PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia per la depurazione

Piano triennale delle attività

2021-2023

Sommario

1. Premessa.

2. Competenze e organizzazione dell’Agenzia.

2.1 Competenze e organigramma

2.2 Risorse umane

2.3 Risorse finanziarie

3. Piano delle attività 2021 - 2023

3.1 Obiettivi e priorità

3.2 Direzione

1. Premessa.

L’Agenzia provinciale per la depurazione (ADEP), istituita ai sensi dell’art. 39 *quater* della legge provinciale 16 giugno 2006, n. 3 e ss. mm., è dotata di autonomia amministrativa, contabile, tecnica e operativa e svolge i compiti e le attività previsti dall’Atto organizzativo approvato dalla Giunta provinciale con deliberazione n. 2440 del 29 dicembre 2016. L’ADEP è articolazione del Dipartimento infrastrutture e trasporti.

Il presente piano delle attività, previsto dall’art. 9 del citato Atto organizzativo, costituisce di fatto il Programma delle Attività dell’Agenzia (ai sensi del d. lgs. 118/2011), ha durata triennale e viene aggiornato annualmente. In primo luogo tiene conto degli importanti obiettivi di politica di gestione degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane e degli impianti di discarica per rifiuti urbani che la Giunta provinciale persegue con il proprio Programma di legislatura e che assegna alle proprie strutture e all’Agenzia in particolare.

Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dalla deliberazione della Giunta provinciale n. 1197/2018, il presente strumento rappresenta a pieno titolo anche il Documento di Programmazione Settoriale, con riferimento alla nuova legislatura.

Tra le attività qui contenute figurano, inoltre, quelle svolte per quanto di competenza dal Servizio opere ambientali, struttura formalmente incardinata nel Dipartimento infrastrutture e trasporti, ma che progetta e realizza tutte le opere ricadenti nelle competenze specifiche dell’Agenzia e che, per questo motivo, vengono totalmente finanziate dall’Agenzia medesima.

Il presente piano potrà essere suscettibile di variazioni durante l'anno in ragione di nuovi e diversi obiettivi che potranno eventualmente essere stabiliti dalla Giunta provinciale.

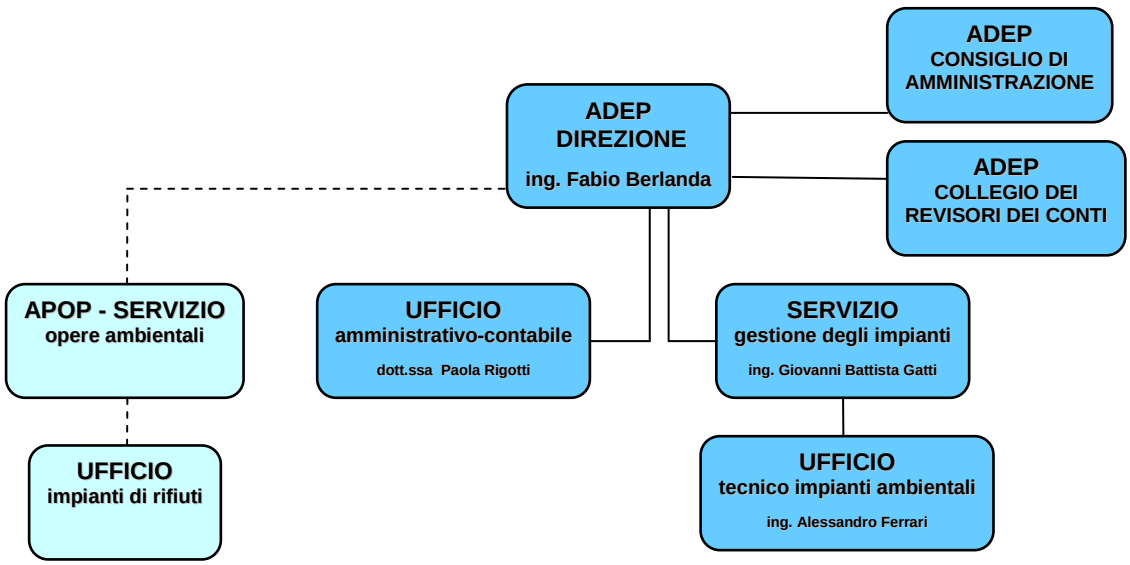
2. Competenze e organizzazione dell'Agenzia.

2.1 Organigramma e competenze

Organi istituzionali dell'Agenzia sono il Consiglio di Amministrazione (CdA), il Dirigente ed il Collegio dei revisori dei conti.

Le fonti organizzative vigenti comportano che in ADEP siano attualmente previsti, alle dipendenze della Direzione generale, un Ufficio, denominato "amministrativo-contabile" ed un Servizio, denominato "gestione degli impianti", nel quale è a sua volta incardinato un Ufficio, denominato "tecnico impianti ambientali". Quest'ultimo è stato recentemente istituito (cfr. deliberazione della Giunta provinciale n. 1678 del 23 ottobre 2020) in sostituzione del precedente "Ufficio ciclo dei rifiuti e bonifiche dei siti contaminati": tutto ciò a seguito di una razionalizzazione e di un riallineamento delle competenze tra quanto in capo ad ADEP e ad APPA.

Sono inoltre completamente finanziate sul bilancio di ADEP le opere di progettazione e di direzione lavori che vengono svolte dal Servizio opere ambientali dell'Agenzia provinciale per le opere pubbliche (APOP) nei campi delle discariche, delle opere igienico sanitarie e delle bonifiche ambientali.



