



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO



Agenzia per la depurazione

**Piano triennale delle attività
2022-2024**

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 2022 - 2024

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.

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, 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.

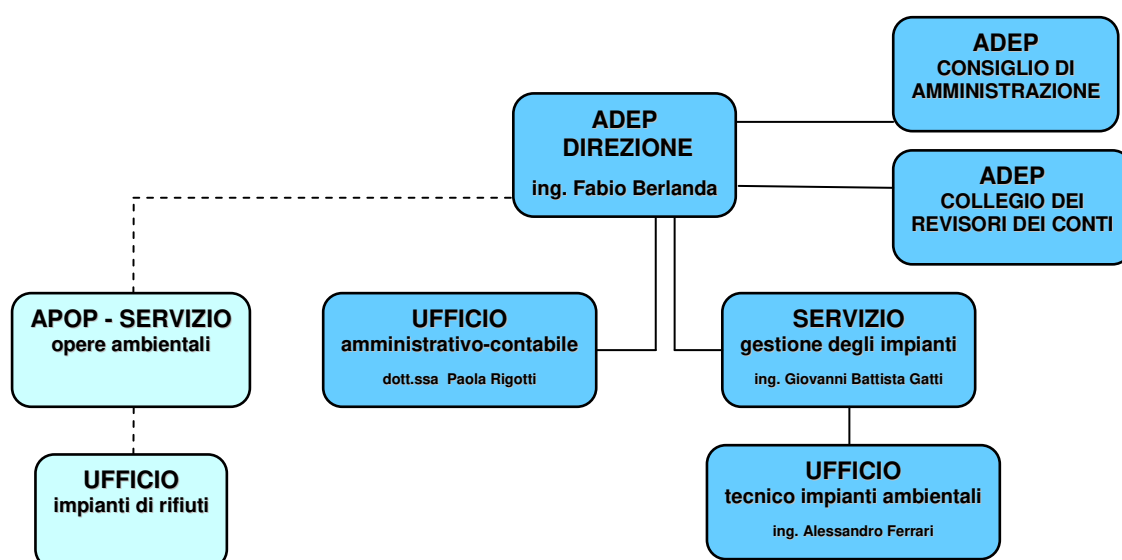
2. Competenze e organizzazione dell’Agenzia.

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 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) predisporre 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 65 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 gennaio 2021, 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	2	1	4
Assistenti tecnici			9		9
Assistenti amministrativi	2		3		5
Coadiutori amministrativi	1	2	4	3	10
Altre qualifiche			6		6
TOTALE PERSONALE	5	3	53	4	65

2.3 Risorse finanziarie

Per quanto riguarda l'anno 2022, le risorse di cui può disporre l'Agenzia ammontano a € 141.628.258,24.

DESCRIZIONE ENTRATE	IMPORTO (M €)
Tariffa depurazione (al netto dell'IVA)	36,8
Tariffa discariche (al netto dell'IVA)	16,0
Fondo pluriennale vincolato	70,0
Assegnazioni PAT	3,1
IVA split	7,0
Altro	8,7
TOTALE ENTRATE	141,6

DESCRIZIONE USCITE		IMPORTO (M €)
Gestione	Depuratori	39,0
	Discariche	17,8
Investimenti	Depuratori	60,1
	Discariche	17,3
	Bonifiche	2,40
Altro	Spese	5,0
	TOTALE USCITE	141,6

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 2022, sono di competenza del Dipartimento infrastrutture 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.).

Di seguito i singoli programmi di attività proposti rispettivamente dal Dirigente del Servizio Gestione degli impianti dell'Agenzia per la depurazione e dal Dirigente del Servizio Opere Ambientali di APOP per la parte incidente sul bilancio ADEP.

IL DIRIGENTE GENERALE
DELL'AGENZIA PER LA DEPURAZIONE

- ing. Fabio Berlanda -



AGENZIA PER LA DEPURAZIONE SERVIZIO GESTIONE DEGLI IMPIANTI

Programma di attività anno 2022 e triennale 2022-2023-2024

ATTIVITA' GESTIONALI E CONSIDERAZIONI GENERALI

Per quanto riguarda le attività gestionali dei depuratori e stazioni di sollevamento l'anno 2022 vedrà la struttura impegnata nella rielaborazione del C.S.A. per l'indizione di una nuova gara d'appalto, visto che i contratti di gestione dei bacini Trentino Occidentale e Trentino Orientale saranno in definitiva scadenza al 01 settembre 2023; il nuovo appalto prevederà il criterio di aggiudicazione delle offerte sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa, prevedendo l'attribuzione di punteggi tecnici mirati al miglioramento tecnologico dei depuratori.

