

Comune di Villanova del Battista
PROVINCIA DI AVELLINO

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE

Discarica in località "Costa Vaccaro"

ELABORATO

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

TAVOLA N°	SCALA	NOME FILE	DATA
1.a	-	-	Settembre 2020

REVISIONI ELABORATO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	-	Elaborazione della tavola	-	-	-

PROGETTISTA



Geologo dr. Carmine de Cicco

II RUP

Arch Francesco Grasso

COMUNE DI VILLANOVA DEL BATTISTA

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE

DELLA DISCARICA COMUNALE DI RIFIUTI SOLIDI URBANI LOCALITA'

COSTA VACCARO cod.4118C001

Premessa

Oggetto della presente è la **“Relazione illustrativa”** riguardante il Piano di Caratterizzazione della Discarica Comunale di Villanova del Battista (AV) inserita nell'elenco, allegato al DGR della Campania 57 del 16.02.2015, dei Siti potenzialmente inquinati censita col codice 4118C001. Il Piano è stato redatto in conformità a quanto previsto:

- 1) dal **Decreto Dirigenziale n.796 del 09-06-2014** della Regione Campania – Dipartimento 52-Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali – Direzione Generale per l'Ambiente e l'ecosistema – U.O.D.6-U.O.D.Bonifiche;
- 2) dalle **linee guida per l'esecuzione delle indagini preliminari ai sensi dell'art.242 del D.Lgs.152/06 e s.m.i. redatte dall'ARPAC;**
- 3) dal **DGR della Campania n. 57 del 16.02.2015;**
- 4) dalla **nota del Dipartimento 52-Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali – Direzione Generale per l'Ambiente e l'ecosistema – U.O.D.6-**

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

U.O.D.Bonifiche prot. 0153905 del 25-02.2015;

*5) dalla nota del Dipartimento 52-Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali – Direzione Generale per l'Ambiente e l'ecosistema – U.O.D.6-U.O.D.Bonifiche programmazione interventi indagini – **Integrazioni e Chiarimenti.***

Visto il decreto Dirigenziale n° 960 del 26/11/2015 del Dipartimento della Salute e delle Risorse naturali della Regione Campania di ammissione a finanziamento delle “Indagini preliminari della discarica Costa Vaccaro – POE FESR Campania 2007/2013 – Asse I Obiettivo 1.2”, con determina n° 199 del 14/12/2015 l'UTC del Comune di Villanova del Battista affidava alla Igeo sas l'esecuzione delle indagini e con determina n° 198 del 14/12/2015 alla TecnoBios le analisi chimiche sui campioni di suolo e acque.

Il giorno 16/12/2015 sono iniziate le attività di indagine e prelievo dei campioni, le stesse, visti i tempi dettati dal decreto, sono terminate il giorno 19/12/2015.

Visti i report delle indagini geologiche e delle analisi di laboratorio trasmesse dalle Aziende incaricate al Comune di Villanova del Battista il sottoscritto, incaricato con determina n° 200 del 14/12/2015, redige la presente relazione per la redazione del Piano di Caratterizzazione.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

Descrizione dell'area con indicazione delle dimensioni del corpo discarica e indicazione della profondità del piano di allocazione rifiuti – Indicazioni in merito alla tipologia di eventuali presidi ambientali utilizzati nella realizzazione dell'opera

L'area interessata dalla discarica è ubicata nella parte N.-N.-E. del territorio comunale di Villanova del Battista, a confine col territorio comunale di Ariano Irpino e Zungoli, ad un'altezza media di 795 metri sul livello del mare ed è contraddistinta dalle particelle catastali n. 11 e n. 61 del foglio di mappa n.5.



Stralcio corografia

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

La superficie interessata dalla discarica è di circa 9300 mq, mentre quella occupata dai rifiuti è di circa 3100 mq.

Tutta l'area è recintata con rete metallica.

La cavità entro cui sono allocati i rifiuti è artificiale ed ha la forma di tronco di piramide rovescia a base rettangolare con i lati della base maggiore di metri 49.00 x metri 63.50 ed i lati della base minore di metri 26.00 x metri 42.50 mentre l'altezza è di metri 7.30.