All’Agenzia spettano le seguenti funzioni:

a) provvede agli adempimenti di ordine tecnico-amministrativo inerenti la gestione e la manutenzione degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane e dei collettori principali, nonché delle relative infrastrutture funzionali e degli impianti di pretrattamento e di trattamento dei rifiuti speciali ai sensi dell’articolo 95 del testo unico provinciale sulla tutela dell'ambiente dagli inquinamenti;
b) provvede agli adempimenti di ordine tecnico-amministrativo inerenti la gestione e la manutenzione degli impianti di discarica per rifiuti urbani, nonché delle relative infrastrutture funzionali ai sensi dell’articolo 102 *quinquies* del testo unico provinciale sulla tutela dell'ambiente dagli inquinamenti;
c) presta supporto tecnico alla Giunta provinciale per la pianificazione dei servizi di cui alla lettera a) e per la programmazione delle relative opere;
d) presta supporto tecnico alla Giunta provinciale per la pianificazione della gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilabili, in collegamento con l’Agenzia provinciale per la protezione dell’ambiente;
e) presta supporto tecnico all’Agenzia provinciale per la protezione dell’ambiente ai fini della predisposizione del piano di bonifica dei siti contaminati;
f) cura gli aspetti tecnici ed istruttori per la bonifica ed il ripristino ambientale delle aree individuate con deliberazione della Giunta provinciale;
g) cura l'istruttoria dei procedimenti di autorizzazione di cui all'articolo 77 bis del testo unico provinciale sulla tutela dell'ambiente dagli inquinamenti relativamente alle aree riservate alla competenza provinciale, acquisiti i pareri dell’Agenzia provinciale per la protezione dell’ambiente, del Servizio Geologico, dell’Azienda provinciale per i servizi sanitari e del Comune territorialmente interessato;
h) presta supporto operativo alle Strutture provinciali ed agli enti locali con riferimento alle attività concernenti la bonifica dei siti contaminati;
i) predispone caratterizzazioni e analisi di rischio relativamente ai siti inquinati individuati, qualora tali adempimenti spettino alla Provincia in base ad accordi di programma e negli altri casi stabiliti dalle norme vigenti, fatte salve le funzioni attribuite ad altre strutture provinciali nonché avvalendosi delle stesse o di altri soggetti esterni;
j) promuove attività di informazione, promozione e sensibilizzazione ai fini della gestione dei rifiuti, con particolare riferimento alla riduzione ed al recupero degli stessi;
k) svolge attività di consulenza e di verifica relativamente all’efficacia del sistema della raccolta differenziata e allo stato di attuazione della pianificazione provinciale in materia di gestione dei rifiuti urbani;
l) provvede al finanziamento degli interventi di cui agli articoli 77 e 77 ter del Testo unico provinciale sulla tutela dell’ambiente dagli inquinamenti, anche con riferimento a progetti comunitari e ad iniziative statali in materia, sulla base dei criteri e delle direttive stabiliti dalla Giunta provinciale;
m) presta supporto all’Agenzia provinciale per la protezione dell’ambiente per il funzionamento dell’osservatorio relativo alla gestione dei rifiuti urbani ed assimilabili.

Al Consiglio di amministrazione spettano le seguenti funzioni:

a) adotta il bilancio preventivo nonché le relative variazioni ed assestamenti, in coerenza con il piano delle attività;
b) adotta il conto consuntivo;
c) adotta il piano delle attività di cui all'articolo 78 bis 2 della legge provinciale di contabilità;
d) adotta gli eventuali indirizzi per la gestione operativa dell'Agenzia;
e) può formulare alla Giunta provinciale proposte concernenti l'organizzazione dei servizi pubblici locali afferenti il ciclo dell'acqua e la gestione dei rifiuti urbani, nonché ai fini dell'eventuale adozione di atti di indirizzo e coordinamento e di programmazione in materia di esercizio dei predetti servizi o per un migliore conseguimento dei compiti assegnati all'Agenzia.

Al Dirigente Generale dell'Agenzia spettano le seguenti funzioni:

a) la predisposizione della proposta di bilancio preventivo nonché delle relative variazioni ed assestamenti e l'adozione del bilancio finanziario gestionale;
b) la predisposizione della proposta di conto consuntivo;
c) la predisposizione della proposta di Piano delle attività, d'intesa con i dirigenti responsabili preposti alle due strutture che operano sul bilancio dell'Agenzia;
d) il rilascio del parere sui provvedimenti di competenza del CdA;
e) l'esercizio della gestione finanziaria dell'Agenzia;
f) il controllo di regolarità contabile sugli atti dell'Agenzia, ai sensi dell'articolo 56 della legge provinciale 14 settembre 1979, n. 7 e ss.mm. (Norme in materia di bilancio e di contabilità generale della Provincia autonoma di Trento) .

Al Collegio dei revisori dei conti spetta il compito di effettuare tutte le verifiche ritenute opportune in ordine all'andamento della gestione ed ha, in particolare, l'obbligo di esaminare il bilancio di previsione, l'assestamento ed il conto consuntivo. Di detti atti viene rilasciato un parere scritto.

2.2 Risorse umane

Il continuo sviluppo della legislazione comunitaria e nazionale nelle materie di competenza dell'Agenzia comporta un costante e significativo incremento dei compiti e delle funzioni demandati alla medesima.

Per contro, una serie di avvicendamenti e, soprattutto, il blocco del *turn-over* del personale registrati negli ultimi anni hanno evidenziato alcune criticità nell'organico che determinano:

- un rallentamento nell'espletamento dei compiti istituzionali sopra ricordati;
- un aggravio rilevante nei carichi di lavoro assegnati ai dipendenti;
- l'incapacità di "erodere" il lavoro arretrato accumulato e il continuo incremento dello stesso, con anche evidenti ripercussioni di carattere contabile da riferirsi, in particolare, ad una quota cospicua di avanzi di bilancio.

Si sottolinea inoltre che la dotazione organica, che per i motivi sopra indicati dovrebbe essere oggetto di un congruo rafforzamento, risulta invece in costante decremento, fino a raggiungere l'attuale numero di 64 unità (lontano, ad esempio, dalle 74 unità in servizio nell'anno 2015).

Di seguito si riporta, per maggiore completezza, un quadro riassuntivo, aggiornato al mese di novembre 2019, sulla dotazione organica dell'ADEP, suddivisa per struttura e qualifiche professionali.

	Direzione		SGI		Totale generale
	t. pieno	p. time	t. pieno	p. time	
Dirigente Generale	1				1
Dirigente			1		1
Direttore	1		1		2
Funzionari tecnici			11		11
Funzionari amministrativi			2		2
Collaboratori tecnici			14		14
Collaboratori amministrativi	1	1	3	1	6
Assistenti tecnici			9		9
Assistenti amministrativi			1		1
Coadiutori amministrativi	1	2	5	3	11
Altre qualifiche			6		6
TOTALE PERSONALE	**4**	**3**	**53**	**7**	**64**

2.3 Risorse finanziarie

Per quanto riguarda l'anno 2021, le risorse di cui può disporre l'Agenzia ammontano a € 155.248.371,81.

