

ALLEGATO TECNICO

Si premette che:

- la presente autorizzazione modifica la determinazione dirigenziale DDAP1-512-2011, n.p.g. 136796 del 17.11.11 e s.m.i. (in particolare la determinazione dirigenziale DDVA3 - 574 - 2022, Prot. Gen. N. 41739 del 29.07.2022) per quanto riguarda la volumetria totale dei rifiuti abbancabili e le relative quote finali di abbancamento. Nulla cambia relativamente a: confronto con le BAT per il riesame, inquadramento generale e Territoriale, Quadro Ambientale e Piano di monitoraggio e controllo.
- le modalità di costruzione della discarica, con particolare riferimento al fondo, agli argini, sono già stati approvati con DGP 333/111059 del 21.09.11 e s.m.i.;
- le specifiche tecniche e realizzative (stratigrafia) della copertura superficiale finale rimangono quelle approvate con Decreto n. 145 del 22.07.2022 e con determinazione dirigenziale DDVA3 - 574 - 2022, Prot. Gen. N. 41739 del 29.07.2022, per quanto non in contrasto con il presente provvedimento;
- le modalità di gestione, fatto salvo quanto riportato nella presente autorizzazione, sono le medesime approvate con DGP 333/111059 del 21.09.11 e s.m.i., con Determinazione Dirigenziale DDAP1-512-2011 del 17.11.11 e s.m.i. (in particolare Decreto del Presidente n. 145 del 22.07.2022 e determinazione dirigenziale DDVA3 - 574 - 2022, Prot. Gen. N. 41739 del 29.07.2022);
- fatte salve le modifiche/prescrizioni introdotte dal presente atto, sono confermate le prescrizioni previste dalla DDAP1-512-2011 del 17.11.11 e successive modifiche e integrazioni
- gli allegati citati nel quadro prescrittivo della presente autorizzazione modificano e sostituiscono quelli approvati ed autorizzati DDAP1-512-2011 del 17.11.11 e successive modifiche e integrazioni e in particolare con DDAB1 - 1014 - 2017, n.p.g. 82208 del 04.12/2017, DDAB1-310-2018 del 04.04.2018, n.p.g. 25086, DDAP2-1025-2019 del 18.11.2019, n.p.g. 72806 e s.m.i. limitatamente a quanto oggetto della presente modifica;
- il Piano di Monitoraggio e Controllo non viene modificato dal presente provvedimento in quanto le variazioni progettuali previste non interferiscono con il sistema delle verifiche ivi indicate.

QUADRO PRESCRITTIVO

1. Sono fatti salvi i contenuti della documentazione progettuale presentata e depositata agli atti presso la Provincia di Alessandria, nonché la documentazione presentata durante il procedimento di modifica autorizzativa di cui ai seguenti protocolli per quanto non in contrasto con le seguenti prescrizioni e ai documenti allegati alla presente Determina Dirigenziale:
 - n.p.g. 9924 del 29.2.2024
 - n.p.g. 14494 del 22.3.2024
 - n.p.g. 22056 del 06.05.2024
 - n.p.g. 22159 del 07.05.2024
2. Devono essere rispettate, per quanto pertinenti, le prescrizioni di cui alla Deliberazione della Giunta Provinciale n. 333 Prot. n. 111059 del 21.09.11 di pronuncia di compatibilità ambientale favorevole, del Decreto del Presidente della Provincia n. 196 del 04.12.2017, nonché la DDAP1-512-2011, n.p.g. 136796 del 17.11.11 e successive modifiche e integrazioni. Relativamente alla presente modifica devono essere rispettate le prescrizioni di cui al Decreto del Presidente della Provincia di Alessandria n.145 del 22.07.2022 e alle Determinazioni Dirigenziali DDVA3 - 574 - 2022, Prot. Gen. N. 41739 del 29.07.2022 e DDVA4 - 484 - 2023, Prot. Gen. N. 28891 del 13.06.2023.
3. Le seguenti prescrizioni, integrano, modificano e sostituiscono le prescrizioni di cui ai precedenti provvedimenti limitatamente a quanto riportato al presente atto, fermo il resto.
4. I seguenti allegati formano parte integrante del presente atto ed il loro contenuto costituisce prescrizione autorizzativa. Tali allegati sono costituiti dalla documentazione presentata dalla Società istante nel corso dell'istruttoria e sono stati oggetto delle valutazioni positive finali degli Enti e dei Servizi provinciali competenti sulla base delle quali viene rilasciata la presente autorizzazione:

ALLEGATO 1 – Planimetria copertura finale – Tav. 5

ALLEGATO 2 – Sezioni tipologiche – Tav. 3

ALLEGATO 3 – Sezioni trasversali – Tav. 6

ALLEGATO 4 - Raffronto particolari costruttivi – Tav. 7

5. Con il presente provvedimento viene autorizzata la seguente modifica rispetto al progetto originale e in particolare rispetto a quanto già modificato con determinazione dirigenziale DDVA3 - 574 – 2022, Prot. Gen. N. 41739 del 29.07.2022 e smi
- **Incremento della volumetria di rifiuti conferibili pari a: 29.554 m³ (corrispondenti a 23.643 ton).**
Di conseguenza il nuovo volume di rifiuti autorizzato, comprensivo di infrastrati, risulta il seguente: 986.323 m³ (autorizzato con DDVA3 - 574 – 2022, Prot. Gen. N. 41739 del 29.07.2022) + 29.554 m³ (oggetto della presente modifica) = **1.015.877 m³**
6. L'incremento di volumetria deve essere realizzato mediante l'innalzamento della quota massima di conferimento rifiuti di m **0,55 limitatamente all'area di discarica di 53.7354 mq** corrispondente ai lotti precedentemente individuati come **Lotti n. 1,2 e 3** (parziale) così come indicata nella planimetria allegata (RIF. ALLEGATO 1).
7. La quota massima di conferimento rifiuti per l'area sopra indicata è pari a 114.15 m s.l.m. + 0.55 m = **114,70 m s.l.m.**
A riguardo ARAL deve trasmettere, entro il **15 giugno 2024**, una planimetria relativa alle quote massime finali raggiunte dai rifiuti al termine dei conferimenti.
8. ARAL deve provvedere alla collocazione di idonei sistemi fissi atti a individuare l'area oggetto dell'incremento volumetrico, facilmente visibili anche da parte degli addetti della discarica e dei conferitori.
9. La stratigrafia della copertura superficiale finale approvata con determinazione dirigenziale DDVA3 - 574 – 2022, Prot. Gen. N. 41739 del 29.07.2022 rimane invariata. I particolari costruttivi relativi alla realizzazione della copertura finale a seguito dell'incremento volumetrico autorizzato sono riportati in ALLEGATO 2
10. La quota massima a completamento della copertura superficiale finale, limitatamente all'area oggetto dell'incremento volumetrico, è pari a **116,45 m s.l.m.** (RIF. ALLEGATO 3)
11. Il **termine ultimo per il conferimento dei rifiuti è il 31.12.2024** come da determinazione dirigenziale DDVA4 - 484 – 2023, Prot. Gen. N. 28891 del 13.06.2023.
12. Al completamento dell'abbancamento dei rifiuti di cui al presente provvedimento ARAL deve provvedere alla stesura dello strato di regolarizzazione e alla posa temporanea di una geomembrana in LDPE per la copertura finale provvisoria (RIF. ALLEGATO 4).
13. Per accelerare il processo degradativo e di consolidazione e per limitare la diffusione di eventuali odori molesti la Ditta deve provvedere alla posa in opera temporanea sui settori 1, 2 e 3, al di sopra della suddetta geomembrana in LDPE, del materiale coesivo stoccato in prossimità della recinzione della discarica, sul lato ovest.
14. Dopo due anni dalla data di cessazione dei conferimenti, come da D.Lgs.36/03 e smi. ARAL deve provvedere alla realizzazione della copertura superficiale finale, secondo le modalità già previste dalle autorizzazioni precedenti. **Il termine per la conclusione dei lavori e la presentazione del collaudo di fine lavori è il 31.12.2027.**
15. Le modalità gestionali di coltivazione della discarica non variano rispetto a quelle in essere: la deposizione dei rifiuti deve avvenire per stati d'avanzamento di coltivazione.
16. È fatto obbligo di rispettare il piano di gestione operativa, il piano di ripristino ambientale, il piano di gestione post-operativa, il piano di sorveglianza/controllo, il piano di monitoraggio ed il piano economico finanziario, fatte salve le prescrizioni contenute nel presente allegato e per quanto non in contrasto con le stesse.
17. Aral deve procedere alla realizzazione dei residui pozzi duali biogas/percolato, della rete di trasporto e delle stazioni di regolazione: il completamento dell'impianto di estrazione del biogas deve essere avviato, per stati o fasi d'avanzamento, contestualmente ai lavori relativi alla formazione della copertura finale della discarica. La ditta deve trasmettere a Provincia, ARPA e Comuni interessati, entro il **15 giugno 2024**, il relativo **cronoprogramma** e dovrà aggiornare periodicamente gli enti sulle fasi di avanzamento dei lavori.
18. Durante l'esecuzione delle opere in progetto devono essere adottate le misure atte a limitare lo sviluppo di polveri causato dai mezzi di trasporto.