Il fondo e le pareti sono rivestite da guaina impermeabile della quale non si è potuto risalire allo stato di conservazione.

E' presente, al lato S.W. dell'area di discarica, una vasca di raccolta del percolato in c.a, con pareti e fondo di 0.50 metri di spessore, a forma di parallelepipedo rettangolo con la base di metri 15.50 e metri 10.50 e l'altezza di metri 10.30.

All'interno dell'area di discarica , nella parte Nord, è presente una piccola discarica, precedente a quella in esame, delle dimensioni di metri circa 40 x 12.5 (vedi planimetria allegata).

Il piano di allocazione dei rifiuti è posto a circa 7.30 metri dall'attuale piano campagna e la copertura è costituito da uno strato di terreno vegetale di minimo spessore; si nota, inoltre, in più punti scarsità di vegetazione.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

I risultati delle indagini tomografiche avvalorano le geometrie riscontrate in fase di studio preliminare.

Le coordinate geografiche UTM WGS 84 del sito sono :

51612663 m E. 455391805 m N.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO:
4118C001

Analisi storica - punti di criticità ed eventuali problematiche ambientali

La discarica è stata autorizzata, ai sensi del D.P.R. n° 915/82, con decreto del Presidente della G.R. della Campania n° 4240 del 10-07-1993; attualmente non è più in attività a seguito dell'ordinanza del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti n° 363 del 16-07-2001.

Il conferimento in discarica di RSU è avvenuto tra il maggio del 1993 e il luglio del 2001 e dalle misure prese in sito si può stimare una quantità di circa 11.000 m.c. tra rifiuti e terreno di copertura.

In fase di sopralluogo sono state riscontrate le seguenti criticità:

- Assenza di un adeguato sistema di drenaggio delle acque meteoriche;
- Non si hanno notizie se sia stato messo posto in opera al fondo della vasca uno strato sabbioso atto ad evitare il contatto diretto del pietrisco drenante con il telo stesso ed il conseguente punzonamento a causa dei notevoli carichi verticali esistenti nella vasca.
- Non è presente, o almeno non riscontrabile in superficie, la rete di raccolta del biogas anche se non si notano, all'olfatto, emissioni di gas.
- Per rendere il sito morfologicamente idoneo alla costruzione della discarica in

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

progetto sono stati realizzati importanti riporti a valle in assenza di opere di sostegno adeguate;

- All'interno dell'area di discarica vi è un'altra vasca di conferimento per la quale non sono visibili opere in superficie e per la quale si ipotizza, per quanto ricostruito insieme all'UTC del Comune di Villanova del Battista, l'assenza di qualsiasi opera comprese quelle di impermeabilizzazione.

A poche decine di metri a valle vi è un impluvio che, attraversando tutto il territorio Comunale, confluisce nel Torrente Fiumarelle. Qualora risulti dalle Analisi che vi siano evidenze di Inquinamento oltre soglia, le stesse confluirebbero nell'Impluvio a valle contaminando l'area ZPS "Boschi e sorgenti della Baronìa" e terreni agricoli adiacenti all'alveo.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ "COSTA VACCARO" CODICE SITO: 4118C001

Cenni di geologia e morfologia

La morfologia è tipica di una collina che ha raggiunto la sua maturità con una spianata alla sommità (ove è posizionata la discarica) e con un approfondimento delle valli in fase terminale.

Nel PSAI redatto dall'Autorità di Bacino l'area è stata perimetrata con nessun livello di pericolosità e rischio sia geomorfologico che idraulico.

Nei pressi della discarica non sono presenti fenomeni di instabilità anche se a valle vi sono dei riporti in assenza di opere di sostegno.

La successione stratigrafica è costituita dall'alto verso il basso da:

- 1) copertura costituita da materiale argilloso alterato dal colore bruno grigiastro;
- 2) formazione delle argille varicolori scagliose. I terreni sono rappresentati da termini appartenenti ad un'unica formazione, di natura sedimentaria, depostasi, nell'arco di tempo che va dall'Oligocene (?) al Langhiano, nella porzione più esterna del bacino lagonegrese : le argille varicolori.