DESCRIZIONE ENTRATE	**IMPORTO (M €)**
Tariffa depurazione	37,3
Tariffa discariche	14,3
Fondo pluriennale vincolato	90,2
Assegnazioni PAT	2,9
Altro	10,5
TOTALE ENTRATE	**155,2**

DESCRIZIONE USCITE		IMPORTO (M €)
Gestione	Depuratori	33,2
	Discariche	12,5
Investimenti	Depuratori	67,0
	Discariche	20,8
	Bonifiche	6,80
Altro	Spese	14,9
	TOTALE USCITE	**155,2**

3. Programma di attività 2021.

3.1 Obiettivi e priorità

Alcuni, fra i temi rilevanti indicati dalla Giunta provinciale per la propria manovra di bilancio 2021, sono di competenza del Dipartimento infrastrutture e trasporti e di ADEP.

Per il settore **depurazione** l'obiettivo principale è quello di completare il sistema depurativo in Trentino, raggiungendo le ultime aree non ancora servite.

Per il settore **rifiuti** gli obiettivi principali sono quelli di proseguire nelle operazioni di messa in sicurezza delle discariche dismesse, di ampliare la discarica di Ischia Podetti di Trento e di pianificare la bonifica delle vecchie "microdiscariche" di alta quota.

3.2 Direzione

Il Dirigente dell'Agenzia è il legale rappresentante della stessa ed esercita le funzioni di direzione e gestione generale della struttura.

Il Dirigente dell'Agenzia, inoltre:

- adotta, d'intesa con il Dirigente del Dipartimento di riferimento, gli atti di organizzazione, volti a migliorare l'organizzazione interna e gli atti relativi alla delega di funzioni ai Responsabili delle strutture interne;
- adotta tutti gli atti inerenti la gestione e l'erogazione delle spese dell'Agenzia;
- promuove il controllo di gestione ed il miglioramento della qualità dei servizi prestati all'interno e all'esterno dell'Agenzia.

Di seguito vengono elencate alcune delle attività proprie della Direzione dell'Agenzia con i conseguenti obiettivi che ci si prefigge di raggiungere:

- *Attività*: coordinamento delle strutture e gestione amministrativa generale dell'ADEP. *Obiettivo*: garantire buoni standard di attività e il rispetto dei tempi delle procedure. Migliorare, ove possibile, la quantità e la qualità dei servizi prestati.

- *Attività*: collaborazione con le Strutture Ministeriali, Autorità Regolatrici ed altri Enti. *Obiettivo*: assicurare la partecipazione della Provincia autonoma di Trento nell'ambito degli organismi di supporto tecnico alle politiche di gestione nel campo della depurazione, dei rifiuti e delle bonifiche dei siti contaminati.
- *Attività*: coordinamento delle strutture per interventi specifici. *Obiettivi*: attuazione delle misure contenute nel Piano di prevenzione della corruzione 2020; attuazione dei progetti relativi all'adeguamento dei sistemi informativi dell'ADEP; promozione di interventi di sostegno, formazione e informazione a favore della cittadinanza, delle Amministrazioni e degli operatori economici (progetti con le scuole, convegni, mostre, ecc.).

AGENZIA PER LA DEPURAZIONE
SERVIZIO GESTIONE DEGLI IMPIANTI

Programma di attività anno 2021
e triennale 2021-2022-2023

ATTIVITA' GESTIONALI E CONSIDERAZIONI GENERALI

Per quanto riguarda le attività gestionali dei depuratori e stazioni di sollevamento l'anno 2021 vedrà la consegna al nuovo appaltatore del Bacino Centrale, attualmente ancora in affidamento, con proroga fino al 31 dicembre 2020, all'A.T.I. con capogruppo Dolomiti Energia Holding spa; su tale appalto grava ancora il pronunciamento del Consiglio di Stato, previsto al 25 marzo p.v., salvo ulteriori proroghe.
Da segnalare che nel corso del 2020 si è assistito ad un assestamento del mercato dello smaltimento dei fanghi disidratati, evidenziato anche da un calo del prezzo di aggiudicazione delle gare esperite nel corso dell'anno; questo ha fatto sì che non si sia dovuto fare ricorso alla messa in discarica dei fanghi, come avvenuto nell'anno precedente.
Da rimarcare ancora l'incremento degli eventi di scolmo delle acque reflue a seguito di eventi piovosi di particolare intensità, con conseguenti disagi e criticità già segnalate lo scorso anno.

Nel corso dell'anno 2020 il Servizio ha patito la quasi contemporanea sottrazione della rag. Lugli e dell'ing. Rampanelli, unici soggetti deputati a sovrintendere alla gestione delle discariche, con conseguenti ritardi e carenze, che sono ancora in fase di risoluzione da parte del personale da poco subentrato.
Si confida nella rapida assegnazione di un nuovo amministrativo per risolvere le carenze del comparto, che risulta insufficiente a fronteggiare le numerose situazioni che esulano dalla gestione ordinaria dell'attività;
Si ricorda anche la criticità per la tenuta dell'operatività del comparto Magazzino, presso il quale rimane in servizio un manipolo di solo n. 6 operai, di cui n. 2 magazzinieri.
Le note positive sono l'assegnazione dell'ing. Ferrari, nuovo direttore dell'Ufficio Tecnico Impianti Ambientali, costituito dal 01 novembre di quest'anno e l'arrivo, il giorno 24 dicembre, di un nuovo collaboratore per l'ufficio acquisti del magazzino, in sostituzione del sig. Walter Demozzi, deceduto nel corso dell'anno 2020.
Con l'occasione della costituzione del nuovo Ufficio dedito alla progettazione e realizzazione degli interventi di manutenzione straordinaria, è stato anche istituito il Settore Gestione, coordinato dall'ing. Poletti Giacomo, che si occupa degli aspetti gestionali di depuratori, discariche, barriere idrauliche, ecc., nonché della riorganizzazione del settore amministrativo coordinato dalla dott.ssa Coseri Barbara.