19. Devono essere immediatamente attuate le misure di messa in sicurezza in caso di eventuale contaminazione del suolo a causa di sversamenti accidentali dovuti a macchinari e mezzi operativi.
20. Devono essere messi in atto tutti gli accorgimenti necessari a prevenire la diffusione di eventuali odori molesti durante la movimentazione del materiale nelle varie fasi di esecuzione e gestione della discarica (in particolare la copertura giornaliera dei rifiuti ed l'arginatura perimetrale della discarica); in caso di segnalazioni di disagio derivante da odori sgradevoli, dovranno essere messi in atto i necessari interventi volti a minimizzare e/o eliminare la problematica.

Provincia di Alessandria
Departimento ambiente territorio e infrastrutture
Pianificazione - Dstto del Sole - V.I.A. -
I.P.E.C. - Servizi Tecnici
Comune di Solero
Comune di Alessandria
Comune di Alessandria
Laestitè Regione "Adogni"

MODIFICA NON SOSTANZIALE
RICHIESTA INTERAZIONE PROVINCIA DI ALESSANDRIA, 2 MAGGIO 2024

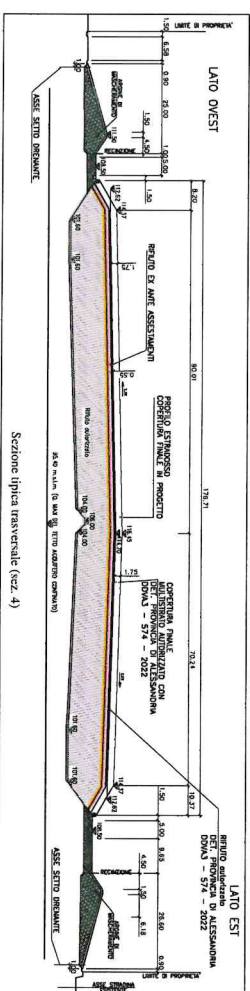
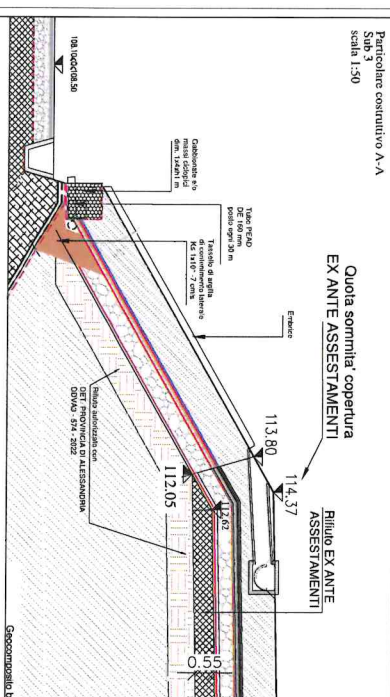
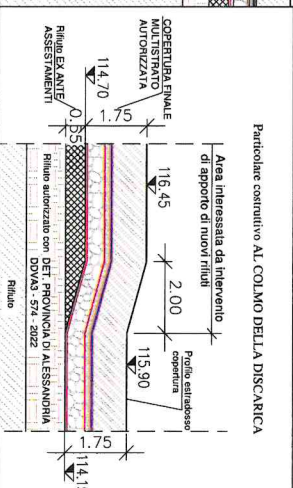
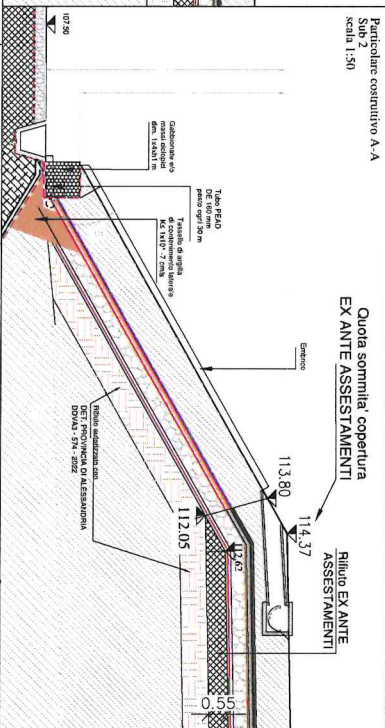
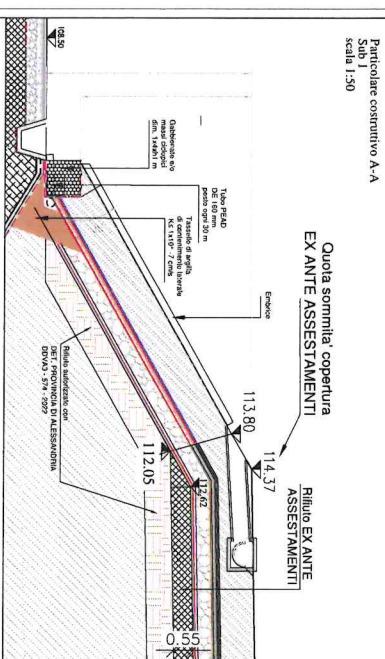
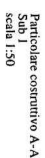
**Planimetria della copertura finale
SITUAZIONE EX ANTE ASSESTAMENT**
Sezioni T-T e R-R (lungo elettrodotto)

