermiglio-Ossana: 2° lotto	1.435.700,00	Collettore in funzione
Coll. Romagnano-Mattarello	4.765.455,93	Collettore in funzione
Coll. Croviana - Malè	1.146.221,37	Collettore in funzione
Coll. Calliano – Trento 3	514.223,53	Collettore in funzione
Coll. Bleggio Sup.: dorsale principale	2.133.076,56	Collettore in funzione
Collettore Dermulo-Taio	774.445,56	Collettore in funzione
Coll. Bleggio: Comighello	1.648.382	Collettore in funzione

TOTALE COLLETTORI 82.368.725,18

3. OBIETTIVI ED INIZIATIVE PREVISTE PER IL PERIODO 2019-2023

Il Piano dà attuazione alle indicazioni contenute nel Piano Provinciale di risanamento delle acque, così come via via modificato per adeguarlo alle nuove esigenze sia impiantistiche che gestionali imposte dalla mutata realtà socioeconomica del territorio provinciale. Il presente Documento di Programmazione Settoriale si configura come strumento di programmazione per dare completamento agli interventi rimasti in sospeso con i precedenti Piani e per dare attuazione a nuovi interventi.

L'attuale filosofia d'intervento della Provincia è finalizzata essenzialmente ad aumentare l'affidabilità dei sistemi di depurazione secondo le seguenti direttrici:

- corretto dimensionamento dei nuovi impianti ed urgente potenziamento di alcuni depuratori già realizzati;
- realizzazione dei nuovi impianti e ristrutturazione degli impianti esistenti al fine di garantire le più ampie possibilità di manovra e consentire che operazioni di ordinaria e straordinaria manutenzione non provochino fuori servizio totali o parziali degli impianti medesimi;
- monitoraggio completo dei liquami grezzi e depurati e telecontrollo delle apparecchiature elettromeccaniche.

Gli interventi finora realizzati hanno consentito di far fronte all'emergenza dei primi anni '80 e di invertire significativamente la tendenza al peggioramento delle caratteristiche chimico-fisiche e biologiche dei corpi idrici (particolarmente notevole il caso del lago di Caldonazzo e, più recentemente, del lago della Serraia), attivando un programma di recupero della qualità delle

acque. Gli interventi previsti per il periodo 2019-2023 in corso di esecuzione e di nuova programmazione sono il naturale proseguimento dei lavori progettati ed avviati con la precedente legislatura, al fine di mantenere l'attuale trend di recupero della qualità delle acque, non soltanto dal punto di vista fisico-chimico, ma anche dal punto di vista biologico e batteriologico. A tale scopo si proseguirà, oltre che nella realizzazione di nuovi impianti, anche nell'adeguamento di tutte le opere in funzione alle prescrizioni della direttiva 91/271/CEE, con priorità per i depuratori ricadenti in zone c.d. "sensibili". Sono in corso di costruzione nuovi depuratori e collettori che garantiranno – a breve – il servizio di depurazione biologico di altri Comuni, proseguendo così nell'obiettivo di collegare un numero via via crescente di comunità al sistema principale. In futuro, sulle indicazioni del Piano di Risanamento delle Acque si prevederà che, a completamento degli interventi nel frattempo programmati, sarà possibile aumentare la potenzialità impiantistica che raggiungerà i 1.510.850 ab.eq. e la copertura del fabbisogno il 93%. Contemporaneamente verranno dismessi altri 100 vecchi impianti Imhoff, portando la loro consistenza complessiva a 60 unità per una copertura del fabbisogno totale pari al 2% circa.

Visto il bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2019-2021 dell'ADEP, si è dovuto tener conto della manovra finanziaria provinciale caratterizzata da una sostanziale riduzione degli stanziamenti.

Per effetto dell'assunzione di impegni di spesa su bilanci pregressi, nel corso della legislatura si porteranno in esecuzione e a completamento le seguenti opere:

INTERVENTI DA ESEGUIRE E COMPLETARE NEL CORSO DELLA LEGISLATURA MA CON IMPEGNI DI SPESA GIÀ ASSUNTI SU BILANCI PRECEDENTI

IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Impegno di spesa	
Impianto di depurazione di Banco - Casez	2.678.352,52	Impianto in funzione, da completare operazioni di collaudo
Depuratore di Rovereto: ammodernamento comparto di sedimentazione primaria.	1.910.000,00	Progetto esecutivo approvato, in attesa di autorizzazione da parte della Giunta per procedere con indizione bando di gara.
TOTALE IMPIANTI	4.588.352,52	