Sempre nel corso del 2022 si dovrà elaborare anche un nuovo capitolato per l'indizione di un appalto di servizio per l'essiccamento termico dei fanghi, essendo il contratto in essere con l'impianto di Villa Agnedo in scadenza nel 2024, ma richiedendo l'appalto stesso almeno un anno di tempo in capo al vincitore per la realizzazione del proprio nuovo essiccatore.

Per quanto attiene la gestione dei rifiuti, all'inizio del 2022 dovrà essere bandita una gara, suddivisa in più lotti, per l'esportazione fuori provincia, di almeno 30.000 ton/anno di rifiuto secco residuo (EER 200301), in modo da garantire la sufficiente capacità di smaltimento per tutti i rifiuti urbani e parte di rifiuti speciali, prodotti sul territorio; dovrà essere rinnovata inoltre la convenzione con il termovalorizzatore di Bolzano, in scadenza ad aprile 2022.

Nel corso dell'anno 2021 il Servizio ha patito il sottodimensionamento del settore "discariche", dovendo gestire l'emergenza conseguente alla chiusura della discarica di Ischia Podetti, dapprima con l'approntamento di un sistema di stoccaggio provvisorio dei rifiuti urbani e contemporaneamente con la ricerca di soluzioni alternative, che solo nell'ultimo periodo dell'anno si è riusciti ad attivare (riapertura delle discariche di Monclassico e Imer).

Nella seconda parte dell'anno è arrivato anche il trasferimento, ad oggi ancora senza sostituzione, della rag. Dallapè, che si occupava della contabilità e della redazione degli atti amministrativi del settore discariche, nonché la rinuncia al comando della rag. Dolzani che dal 01 gennaio 2022 sarà definitivamente trasferita alla Regione.

Si confida nella rapida assegnazione di un nuovo amministrativo con esperienza, per risolvere le carenze strutturali del settore, 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 e che nel corso del 2021 ha visto anche il pensionamento del geom. Saloni, coordinatore della squadra collaudi.

Infine si segnala che nel corso del 2022 saranno posti in pensione n. 4 periti chimici, n. 3 dei quali deputati al controllo gestionale dei depuratori e uno dei due operai deputati ai controlli sul territorio. Senza un intervento tempestivo di sostituzione di queste figure, l'operatività della struttura gestionale risulterà estremamente penalizzata e ridimensionata !

1) Appalto di gestione depuratori:

anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
a) Verifica obiettivi dichiarati in sede di gara d'appalto	a) Verifica obiettivi dichiarati in sede di 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 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) controllo del grado di manutenzione degli impianti (obiettivo: n. 25 ispezioni su depuratori o sollevamenti)	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) controllo del grado di manutenzione degli impianti (obiettivo: n. 25 ispezioni su depuratori o sollevamenti)	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) 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		
d) esperire nuova gara d'appalto per essiccatore fanghi		
<i>(*) obiettivi raggiungibili solo con adeguata integrazione del personale che sarà posto in pensione</i>		

2) Gestione discariche:

anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
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) bandizione nuova gara per esportazione di 30.000 t/anno di secco residuo	b) apertura alla coltivazione del nuovo catino Nord della discarica di Ischia Podetti	b) monitoraggio contratto e pianificazione conferimenti fino a 20.000 t/anno di residuo all'inceneritore di Bolzano
c) rinnovo convenzione con inceneritore di Bolzano	c) monitoraggi ambientali mediante analisi sui	c) monitoraggi ambientali mediante analisi sui

	piezometri, analisi sulle emissioni e sul biogas	piezometri, analisi sulle emissioni e sul biogas
d) monitoraggi ambientali mediante analisi sui piezometri, analisi sulle emissioni e sul biogas;		
e) modifica progetto bonifica Ischia Podetti con trattamento della falda, secondo le indicazioni di UNITN		