CONSIGLIERE
A.R.A. S.p.A. - Azienda Riforni Alessandria
Strada Kennedy, 504, 15122 Casale Monf. - Alessandria
P. Iva: 02021620061

Don. Ing. Francesco NIFI, IDPO
Via Accompanenti 6 - 10042 Nichelino (TO)

Via Accomandata 6 - 10042 Nichelino (TO)

ACCT039 N/A 18 N/A

Sezioni tipologiche
situazione EX ANTE ASSESTAMENTI

w

A.R.A.L. S.p.A. - Azienda Rifiuti Alessandrina
Strada Kennedy, 504, 15122 Castelverito - A
Phone: 02021630061

1: vari

PROGETTAZIONE

478MgB-00
2024

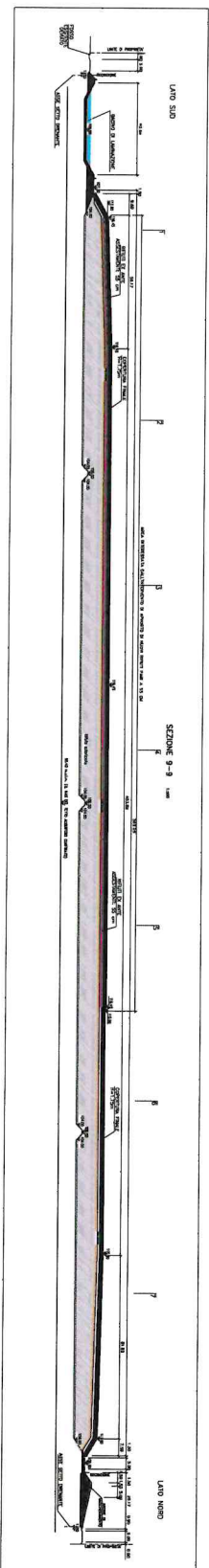
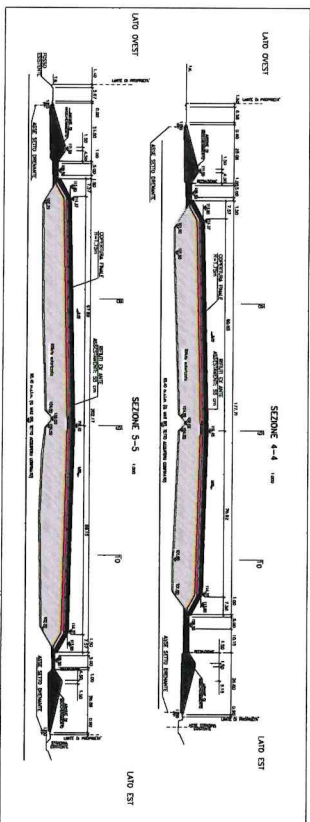
Doil. Ing. FRANCESCO MELIDORO
Via A. Manzoni 6 - 10127 Nichelino (TO)