1) Appalto di gestione depuratori:

anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
a) Verifica obiettivi dichiarati in sede di nuova gara d'appalto	a) Verifica obiettivi dichiarati in sede di nuova gara d'appalto	a) Verifica nuovi obiettivi della nuova gara d'appalto
b) Controllo grado di gestione e manutenzione degli impianti di depurazione ed opere	b) Controllo grado di gestione e manutenzione degli impianti di depurazione ed opere	b) Controllo grado di gestione e manutenzione degli impianti di depurazione ed opere

annesse: b1) effettuare controlli sistematici sulla qualità dei fanghi disidratati meccanicamente (obiettivo: 10 controlli/anno per ogni impianto dotato di disidratatrice meccanica); b2) effettuare controlli sistematici sulla qualità delle acque depurate (obiettivo: 12 prelievi/anno per ogni depuratore); b3) ispezioni televisive di condotte fognarie e collaudi (obiettivo: mt. 2.000 ispezioni/anno); b4) controllo del grado di manutenzione degli impianti (obiettivo: n. 25 ispezioni su depuratori o sollevamenti)	annesse: b1) effettuare controlli sistematici sulla qualità dei fanghi disidratati meccanicamente (obiettivo: 10 controlli/anno per ogni impianto dotato di disidratatrice meccanica); b2) effettuare controlli sistematici sulla qualità delle acque depurate (obiettivo: 12 prelievi/anno per ogni depuratore); b3) ispezioni televisive di condotte fognarie e collaudi (obiettivo: mt. 4.000 ispezioni/anno); b4) controllo del grado di manutenzione degli impianti (obiettivo: n. 25 ispezioni su depuratori o sollevamenti)	annesse: b1) effettuare controlli sistematici sulla qualità dei fanghi disidratati meccanicamente (obiettivo: 10 controlli/anno per ogni impianto dotato di disidratatrice meccanica); b2) effettuare controlli sistematici sulla qualità delle acque depurate (obiettivo: 12 prelievi/anno per ogni depuratore); b3) ispezioni televisive di condotte fognarie e collaudi (obiettivo: mt. 4.000 ispezioni/anno); b4) controllo del grado di manutenzione degli impianti (obiettivo: n. 25 ispezioni su depuratori o sollevamenti)
c) esperire nuova gara appalto depuratori per Bacini Est e Ovest o attivare rinnovo contrattuale per 2 anni		

2) <u>Gestione discariche</u>:

anno 2021	**Anno 2022**	**Anno 2023**
a) controllo grado di gestione delle discariche con effettuazione di sopralluoghi	a) controllo gestione discariche in appalto di servizio	a) controllo gestione discariche in appalto di servizio
b) affidamento al nuovo appaltatore della discarica Lavini di Rovereto	b) monitoraggio contratto e pianificazione conferimenti fino a 20.000 t/anno di residuo all'inceneritore di Bolzano	b) monitoraggio contratto e pianificazione conferimenti fino a 20.000 t/anno di residuo all'inceneritore di Bolzano
c) conferimento fino a 20.000 t/anno di residuo all'inceneritore di Bolzano	c) monitoraggi ambientali mediante analisi sui piezometri, analisi sulle emissioni e sul biogas	c) monitoraggi ambientali mediante analisi sui piezometri, analisi sulle emissioni e sul biogas
d) monitoraggi ambientali mediante analisi sui piezometri, analisi sulle emissioni e sul biogas;		
e) prosecuzione attività sperimentale di trattamento in		

situ della falda discarica Ischia Podetti in collaborazione con l'Università di Trento		

3) <u>Attività dirette</u>:

anno 2021	**Anno 2022**	**Anno 2023**
a) attivazione e conduzione depuratore biologico a servizio rif. Boè e rif. Capanna Fassa	a) sopralluoghi di controllo alle attività di pulizia dei comparti di depurazione e collettori fognari	a) sopralluoghi di controllo alle attività di pulizia dei comparti di depurazione e collettori fognari
b) gestione dell'ossigenatore lago della Serraia	b) gestione dell'ossigenatore lago della Serraia	b) gestione dell'ossigenatore lago della Serraia
c) gestione tecnico/amministr. delle centrali di produzione energia elettrica da fonte rinnovabile	c) gestione tecnico/amministr. delle centrali di produzione energia elettrica da fonte rinnovabile	c) gestione tecnico/amministr. delle centrali di produzione energia elettrica da fonte rinnovabile
d) analisi chimiche e microbiologiche su acque in ingresso ed uscita impianti di depurazione; analisi dei fanghi dei depuratori; analisi acque provenienti da aree di bonifica; analisi acque su corpi idrici ricettori degli scarichi dei depuratori; analisi percolati di discarica; analisi sui piezometri di controllo delle discariche e dei depuratori	d) analisi chimiche e microbiologiche su acque in ingresso ed uscita impianti di depurazione; analisi dei fanghi dei depuratori; analisi acque provenienti da aree di bonifica; analisi acque su corpi idrici ricettori degli scarichi dei depuratori; analisi percolati di discarica; analisi sui piezometri di controllo delle discariche e dei depuratori	d) analisi chimiche e microbiologiche su acque in ingresso ed uscita impianti di depurazione; analisi dei fanghi dei depuratori; analisi acque provenienti da aree di bonifica; analisi acque su corpi idrici ricettori degli scarichi dei depuratori; analisi percolati di discarica; analisi sui piezometri di controllo delle discariche e dei depuratori
e) fornitura pezzi di ricambio per manutenzioni ordinarie e programmate su depuratori, collettori, sollevamenti	e) fornitura pezzi di ricambio per manutenzioni ordinarie e programmate su depuratori, collettori, sollevamenti	e) fornitura pezzi di ricambio per manutenzioni ordinarie e programmate su depuratori, collettori, sollevamenti
f) gestione delle pratiche di richiesta finanziamento per attività di bonifica e/o messa in sicurezza di siti contaminati e discariche abusive	f) gestione delle pratiche di richiesta finanziamento per attività di bonifica e/o messa in sicurezza di siti contaminati e discariche abusive	f) gestione delle pratiche di richiesta finanziamento per attività di bonifica e/o messa in sicurezza di siti contaminati e discariche abusive
g) gestione dell'impianto di barriera idraulica del sito ex Carbochimica	h) gestione barriera idraulica discarica Maza	h) gestione barriera idraulica discarica Maza
h) gestione barriera idraulica discarica Maza	i) gestione barriera idraulica "Ai Fiori" - Rovereto	i) gestione barriera idraulica "Ai Fiori" - Rovereto
i) realizzazione barriera idraulica "Ai Fiori" - Rovereto	l) gestione delle istruttorie di valutazione dei documenti relativi all'iter di bonifica dei siti contaminati di competenza provinciale	l) gestione delle istruttorie di valutazione dei documenti relativi all'iter di bonifica dei siti contaminati di competenza provinciale
l) gestione delle istruttorie di valutazione dei documenti relativi all'iter di bonifica dei	m) fornitura dati per l'osservatorio relativo alla gestione dei rifiuti urbani ed	m) gestione dell'osservatorio relativo alla gestione dei rifiuti urbani ed assimilabili