3) Attività dirette:

anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
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	l) gestione delle istruttorie di	l) gestione delle istruttorie di

idraulica "Ai Fiori" - Rovereto	valutazione dei documenti relativi all'iter di bonifica dei siti contaminati di competenza provinciale	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	m) fornitura dati per l'osservatorio relativo alla gestione dei rifiuti urbani ed assimilabili	m) gestione dell'osservatorio relativo alla gestione dei rifiuti urbani ed 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 2022.

anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
1) Completamento realizzazione nuovo digestore aerobico fanghi Riva Arena	1) Perizia manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili	1) Perizia manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili
2) Incarico tecnico collaudo realizzazione nuovo digestore aerobico fanghi Riva Arena		
3) Completamento nuovo collettore Boè-collettore Sella		
4) Realizzazione nuovo tratto collettore fognatura acque nere in loc."Linfano".		
5) By Pass pretrattamenti Trento Nord.		
6) Realizzazione impianto fotovoltaico a servizio del depuratore di Riva Arena C.C. Riva Arena.		
7) Adeguamento pretrattamenti depuratore di Levico.		
8) Esecuzione nuovo collettore nella zona "Pozzi dell'Acquedotto di Pergine".		

9) Completamento rifacimento parziale dell'Impianto elettrico del depuratore di Baselga di Pinè		
10) Adeguamento del depuratore di Molina di Fiemme.		
11) Rifacimento impianto di disidratazione fanghi, sostituzione del quadro motor control e varie opere elettriche presso il depuratore di Spiazzo Rendena.		
12) Manutenzione straordinaria delle vasche di decantazione primaria presso il Depuratore di Trento Nord.		
13) Realizzazione dell'Impianto fotovoltaico a servizio del Depuratore di Avio		
14) Manutenzione straordinaria delle strutture del decantatore del Depuratore di Rovereto.		
15) Sostituzione dei quadri SCq presso vari depuratori		
16) Manutenzione straordinaria della centralina idroelettrica del Depuratore di Folgaria.		
17) Manutenzione straordinaria Impianto elettrico del sollevamento di Villa Lagarina.		
18) Manutenzione straordinaria della pavimentazione piazzali Depuratore di Rovereto.		
19) Delega al Comune di Bieno per la realizzazione nuovo collettore e dismissione impianto Imhoff.		
20) Consolidamento piazzali sollevamento Tuennetto.		
21) Consolidamento fondazioni per cedimento Sollevamento Mollaro.		
22) Lavori per la dismissione della Vasca Imhoff nel Comune di Torcegno.		
23) Lavori per la realizzazione di parapetti in acciaio sulla copertura del depuratore di Avio.		
24) Perizie di manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili.		

Fermi restando i lavori elencati nel Piano delle Attività 2022-2024 che sono già in fase di esecuzione (già finanziati con risorse degli anni precedenti), si precisa che, per quanto riguarda i lavori in programmazione, per i quali non è ancora stato approvato il progetto esecutivo, il loro finanziamento è subordinato all'effettiva disponibilità di bilancio.

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 2022	Anno 2023	Anno 2024
1) Realizzazione platee presso la discarica Ischia Podetti per deposito temporaneo rifiuti e alloggiamento macchine.	1) Perizia manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili	1) Perizia manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili
2) aggiornamento/sostituzione torce di emergenza delle discariche		
3) Perizia manutenzione straordinaria lavori non progettualizzabili		

Trento, 27 dicembre 2021

IL DIRIGENTE
- ing. Giovanni Battista Gatti -

Questa nota, se trasmessa in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente, predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis, c. 4 bis, e 71 D.Lgs. 82/2005). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D.Lgs. 39/1993).

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 2021 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) 2022 - 2024 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 ma che tiene anche conto, allo stato attuale, dell'assenza di nuovi stanziamenti, sospendendo in tal modo nuova programmazione.

settore depurazione delle acque: programma dell'esecuzione degli interventi 2022-2024 (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 hanno continuità nel corso del corso dell'attuale legislatura e per tale motivo si provvede a rendicontare brevemente dapprima lo stato di attuazione. Si riportano le attività più significative, tralasciando gli interventi minori e le attività di contorno al completamento dei lavori, così come le attività delegate dai comuni, non rientranti nel bilancio di competenza di ADEP.