ACTIVATION

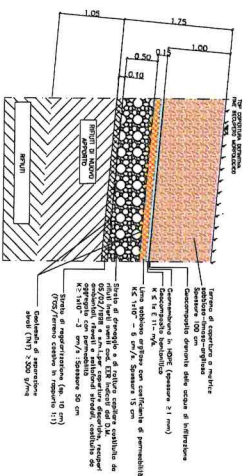
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Via Accampamento 6 - 10042 Nichelino (TO)

[illegible]



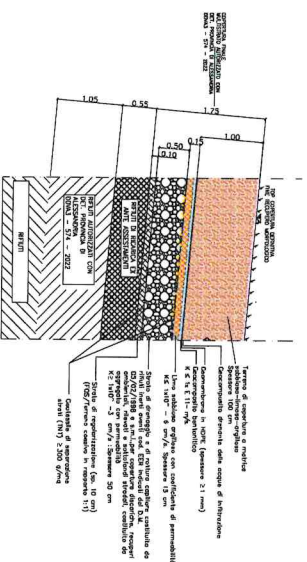
**PARTICOLARE COPERTURA FINALE
STATO AUTORIZZATO CON DET. PROVINCIA DI ALESSANDRIA DOVA3 - 574 - 2022**



a) Sullo stato di geologizzazione si procederà alla posa temporanea di una geomembrana in LDPE per la copertura finale provvisoria. Dopo circa due anni la geomembrana verrà rimossa e si procederà alla copertura finale definitiva aggiungendo gli ulteriori strati di progetto, rimodellamento e risagomatura del plateau secondo le quote di progetto.

b) Per l'utilizzo di materie recuperate si confermano le caratteristiche di cui alla prescrizione autorizzativa vigente mentre per l'utilizzo di eventuali terreni si applicano i limiti di cui alla colonna b della tabella di cui all'Allegato 5 del Titolo V della Parte IV del D.Lgs 152/2006.

**PARTICOLARE COPERTURA FINALE
SITUAZIONE DI PROGETTO EX ANTE ASSESTAMENT
NELL'AREA INTERESSATA DALL'INTERVENTO**



a) Sullo stato di regolamentazione si procederà alla posa temporanea di una geomembrana in LDPE per la copertura finale provvisoria. Dopo circa due anni, la geomembrana verrà rimossa e si procederà alla copertura finale definitiva aggiungendo gli ulteriori strati di progetto, rimodellando e risagomatura del plateau secondo le quote di progetto.

b) Per l'utilizzo di materiale recuperato si confermano le caratteristiche di cui alla prescrizione autorizzata vigente mentre per l'utilizzo di eventuali terreni si applicano i limiti di cui alla colonna 6 della tabella di cui all'Allegato 5 del Titolo V della Parte IV del D.Lgs 152/2006.

Provincia di Alessandria
 Dipartimento ambiente, territorio e infrastrutture
 (Pianificazione – Difesa del Suolo – V.I.A. –
 I.P.P.C. – Servizi Tecnici)

OGGETTO:
COMPLESSO, I.P.P.C. DENOMINATO DISCARICA PER RIFIUTI NON
PERICOLOSI, SITA' IN LOCALITA' CALOGNA DEL COMUNE DI
SOLETO (AI)

MODIFICA NON SOSTANZIALE

RICHIESTA INTERAZIONI PROVINCIA DI ALESSANDRIA 2 MAGGIO 2024

Nome tavola:
*Raffronto particolari costruttivi
situazione autorizzata e
situazione di progetto ex ante*

COMITENTE:
A.R.AL S.p.A. - Azienda Rifiuti Alessandria
Strada Kennedy 504, 15122 Castelfarlio - Alessandria
P.iva: 02021620063

PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Francesco MELIDORO
Via Accampamento 6 - 10042 Nichelino (TO)

Dott. Michele MELIDORO
Via Accampamento 6 - 10042 Nichelino (TO)

SCALA:
1:40

DATA:
Magg
2024



AGGIORNAMENTI

2024