COLLETTORI	Impegno di spesa	
Collettore Fierozzo – Frassilongo: località S. Francesco	290.000,00	Collettore in funzione, da completare collaudo
Collettore Croviana - Malè	1.360.000,00	Collettore in funzione, da completare collaudo
Accordo Regione Veneto: collettore di collegamento al depuratore di Thiene	4.302.000,00	Collettore in funzione, rendicontazione in corso
Delega per collettore del Bleggio Inferiore	1.239.496,56	Collettore in funzione, rendicontazione in corso
Delega per collettore Pellizzano: Castello – Ponte delle Capre	1.940.093,82	Lavori in corso di esecuzione
Delega per collettore delle frazioni Seo-Sclemo-Tavodo	619.572,68	Collettore in funzione, rendicontazione in corso
Delega Comune di Lomaso: collettore Lundo – Ponte dei Servi	3.020.000,00	Collettore in funzione, rendicontazione in corso
Delega per collettore Pez-Ragoli	267.512,12	Lavori in corso di esecuzione
Delega collettore Bleggio Inf: Villa-	150.000,00	Collettore in funzione, rendicontazione in corso

Sesto		
Stazione di sollevamento di Pergolese	508.000,00	Lavori in corso di esecuzione.
Delega collettore Calliano – Trento 3	2.166.938,81	Lavori conclusi, Rendicontazione in corso
Delega collettore Fivè: Stumiaga – Curè	170.100,00	Lavori conclusi, Rendicontazione in corso
Collettore Toss - Denno	1.600.000,00	Gara di aggiudicazione in corso. Valutazione congruità delle offerte
Collettore Telve – Castelnuovo	2.470.000,00	Gara di aggiudicazione in corso. Valutazione congruità delle offerte
Collettore Torcegno-Telve	675.000,00	Lavori aggiudicati. Inizio lavori previsto per primavera 2019.
Interventi in somma urgenza per ripristino ponte tubo sul torrente Noce a Taio	120.000,00	Lavori in corso di completamento.
Collettore di Castelfondo e stazione di sollevamento	1.086.000,00	Procedura di gara in corso.
TOTALE COLLETTORI	21.984.713,99	

Infine, nelle tabelle allegate si rappresentano gli interventi che producono effettivamente effetti sui bilanci relativi agli anni di legislatura, tra i quanti si ascrivono anche i nuovi lavori in programmazione. Nel dettaglio:

- collettore di fognatura nera Viote – Malga Mezzavia: l'intervento è di nuova programmazione e riguarda la necessità di realizzare il collegamento dello scarico in uscita dall'impianto esistente in località Viote alla rete depurativa provinciale. La finalità sottesa è quella di intercettare lo scarico dell'impianto di esistente che in tal modo potrà essere dismesso, esigenza emersa dalla necessità di un up-grading dell'impianto a seguito dell'incremento delle utenze servite. Il costo dell'intervento, quantificato in via definitiva per effetto della predisposizione del progetto definitivo, è stato quantificato in euro 720.000,00, comprensivo di tutti i costi di costruzione e degli incarichi professionali;
- stazione di sollevamento di Denno: l'intervento rientra da tempo nella pianificazione finalizzata a dare completamento al collettore intercomunale di fognatura nera Roverè della Luna – Mezzocorona che è stato realizzato dall'Amministrazione Provinciale. La stazione di sollevamento, per la quale a suo tempo erano già state predisposte le tubazioni di collegamento, è finalizzata al servizio di una parte dell'abitato di recente espansione. L'intervento è di nuova realizzazione ed il costo stimato, sulla base di valori parametrici, è di 100.000,00 euro, omnicomprensivo delle varie spese.
- Impianto di depurazione di Cloz: l'intervento ha già prodotto una parte di spesa, specificatamente riferita alla realizzazione dell'intervento di costruzione della strada di accesso all'area del costruendo impianto, per 1.109.000,00 euro (oltre ad oneri fiscali). E' stato predisposto il progetto esecutivo, pronto per l'attivazione della

procedura di gara non appena ricevute le indicazioni da parte della Giunta Provinciale.