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 segnala che nel corso del 2021 è stato attivato l'istituto del Collegio Consultivo Tecnico, ai sensi del D.L 76/2020, con il quale si è data risposta a gran parte delle riserve iscritte dall'Impresa nel registro di contabilità e concessa un termine suppletivo contrattuale che determina l'attuale fine lavori al 08/11/2022. Si prevede dunque, nel corso del 2022 di completare tutte le opere strutturali dell'impianto (essendo la stazione di sollevamento praticamente già terminata) e di raggiungere la sostanziale ultimazione delle lavorazioni inerenti la realizzazione delle opere elettromeccaniche, tali da consentire l'avvio del depuratore nella versione provvisoria per il collaudo.

impianto di depurazione di Cloz: l'attuale situazione è fortemente vincolata dall'attesa del pronunciamento del Consiglio di Stato in merito alla vertenza legale intrapresa dall'impresa esclusa per anomalia. L'iniziale previsione in merito alla consegna dei lavori viene conseguentemente aggiornata al 30/06/2022, termine contrattuale entro il quale si intendono risolte la vertenza legale e l'iter burocratico di addivenire alla sottoscrizione del contratto. La

durata contrattuale dei lavori è prevista in 1.200 giorni naturali consecutivi, sicchè la fine lavori è prevista per il 2025. Si segnala che nel frattempo si procederà all'affidamento dei lavori in appalto relativo all'ultimo settore della dorsale principale di fognatura nera, denominata tratto Brez-Cloz.

impianto di depurazione di Faver – potenziamento: i lavori sono stati completati, sono in corso alcune lavorazioni complementari richiesta dal Servizio Gestione Impianti. In attesa dunque di espletare la pratica del collaudo entro il 2022, nel frattempo l'impianto è entrato in funzione nella sua configurazione potenziata.

collegamento fognario delle frazioni di Toss-Sabino-Moncovo del Comune di Ton alla dorsale principale: i lavori sono conclusi e si rinvia al primo trimestre del 2022, gli interventi di ripristino della pavimentazione stradale richiesti dai colleghi del Servizio Gestione Strade.

Realizzazione della rete interna dell'abitato di Ton. A seguito del subentro del nuovo operatore economico, individuato in C.T.S. s.r.l., i lavori sono prossimi al completamento che avverrà entro la metà del 2022.

Realizzazione tratto collettore di Castelfondo, loc. "Birreria", e nuova vasca imhoff. I lavori relativi ad entrambi i lotti sono stati completati, fatte salve alcune lavorazioni marginali. Entro il primo trimestre del 2022 saranno eseguiti i collaudi.

Potenziamento impianto di Rovereto con intervento sulle vasche primarie: l'iter autorizzativo delle modifiche introdotte, rilevanti ai fini dell'AIA (autorizzazione integrata ambientale, con specifico riferimento al trattamento dell'aria esausta), ha portato all'indizione del corso mese di novembre 2021 la relativa conferenza dei servizi. L'esito si è concluso con la richiesta di approfondimenti da parte di APPA, che troveranno risposta entro il primo trimestre del 2022.

collegamento fognario Viote-Malga Mezzavia: i lavori principali sono completati e rimane l'intervento di sistemazione del quadro elettrico e di installazione della saracinesca di manovra motorizzata, operazione che sarà eseguita entro febbraio 2022.

Collettore Balbido – Madice: l'intervento è stato completato ed entro i primi mesi del 2022 si provvederà alla realizzazione delle pavimentazioni stradali finali.

Collettore Stenico – Premione – Villa Banale: l'intervento è stato completato ed entro i primi mesi del 2022 si provvederà alla realizzazione delle pavimentazioni stradali finali.

Collettore Castelfondo – Brez – Cloz : sono stati consegnati e sono in corso di esecuzione i lavori relativi ad entrambi i lotti identificati con la dorsale principale di fognatura nera ed i ramali secondari di Arsio e Dambel. Le previsioni indicano per la fine del 2022 il completamento di entrambi gli interventi.