siti contaminati di competenza provinciale	assimilabili	
n) Organizzazione dello stand alla fiera di Rimini "Ecomondo"	n) Organizzazione dello stand alla fiera di Rimini "Ecomondo"	n) Organizzazione dello stand alla fiera di Rimini "Ecomondo"

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEPURATORI/COLLETTORI/SOLLEVAMENTI

Le attività di manutenzione straordinaria sono condotte dall'Ufficio Tecnico Impianti Ambientali del Servizio Gestione degli Impianti, che ne cura sia la progettazione che la D.L.; per carenza di organico tipicamente viene esternalizzato il coordinamento della sicurezza, oltre a qualche eventuale progetto complessivo; la programmazione degli interventi in questo settore è soggetta a frequenti modifiche conseguenti a situazioni di urgenza che dovessero emergere nel corso dell'anno e non prevedibili. Gli interventi sotto elencati sono quelli effettuabili sulla base delle effettive disponibilità di bilancio; le esigenze sarebbero ben superiori, ma ad esse si potrà far fronte solo con la manovra di assestamento di bilancio 2021.

anno 2021	**Anno 2022**	**Anno 2023**
1)Completamento realizzazione nuovo digestore aerobico fanghi Riva Arena **Euro 345.988,55 – FPV 2019**	1) Sostituzione disidratatrici meccaniche	2) Perizia manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili
2)Incarico tecnico collaudo realizzazione nuovo digestore aerobico fanghi Riva Arena **Euro 19.169,23 - FPV 2020**	2) Gara per installazione nuova disidratatrice meccanica depuratore di Rovereto	
3)Realizzazione nuovo collettore Boè-collettore Sella **Euro 1.106.213,47 – FPV 2020**	3) Collettore definitivo "Roda de Vael"	
4)Realizzazione nuovo tratto collettore fognatura acque nere in loc."Linfano" **Euro 590.000,00 – FPV 2019**	4) Sostituzione dei quadri SCq presso i depuratori Pat.	
5)By Pass pretrattamenti Trento Nord **Euro 109.869,61 – FPV 2020**	5) Lavori per l'alimentazione elettrica di utenze varie al Depuratore di Rovereto.	
6)Acqua tecnica e canaletta ispessitore fanghi – Dimaro **Euro 99.253,00– FPV 2020**	6) Sostituzione quadri di potenza Depuratore di Malè.	
7) Realizzazione impianto fotovoltaico a servizio del depuratore di Riva Arena C.C. Riva Arena **Euro 690.388,92 – FPV 2019 + Euro 32.684,65.**	7) Rifacimento passerelle e parapetti Bacino compatti. (CAP.5201-001)	

8) adeguamento pretrattamenti depuratore di Levico **Euro 550.000,00 – FPV 2019**	8) Perizia manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili	
9) Esecuzione nuovo collettore zona "Pozzi" Acquedotto Pergine. **Euro 545.436,66 – FPV2020**		
10) Completamento Impianto fotovoltaico a servizio depuratore Baselga di Pinè – Loc.Tresilla **Euro 22.133,39 – FPV 2020**		
11) Completamento rifacimento parziale dell'Impianto elettrico del depuratore di Baselga di Pinè **Euro 34.105,24 – FPV 2020**		
12) Adeguamento dell'impianto del Depuratore di Molina di Fiemme. **Euro 459.940,00 - FPV 2020**		
13)Impianto di disidratazione fanghi, sostituzione del quadro motor control e varie opere elettriche presso il Depuratore di Spiazzo Rendena. **Euro 1.201.518,37 – FPV 2020**		
14) Incarico ordinatore della sicurezza in fase di esecuzione "Impianto di disidratazione fanghi, sostituzione del quadro motor control e varie opere elettriche presso il Depuratore di Spiazzo Rendena". **Euro 30.000,00**		
15)Manutenzione straordinaria delle vasche di decantazione primaria presso il Depuratore di Trento Nord. **Euro 800.000,00 - FPV 2020**	9) Manutenzione straordinaria delle vasche di decantazione primaria presso il Depuratore di Trento Nord. **Euro 130.000,00 - FPV 2020**	
16) Perizie di manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili. **Euro 690.000,00**		

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DISCARICHE

Le attività di manutenzione straordinaria sono condotte dall'Ufficio Tecnico Impianti Ambientali del Servizio Gestione degli Impianti, che ne cura sia la progettazione che la D.L.; per carenza di organico tipicamente viene esternalizzato il coordinamento della sicurezza; la programmazione degli interventi in questo settore è soggetta a frequenti modifiche conseguenti a situazioni di urgenza che dovessero emergere nel corso dell'anno e non prevedibili.

Anno 2021	**Anno 2022**	**Anno 2023**
1) mascheramento della discarica di Imer **Euro 265.500,00 - FPV 2019**	1) Perizia manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili	Perizia manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili
2) aggiornamento/sostituzione torce di emergenza delle discariche **Euro 100.000,00** (per.omn.)		
3) opere di approntamento del capannone di Ischia Podetti per il deposito temporaneo rifiuti. **Euro 100.000,00** (per.omn.)		
4) Perizia manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili **Euro 350.000,00**		

Trento, 24 dicembre 2020

IL DIRIGENTE
- ing. Giovanni Battista Gatti -

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
SERVIZIO GESTIONE IMPIANTI

SERVIZIO OPERE AMBIENTALI

PROGRAMMA DELLE ATTIVITA'
CON RIFERIMENTO AI CAPITOLO DI BILANCIO ADEP
Capitoli 5221-5226-5322-5312 del bilancio armonizzato di ADEP