- Impianto di depurazione di Faver – potenziamento. I lavori sono in corso di esecuzione e l'intervento, in parte impegnato su bilanci pregressi e in parte sull'annualità 2019, ha già prodotto alcune spese.
- Impianto di depurazione di Trento 3 –versione sottomonte e contestuale rettifica del tracciato della S.S. 12: i lavori sono in corso di esecuzione.

In allegato vengono riportate le tabelle riepilogative degli interventi programmati e finanziati con il presente Piano 2019-2023 sui capitoli 5221, 5226 del bilancio dell'Agenzia per la Depurazione, avendo esposto nella precedente sezione, per quanto detto in premessa, le opere in corso in esecuzione che mantengono impegni su bilanci precedenti.

Ai sensi della Deliberazione della Giunta provinciale n. 2944 di data 23 dicembre 2010 non si prevedono opere in area di inservibilità.

4. MODALITÀ ATTUATIVE

Le scelte tecniche operate nelle progettazioni realizzano il massimo grado di affidabilità consentito attualmente dallo stato dell'arte. Le alternative possibili, anche se economicamente più convenienti, non possono essere che riduttive rispetto a questo standard qualitativo.

Per quanto riguarda invece la realizzazione degli interventi, la stessa viene appaltata a imprese specializzate del settore.

Per quanto riguarda le analisi di efficacia e di efficienza, solo per queste ultime è possibile fornire dati analitici, risultando assai più vaghi e soggettivi i metodi di valutazione in settori quali la tutela ambientale o la salute pubblica. I dati raccolti nell'ambito delle attività di gestione degli impianti realizzati confermano che nell'ordinaria gestione vengono rispettati i rendimenti depurativi previsti in progetto, che raggiungono in media valori superiori al 90%.

5. RISORSE FINANZIARIE

La parte prima del Documento di Programmazione settoriale – sezione impianti depurazione e collettori – contempla, con specifico riferimento ai capitoli di bilancio 5221-5226, interventi per complessivi Euro 117.921.923,63 che sono da intendersi suddivisi in Euro 1.017.970,54 per opere appartenenti alla nuova programmazione ed in Euro 116.903.953,09 per opere appartenenti ad interventi in corso di esecuzione ma la cui spesa incide sul periodo dell'attuale legislatura. Di questi si segnala che Euro 101.720.446,54 sono destinati alla realizzazione del nuovo impianto di depurazione di Trento 3.

Il costo di tutti gli interventi è previsto a carico del bilancio dell'Agenzia per la Depurazione.

DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE PRELIMINARE

Si espongono alcuni dati relativi alle opere inserite in programmazione:

Collettore di fognatura nera Viote-Malga Mezzavia: l'intervento è finalizzato alla realizzazione del collegamento dello scarico dell'attuale impianto di depurazione in località Viote alla rete fognaria di località Mezzavia la quale si innesta infine nella rete principale di Sopramonte e da questa al depuratore di Trento Nord. L'intervento è sostanzialmente finalizzato ad affrontare il previsto incremento del carico organico a seguito dello sviluppo ricettivo dell'area, come segnalato del Comune di Trento. Data la delicatezza ambientale del sito, in luogo del potenziamento dell'impianto esistente, si è ritenuto opportuno considerare la soluzione proposta che consiste nella realizzazione di un collettore di fognatura nera, di sviluppo pari a circa 1,6 km. Considerato i costi unitari di riferimento, la necessità di attuare alcuni interventi di sistemazione spondale dell'alveo che lambisce il tracciato forestale individuato per la posa, il costo complessivo dell'intervento è stato quantificato in euro 720.000,00, al lordo di oneri fiscali ed oneri di asservimento del tracciato.

Stazione di sollevamento di Roverè della Luna: l'opera consentirebbe il completamento della rete fognaria dell'abitato di Roverè della Luna con specifico riferimento alla zona di nuova espansione residenziale. Nel corso di un precedente intervento promosso dall'Amministrazione provinciale, era stato realizzato un collettore di gronda dell'abitato che, unitamente alla dismissione delle vasche Imhoff, ha consentito il collegamento dell'abitato al sistema depurativo provinciale (Impianto di Mezzocorona). In questo contesto era stata effettuata la posa delle condotte ma un breve tratto terminale, per effetto della variazione altimetrica dell'area, dovrà prevedere la realizzazione di una piccola stazione di pompaggio. In questo caso l'intervento è stato quantificato in circa 100.000,00, tenuto conto delle modeste strutture richieste, dalla presenza delle condotte, e dalla semplicità impiantistica.