Potenziamento impianto di Avio: Le previsioni iniziali, che indicavano il completamento della fase progettuale e l'avvio della procedura di gara entro la fine del 2021, sono state rallentate dalle limitazioni imposte dai vincoli delle fasce di rispetto della A22, limitazioni che hanno indotto alla rivisitazione dell'originaria impostazione progettuale. Il completamento del progetto esecutivo è previsto entro la fine di giugno 2022, l'inizio dei lavori entro l'autunno dello stesso anno.

Impianto di depurazione di Rumo: le iniziali previsioni sono state rispettate nel senso che entro la prima metà del 2021 si è verificato l'espletamento della gara d'appalto e l'avvio dei lavori ha avuto luogo nel mese di ottobre 2021. Rimane a questo punto confermata la previsione del completamento dei lavori, quantificato in 800 giorni naturali e consecutivi, indicativamente entro la metà del 2023.

Potenziamento impianto di depurazione di Mezzana: secondo le precedenti previsioni, nel corso del 2021 si è provveduto alla redazione del progetto dell'intervento, culminata con la presentazione nella conferenza dei servizi del dicembre 2021. Le prescrizioni ricevute, particolarmente vincolate allo spostamento del tracciato della pista ciclopedonale, richiederanno tuttavia un supplemento di verifiche, sicchè la fase progettuale potrà ritenersi conclusa entro il primo trimestre 2022. I tempi di aggiudicazione dei lavori occuperanno certamente parte del 2022 fino al periodo autunnale, cui farà seguito la fase realizzativa preventivabile fino a metà del 2024.

Collettore Piz – Boè: come da previsioni iniziali, i lavori sono in corso di esecuzione sebbene fortemente influenzati dalla particolare situazione logistica del cantiere. Si conferma in ogni caso la previsione del completamento, compatibilmente con le condizioni meteorologiche particolarmente provanti del sito, nel corso del 2022, dopo il presumibile lungo periodo di sospensione invernale.

Collettore Madonna di Campiglio-S.Antonio di Mavignola: in allineamento con le precedenti previsioni, si conferma che nel corso del 2021 si è provveduto al completamento della progettazione, all'indizione della procedura di gara dei lavori ed alla loro aggiudicazione. Si rammenta che per motivazioni di carattere tecnico, l'intervento è stato suddiviso in 2 lotti (il primo, con esecuzione mediante perforazione sotterranea; il secondo, con posa tradizionale), che il primo è in corso di completamento mentre per il secondo è in corso di sottoscrizione del relativo contratto. Le previsioni di ultimazione del primo intervento, con perforazione ed infilaggio del tubo, portano ad individuare il completamento entro il primo trimestre del 2022, quando potrà avere inizio il secondo intervento, che ragionevolmente si completerà entro l'autunno 2023.

Collettore Castelfondo – Brez – Cloz: 3° tratto Castelfondo-Brez. Come da previsione si conferma l'avvenuta approvazione della versione definitiva del progetto il quale troverà completamento nel corso del primo trimestre del 2022, cui farà seguito l'immediata indizione della procedura di gara.

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. E' in corso di redazione del progetto definitivo che troverà completamento, nella versione esecutiva, entro il primo semestre del 2022. Seguirà procedura di affidamento dei lavori.

settore discariche e bonifiche: programma dell'esecuzione degli interventi 2022-2024
(cap. 5322 e 5312)

Si è proseguito nello svolgimento del compito consistente nell'elaborazione di progetti relativi alle sistemazioni e/o coperture di discariche, alla costruzione di stazioni di trasferimento/centri integrati, ad interventi di bonifiche e nel garantire la supervisione sull'attività progettuale ed esecutiva delegata.

Si segnala, anche per questa sezione, l'assenza di nuovi stanziamenti presso il bilancio provinciale, sicchè l'attività programmatica è temporaneamente sospesa, sostituita naturalmente dall'avanzamento delle attività già inserite in precedenti documenti di programmazione.