Nel corso del 2020 si è proseguito nello svolgimento dell'attività di progettazione e direzione lavori volti alla realizzazione di collettori di fognatura, di impianti di depurazione e infrastrutture al servizio della gestione delle discariche, di infrastrutturazione di aree industriali; la competenza contabile di questi ultimi esula però dal bilancio dell'ADEP e quindi non saranno trattate. Di seguito si espone la previsione dell'andamento degli interventi più significativi di competenza del bilancio dell'Agenzia per la Depurazione, considerando anche quelli assegnati alle partite di giro.
Le previsioni delle attività nei prossimi anni sono determinate dall'aggiornamento del Documento di Programmazione settoriale (DPS) 2021 - 2023 Agenzia per la Depurazione, relativo agli interventi delle opere igienico sanitarie, *SEZIONE I: impianti di depurazione e collettori e SEZIONE II: impiantistica per i rifiuti urbani"* che tiene conto degli stanziamenti già concessi e degli esigui incrementi derivanti dall'adozione della nuova previsione di bilancio 2021-2023 il quale, di fatto, circoscrive la nuova programmazione al settore dell'impiantistica per i rifiuti urbani specificatamente volta all'intervento di potenziamento urgente della discarica di Ischia Podetti.

settore depurazione delle acque: programma dell'esecuzione degli interventi 2021-2023 (cap. 5221-5226)

Si è proseguito nello svolgimento del compito consistente nell'elaborazione di progetti relativi alla realizzazione di collettori di fognatura nera, nella costruzione/potenziamento di impianti di depurazione e nel garantire la supervisione sull'attività progettuale ed esecutiva delegata. Gran parte delle opere programmate avranno continuità nel corso del corso della nuova legislatura e per tale motivo si provvede a rendicontare dapprima lo stato di attuazione. Si riportano le attività più significative, tralasciando gli interventi minori e le attività di contorno al completamento dei lavori.

Previsione di andamento delle opere in corso:

impianto di depurazione di Trento 3: superati i periodi critici legati agli avvenimenti societari richiamati nei precedenti Piani delle attività, i lavori stanno proseguendo con regolarità, sebbene gravati dall'irreversibile ritardo iniziale. Si prevede nel corso del 2021 di completare per la quasi interezza le opere strutturali dell'impianto e della stazione di sollevamento (oggi al 50%) e di raggiungere l'80% delle lavorazioni inerenti la realizzazione delle opere elettromeccaniche.

impianto di depurazione di Cloz: come da precedente previsione, è stata pubblicata nel corso del 2020 la gara d'appalto e sono ora in fase di completamento di procedure di valutazione della congruità delle offerte pervenute. La previsione per il 2021 riguarda la consegna dei lavori entro la prima metà dell'anno, al netto delle incombenze burocratiche per le verifiche in capo all'aggiudicatario e la sottoscrizione del contratto. La durata contrattuale dei lavori è prevista in 1.200 giorni naturali consecutivi, sicchè la fine lavori è prevista per il 2024. Si segnala che nel frattempo, come dettagliatamente descritto nei commenti dedicati, si procederà all'appalto e l'esecuzione delle dorsali principali di fognatura nera che consentiranno il conferimento delle acque reflue da Castelfondo, Brez, Cloz e Dambel.

impianto di depurazione di Faver – potenziamento: i lavori sono stati completati nel corso del mese di dicembre 2020, anch'essi gravati da difficoltà societarie iniziali. Nei primi mesi del 2021 di procederà al completamento di lavorazioni secondarie e quindi il collaudo e la consegna definitiva dell'impianto alla ditta di gestione entro la prima metà del 2021.

collettore di Pergolese – stazione di sollevamento: i lavori sono in corso, gravati da gravi ritardi accumulati dall'Impresa. L'amministrazione comunale committente ha ritenuto tuttavia vantaggioso per la stessa conservare il rapporto contrattuale in corso, ritenendo auspicabile che le lavorazioni siano infine concluse entro la primavera del 2021.

collegamento fognario delle frazioni di Toss-Sabino-Moncovo del Comune di Ton alla dorsale principale: si conferma l'avvenuta conclusione dei lavori entro il 2020 con il rimando di alcune lavorazioni secondarie (in particolare: conglomerati bituminosi) nella primavera 2021, assecondando la richiesta avanzata dai colleghi del Servizio Gestione Strade.

Realizzazione della rete interna dell'abitato di Ton. I e II lotto: frazione di Raut e Masi e abitato di Vigo di Ton. Sono stati completati i lavori relativi alle frazioni minori di Raut e Masi. I lavori relativi a Vigo, iniziati nei primi mesi del 2019, sono stati gravati dal coinvolgimento nel grave stato finanziaria dell'impresa aggiudicataria ICES COSTRUZIONI S.R.L. Con la cessione del ramo d'azienda a C.T.S. s.r.l., l'amministrazione comunale committente ha autorizzato il subentro del nuovo operatore economi e le lavorazioni sono ora riprese. Previsto il completamento entro la fine del 2021.

Collegamento fognario Torcegno – Telve: i lavori sono stati completati entro i termini contrattuali previsti. L'opera è stata formalmente consegnata alla gestione.

Collegamento fognario Telve – Castelnuovo: i lavori sono stati regolarmente completati entro la fine del 2020. Nel 2021 si procederà con le operazioni di collaudo dell'opera.

Realizzazione tratto collettore di Castelfondo, loc. "Birreria", e nuova vasca imhoff. I lavori relativi ad entrambi i lotti sono in corso di regolare esecuzione. Come da previsione, il completamento degli interventi è indicato entro la prima metà del 2021.

Potenziamento impianto di Rovereto con intervento sulle vasche primarie: L'indizione della gara per la fornitura dei filtri del comparto sedimentazione primaria, che è stata sospesa su indicazione della Giunta Provinciale per il recupero di somme a fronte degli avvenimenti calamitosi della fine di ottobre 2018, ha subito una battuta d'arresto anche nel corso del 2019 a causa della necessità di definire l'iter autorizzativo delle modifiche introdotte, rilevanti ai fini dell'AIA (autorizzazione integrata ambientale, con specifico riferimento al trattamento dell'aria esausta).

collegamento fognario Viote-Malga Mezzavia: come da previsione, i lavori sono stati aggiudicati e consegnati nella seconda metà del 2020. Essi sono in corso di regolare esecuzione (realizzati al 30%) ed è previsto il completamento entro la prima metà del 2021.

Stazione di sollevamento di Roverè della Luna: l'intervento riguarda il completamento dei lavori realizzati a suo tempo dell'amministrazione provinciale nell'ambito del collegamento intercomunale Roverè della Luna – Mezzocorona. Il progetto, che era stato elaborato suddiviso in 2 lotti (il primo, riguarda la fornitura e posa in opera di cavidotti, conduttori elettrici e quadri elettrici di alimentazione della stazione di sollevamento; il secondo riguarda la fornitura del manufatto della stazione di sollevamento) è stato portato in aggiudicazione ed in esecuzione per il primo stralcio. Previsto il completamento dell'intero intervento per la prima metà del 2021.

Collettore Balbido – Madice: è stata effettuata l'aggiudicazione e la consegna dei lavori che sono regolarmente in corso di esecuzione. Previsto il completamento dell'intervento per la prima metà del 2021.

Collettore Stenico – Premione – Villa Banale: come da previsione, si è provveduto nel corso del 2020 all'indizione della gara, all'aggiudicazione ed alla consegna dei lavori. E' previsto il completamento entro la fine del 2021.

Collettore Castelfondo – Brez – Cloz : l'intervento è finalizzato a portare a completamento la sistemazione della rete fognaria al servizio degli abitati di Castelfondo -Brez- Cloz e Dambel, destinati al collegamento finale al costruendo impianto di depurazione di Cloz. Nel corso del 2019 si è dato avvio alla fase progettuale, culminata con la presentazione del progetto nella conferenza dei servizi preliminare di data 06/11/2019, prot.n. 65/2019. A seguito della prescrizione di sottoporre a screening tale intervento, il procedimento si è concluso con la nuova acquisizione del parere positivo della conferenza dei servizi avvenuta nel mese di settembre 2020. Conseguentemente è stato redatto ed approvato entro il 2020 il progetto esecutivo complessivo che in realtà si articolare in 2 lotti distinti: la dorsale principale di fognatura nera ed i ramali secondari di Arsio e Dambel. Le previsioni indicano il 2021 dedicato all'espletamento delle procedura di gara, all'aggiudicazione ed avvio dei lavori.

Potenziamento impianto di Avio: l'intervento è finalizzato alla realizzazione dei lavori di potenziamento della struttura esistente, con un significativo intervento sul comparto ossidativo e sedimentativo. La sostituzione e l'ampliamento dei comparti esistenti, fortemente gravati da sovraccarico idraulico, comporterà la necessità di realizzare anche un ampliamento della struttura stessa dell'impianto. Nel corso del 2020 si è dato seguito alal realizzazione di alcuni sondaggi per verificare le caratteristiche geotecniche del sottofondo dell'area di ampliamento, finalizzate alla redazione della perizia geologica, propedeutica per il dimensionamento strutturale dell'impianto. La vetustà del manufatto ha reso inoltre necessaria la rivisitazione integrale della filiera interna. Le previsioni indicano il completamento della fase progettuale e l'avvio della procedura di gara entro la fine del 2021, l'aggiudicazione dei lavori nei primi mesi del 2022 ed il completamento dei lavori entro i primi mesi del 2023.

Impianto di depurazione di Rumo: nel corso del 2020 si è provveduto all'approvazione del progetto esecutivo del depuratore, all'esecuzione di alcuni lavori propedeutici alla costruzione dell'opera ed all'avvio della procedura di gara. Le previsioni indicano ragionevolmente entro la prima metà del 2021 l'espletamento della gara d'appalto, l'avvio dei lavori entro l'autunno 2021. Il completamento dei lavori è quantificato in 800 giorni naturali e consecutivi.

Potenziamento impianto di depurazione di Mezzana: l'intervento richiesto è conseguenza del sovraccarico organico ed idraulico che si sta manifestando con preoccupante frequenza presso l'impianto esistente di Mezzana. Nel corso del 2020 si è proseguito nell'attività progettuale con il dimensionamento dell'impianto e l'affidamento dell'incarico per il dimensionamento strutturale. Le previsioni indicano nel 2021 il tempo necessario per dare completamento alla fase progettuale ed all'avvio della procedura di gara; i tempi di realizzazione occuperanno certamente il 2022 ed i primi mesi del 2023.

Collettore Piz – Boè: come da previsioni, nel corso del 2020, si è provveduto all'espletamento della procedura di gara con la consegna dei lavori già operata nel corso dell'anno. Come preannunciato, considerate le condizioni logistiche, l'intervento è stato sospeso con le prime avvisaglie dell'inverno. Il completamento, compatibilmente con le condizioni meteorologiche particolarmente provanti del sito, potrà avvenire nel corso del 2022, dopo il presumibili lungo periodo di sospensione invernale.

Collettore Madonna di Campiglio-S.Antonio di Mavignola: l'intervento ha assunto il ruolo di urgenza in considerazione dello stato di vetustà nel quale versa il depuratore di Madonna di Campiglio, prospettando dunque la necessità di garantire il conferimento delle acque

reflue presso il depuratore di Giustino (con conseguente potenziamento dello stesso), constatate le criticità geotecniche che caratterizzano l'attuale sito e che precludono la possibilità di un ampliamento/potenziamento in situ. Nel corso del 2020 si è dunque provveduto alla redazione ed approvazione del progetto definitivo dell'intervento. La previsione per il 2021 indica nei primi 4 mesi dell'anno il completamento del progetto esecutivo e quindi l'indizione della gara d'appalto. L'avvio dei lavori potrebbe essere effettuata ragionevolmente nel corso dello stesso anno.

Collettore Castelfondo – Brez – Cloz: 3° tratto Castelfondo-Brez. Nel corso del 2021 si procederà all'attivazione della fase progettuale del 3° ed ultimo tratto della dorsale principale di fognatura che consentirà di porre in collegamento le opere in corso di esecuzione presso Castelfondo ed il tratto iniziale della dorsale principale, precedentemente commentata. La previsione per il 2021 è la redazione del progetto definitivo.