Si registra, per completezza, la messa a disposizione di euro 800.000,00 sul capitolo di bilancio 5312, relativo agli interventi di bonifica e messa in sicurezza di discariche chiuse,

destinati alla realizzazione dei primi interventi di copertura dei siti delle discariche di Imer e Monclassico, rientranti nelle condizioni di accordo di programma sottoscritto tra l'amministrazione provinciale e le comunità locali in merito al conferimento temporaneo del rifiuto solido urbano, in attesa dell'attivazione del lotto nord della discarica di Ischia Podetti. Si riportano le attività più significative, tralasciando gli interventi minori e le attività di contorno al completamento dei lavori.

Realizzazione degli strati di base del capping del II lotto di Ischia Podetti: sono stati aggiudicati, e si completeranno entro il primo trimestre del 2022, i lavori complementari relativi all'adeguamento dell'impianto elettrico presso l'edificio di raccolta e pompaggio dei percolati.

Bonifica delle rogge di Trento Nord: l'andamento dei lavori è stato segnato dalla constatazione che il livello medio della falda è risultato, secondo le misurazioni effettuate dai piezometri nel corso del 2021, ben al di sopra delle previsioni progettuali, che ancoravano la possibilità di effettuare gli scavi in condizioni drenate al mantenimento del livello sotto una determinata soglia. Dopo aver operato i primi interventi propedeutici, quali l'infissione della palancole laterali di contenimento e la realizzazione della tura di deviazione della portata, si è formulata una proposta di variante operativa che è stata sottoposta dapprima alla valutazione di APPA e successivamente a quella del Ministero della Transizione Ecologica. In attesa del finale pronunciamento, le lavorazioni sono state sospese, complice anche l'inizio del periodo invernale. Si ritiene che entro i primi mesi del 2022 le attività, acquisita la prevista autorizzazione, possano riprendere a regime e a quel punto la previsione dell'ultimazione dell'intervento è legata alla durata contrattuale di 570 giorni naturali e consecutivi (ovvero entro il 2023).

UF 5 Bonifica del I lotto della discarica della Maza: richiamate le analisi tecniche e temporali descritte nelle precedenti relazioni, si conferma il buon proseguimento dei lavori, secondo le modalità tecniche previste ed il soddisfacente conseguimento degli obiettivi contrattuali. Confermata la bonifica dell'area posta immediatamente a ridosso dell'accesso sud della galleria, mettendola a completa disposizione del cantiere stradale, dal punto di vista operativo si pone l'obbligo di evidenziare i seguenti aspetti che riverbereranno sicuramente sugli elementi economici e temporali del contratto: in primo luogo si segnala che supplementi di analisi condotte sul materiale di sottovaglio stabilizzato e riposizionato in loco hanno condotto al convincimento cautelativo, condiviso con APPA, di adottare misure integrative di sicurezza della falda, consistenti nella realizzazione di uno strato impermeabilizzante a diretto contatto con il materiale recuperato. In secondo luogo si segnala fin d'ora che, pur con l'ampio dispiegamento di mezzi previsti in contratto (doppia filiera di mezzi meccanici di ultima generazione), il conseguimento degli obiettivi previsti, con specifico riferimento alla fase di separazione delle plastiche, risulta fortemente condizionato dalle condizioni meteorologiche al contorno nel senso che variazioni del tasso di umidità (ad esempio per abbondanti precipitazioni) e per il rinvenimento di venute d'acque 8che corrivano dal versante e della sede stradale soprastante) impongono un forte rallentamento dei passaggi lungo la filiera al fine di consentire il distacco dei pezzi di plastica che rimangono adesi ai grumi di argilla rinvenuta. Infine, con doverosa enfattizzazione dell'evento, si segnala l'imprevisto costituito dal rinvenimento di potenti strati di rifiuti accumulati, in maniera tecnicamente impensabile e quindi imprevedibile, *al di sotto* delle guaine impermeabilizzanti che avrebbero dovuto, con ragionevole deduzione tecnica, rappresentare il fondo conclusivo dello scavo. L'evento comporterà certamente l'adeguamento sia economico che temporale del contratto e la stima di quest'ultimo aspetto determinerà certamente il prolungamento delle attività a tutto il 2023.