Stazione di sollevamento di Mattarello: l'intervento si inserisce nell'ampio progetto di costruzione del depuratore di "Trento 3" i cui lavori, come descritto, sono in corso di realizzazione. Il manufatto ora menzionato rappresenta un fondamentale anello di congiunzione tra la rete della parte meridionale della città (conferente al depuratore di Trento Sud) ed il nuovo collettore di alimentazione dell'impianto. Si rende necessaria la redazione del progetto esecutivo entro il 2021, per rendere poi compatibile l'esecuzione dell'intervento con il completamento ed il collaudo del nuovo impianto, ragionevolmente indicati nel 2022.

settore discariche e bonifiche: programma dell'esecuzione degli interventi 2021-2023 (cap. 5322 e 5312)

Si è proseguito nello svolgimento del compito consistente nell'elaborazione di progetti relativi a sistemazioni e/o coperture di discariche, a stazioni di trasferimento/centri integrati, ad interventi di bonifiche e nel garantire la supervisione sull'attività progettuale ed esecutiva delegata.
Si riportano le attività più significative, tralasciando gli interventi minori e le attività di contorno al completamento dei lavori.

Stazione di trasferimento dei rifiuti di Scurelle: sono in corso di definizione e chiusura le pratiche relative all'esproprio delle aree dedicate alla viabilità di accesso.

Stazione di trasferimento in loc. Ciarlonch nel comune di Sèn Jan di Fassa (ora San Giovanni, prima Vigo di Fassa): sono in corso di completamento anche i lavori di completamento che non hanno comunque impedito, come precedentemente ricordato, di avviare anticipatamente le presse al servizio dell'impianto.

Realizzazione degli strati di base del capping del II lotto di Ischia Podetti: i lavori sono stati completati entro il 2020 ed ora è in corso di esecuzione il collaudo delle opere il cui completamento è previsto nei primi 2 mesi del 2021.

Bonifica delle rogge di Trento Nord: il contratto è stato stipulato ed i lavori sono stati consegnati nell'autunno 2020. Sono in corso attività propedeutiche. La previsione dell'ultimazione dell'intervento è legata alla durata contrattuale di 570 giorni naturali e consecutivi.

Messa in sicurezza ex cava Monte Zaccon: i lavori sono conclusi e si sono concluse le operazioni di collaudo delle opere.

UF 5 Bonifica del I lotto della discarica della Maza: per i lavori di bonifica della porzione non impermeabilizzata è stato firmato il contratto ed i lavori sono stati consegnati definitivamente il 07/11/2019. Le attività di selezione del rifiuto sono in corso di esecuzione ma sono state gravate, con un ritardo indotto di circa 3 mesi, dall'ennesima nuova interpretazione normativa proposta da APPA che ha indotto lo scrivente, per dirimente chiarezza a tutela ambientale, di introdurre una modifica nella filiera del trattamento. In considerazione inoltre del gravame operativo indotto dal COVID, la fine lavori è prevista per la metà del 2022. Nel frattempo si è provveduto a bonificare l'area posta immediatamente a ridosso dell'acceso sud della galleria, rimettendola a completa disposizione del cantiere stradale.

UF 5 Bonifica del I lotto della discarica della Maza: copertura superficiale finale della vasca Broz: è stato approvato il progetto esecutivo, introducendo alcune piccole modifiche alle strutture delle vasche. L'approvazione porterebbe all'avvio della procedura di gara per la quale di ritiene tuttavia opportuno coordinare le tempistiche con l'andamento dei lavori di bonifica sopra descritti, rischiando viceversa la sovrapposizione di 2 aree di cantiere. E' dunque ragionevole prevede l'avvio della procedura di gara entro la fine del 2021, l'aggiudicazione nel corso del 2022 ed il successivo avvio dei lavori, compatibilmente con la verifica della coesistenza con il cantiere di bonifica del I lotto non impermeabilizzato.

Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto antincendio e posa nuovo percolatodotto presso il centro integrato di Medoina sulla p.ed. 1214 C.C. Castello di Fiemme nel Comune di Castello – Molina di Fiemme: come da previsione, sono stati aggiudicati e quasi integralmente eseguiti i lavori entro la fine del 2020. Compatibilmente con le condizioni meteorologiche, si ritiene che l'intero intervento possa completarsi entro la primavera del 2021.

Copertura superficiale finale della discarica di Scurelle: è stato redatto il progetto definitivo entro il 2020. Il programma delle attività individua per i primi mesi del 2021 la redazione del progetto esecutivo, l'indizione della gara d'appalto e la conseguente aggiudicazione entro il 2021.

Viabilità accessoria alla stazione trasferimento del Cirè: l'opera delegata al Comune di Pergine Valsugana, è stata caratterizzata dalla redazione del progetto esecutivo entro il 2020 e quindi la ragionevole indizione della gara, aggiudicazione e consegna dei lavori entro il 2021.

Realizzazione nuovo CRZ di Lavis: l'intervento riguarda la necessità di realizzare una nuova stazione di trasferimento al servizio della comunità, generando in tal modo benefici effetti di economie di spesa sul trasporto del rifiuto. E' stato redatto il progetto preliminare ed è in corso il progetto definitivo. La previsione indica il completamento del progetto esecutivo entro l'autunno del 2021 e l'avvio della procedura di gara per l'affidamento dei lavori entro la fine del prossimo anno. Per la realizzazione saranno previsti 1 anno e mezzo.

Interventi di ampliamento della discarica di Ischia Podetti: La motivazione dell'intervento è volta a realizzare nuovi volumi per lo smaltimento dei rifiuti urbani e speciali assimilabili. L'intervento si rende necessario in quanto le volumetrie disponibili nel 4° lotto della discarica di Ischia Podetti, che costituisce attualmente l'unica discarica in funzione dell'intero territorio provinciale, dovrebbero esaurirsi in tempi ristretti. Una volta esaurito il volume disponibile nel 4° lotto di Ischia Podetti non sarà più possibile garantire la chiusura del ciclo di gestione dei rifiuti sul territorio provinciale e si dovrà fare ricorso allo smaltimento fuori provincia. Il programma di previsione degli interventi indica il 2021 all'espletamento delle procedure di

localizzazione, di valutazione di impatto ambientale e di progettazione degli interventi che saranno portati in esecuzione a partire del 2022.

Trento, dicembre 2020

IL DIRIGENTE
DEL SERVIZIO OPERE AMBIENTALI
Ing. Mauro Groff