UF 5 Bonifica del I lotto della discarica della Maza: copertura superficiale finale della vasca Broz: una prima conseguenza degli avvenimenti descritti nel punto precedente è rappresentata dal fatto che i lavori relativi all'intervento di capping del lotto denominato "vasca Broz", fortemente interferenti con il cantiere della bonifica del I lotto non impermeabilizzato, dovranno essere rinviati nel tempo. Nel corso del 2021, in previsione delle conseguenze cagionate dagli eventi descritti, si è provveduto a redigere 2 lotti esecutivi del progetto esecutivo originario in quanto alcune lavorazioni propedeutiche, quali ad esempio la realizzazione della vasca di raccolta del percolato, possono essere anticipate e rese contestuali con i lavori di bonifica in corso, risultando per molti aspetti opportune. La parte consistente dell'intervento di copertura superficiale sarà pertanto rinviata successivamente al completamento dell'intervento di bonifica, ovvero certamente a far data dal 2024.

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: l'intervento principale, relativo alla realizzazione dell'impianto antincendio ed al percolatodotto, è stato completato. Rimane da eseguire la fornitura e posa di pompe di ricircolo, la cui collocazione in pericolosi ambienti chiusi, richiede un particolare approfondimento operativo sotto il profilo della sicurezza. L'intervento sarà completato entro il primo semestre del 2022.

Copertura superficiale finale della discarica di Scurrelle: come da previsto è stato completato il progetto esecutivo nel corso del 2021, con l'indizione della conferenza dei servizi nel cui ambito sono state espresse alcune prescrizioni che hanno condotto al necessario adeguamento di alcuni aspetti tecnici. L'indizione della procedura di gara è quindi rinviata al primo trimestre del 2022 e quindi l'avvio delle attività entro la seconda metà dell'anno.

Viabilità accessoria alla stazione trasferimento del Cirè: i lavori, assegnati in delega al Comune di Pergine, sono in corso di rendicontazione.

Realizzazione nuovo CRZ di Lavis: è in corso di redazione il progetto definitivo, gravato da alcune prescrizioni rilevanti espresse dai gestori dei sottoservizi rinvenuti, con particolare riferimento alla presenza (e necessario spostamento) del feeder in MP del gestore del gas. La risoluzione delle problematiche tecniche e la conseguente redazione del progetto esecutivo sono previste per la prima metà del 2022, seguirà infine l'indizione della procedura di gara. Per la realizzazione saranno previsti 1 anno e mezzo.

Interventi di ampliamento della discarica di Ischia Podetti: come da programma di previsione degli interventi, nel corso del 2021 si provveduto all'espletamento delle procedure di localizzazione del settore nord, all'avvio della procedura di valutazione di impatto ambientale e con il proseguimento dell'attività progettuale del nuovo catino. In considerazione delle tempistiche particolarmente ristrette, determinate dagli accordi sottoscritti dalla Giunta Provinciale con le comunità locali di Imer e Monclassico, destinatarie del conferimento temporaneo dei rifiuti, si è ritenuto di procedere con la realizzazione dell'intervento di ampliamento del lotto nord della discarica di Ischia Podetti mediante la suddivisione in 2 unità minime funzionali: la prima riguarda i lavori propedeutici di messa in sicurezza dell'area, obiettivo perseguito mediante la realizzazione di una barriera in terre rinforzate il cui tomo costituirà poi fondamenta di appoggio degli strati impermeabilizzanti del catino. La seconda unità fondazionale riguarda appunto la realizzazione di lavori di impermeabilizzazione del fondo e delle pareti laterali per ottenere il catino da destinare al contenimento dei rifiuti, opportunamente adeguato alle nuove disposizioni normative del

D.Lgs 36/20, nel frattempo sopraggiunte. Per il primo intervento è prevista l'urgente convocazione della conferenza dei servizi entro la prima metà del mese di gennaio 2022, al fine di procedere poi senza indugio all'affidamento dei lavori. Il secondo progetto sarà completato in sequenza entro il mese di marzo 2022 affinché i lavori di impermeabilizzazioni siano completati, almeno per settori, entro il mese di ottobre 2022, scadenza a far data dalla quale è previsto il ritorno del conferimento dei rifiuti presso la discarica di Ischia Podetti.

Trento, dicembre 2021

IL DIRIGENTE
DEL SERVIZIO OPERE AMBIENTALI
Ing. Mauro Groff
Documento firmato digitalmente