Questi terreni sono rappresentati da argille il cui colore varia dal grigio, al verde, al rosso-vinaccia, al plumbeo, disposte in sottili livelli ed alternanti con

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

una frazione lapidea, rappresentata da blocchi e frammenti, più o meno minuti, di rocce di varia natura, con marne, calcari pulverulenti, argilliti silicifere, calcilutiti e calcareniti.

Dal punto di vista strutturale si presentano molto disturbati, a luoghi caotici ed il loro assetto è da porre in relazione alle sollecitazioni meccaniche che hanno subito durante le varie vicissitudini tettoniche. In particolare, la frazione lapidea si presenta talvolta in bancate contorte e piegate, mentre a luoghi è possibile osservare una pendenza regolare degli strati ma completamente sradicata dal contesto in quanto non si riesce a definire una qualche struttura : in pratica la frazione lapidea risulta imballata nella massa argillosa.

La testimonianza dei grossi stress che tali terreni hanno sopportato ci è data dallo loro struttura interna : si notano, infatti, scagliette e placchette a superficie liscia, lucente, mentre gli inclusi si presentano fortemente strizzati e laminati. Nel caso specifico è presente con la parte costituita dalle argille di colore blu compatte.

Le argille sono costituite principalmente da quarzo feldspato e mica , mentre subordinato è l'apporto di materiale organogeno e minerali pesanti.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

Nelle aree adiacenti non sono presenti pozzi o sorgenti.

La falda idrica non è presente nella parte superficiale, è possibile riscontrare esigui accumuli di acque al contatto tra il substrato costituito dalle argille blu e le coperture.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO:
4118C001

Descrizione del criterio di intervento per il piano di Caratterizzazione

Così come previsto nel Piano di Caratterizzazione è stata programmata l'esecuzione di n. 4 sondaggi a carotaggio continuo della profondità di 20 metri cadauno, quindi ben al di sotto del piano di allocazione dei rifiuti.

I punti di indagine sono stati posizionati, tenendo presente l'ubicazione del corpo rifiuti (i sondaggi sono stati ubicati all'esterno dello stesso), la morfologia dell'area e l'equidistanza, ove possibile, dei punti stessi. (vedi tavola allegata)

I sondaggi saranno effettuati con l'uso di una trivella a rotazione con il carotiere di diametro di 127 mm.

L'avanzamento del carotiere avverrà a secco, senza l'uso di acqua o qualsiasi altro liquido ed a bassa velocità in modo da evitare che il terreno si surriscaldi.

Tutta l'attrezzatura sarà decontaminata prima delle indagini, tra una perforazione e la successiva e alla fine del lavoro.

Per tutti i punti di indagine è stato effettuato il rilievo con strumentazione GPS.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

Per la descrizione quantitativa e qualitativa della discarica saranno effettuate n°
3 tomografie sismiche (*si rimanda alla planimetria dei punti previsti per il
campionamento per l'ubicazione delle stesse*).

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO:
4118C001

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Analisi di laboratorio

Le procedure analitiche utilizzate per la determinazione dei parametri ricercati saranno scelti fra quelle riportate nei protocolli nazionali e/o internazionali (IRSA/CNR,EPA,ISO, ecc....) di modo che i limiti di rilevabilità dei metodi utilizzati siano conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente e, ove tecnicamente possibile,10 volte inferiori ai limiti imposti dalla normativa vigente.

I parametri ricercati per i campioni di suolo, come richiesto, sono stati:

composti inorganici, composti organici aromatici, IPA, fenoli e clorofenoli, alifatici clorurati cancerogeni, alifatici clorurati non cancerogeni, alifatici alogenati cancerogeni, cloro benzene, idrocarburi leggeri e pesanti.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

I parametri da ricercare, invece, per i campioni di acqua saranno:

ossidabilità, solfati, fluoruri, IPA, Fe, Mn, As, Cu, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Mg, Zn, Cianuri, Azoto ammoniacale, Azoto nitroso, Fenoli, Clorofenoli, composti organici aromatici, alifatici clorurati cancerogeni, alifatici clorurati non cancerogeni, alifatici alogenati cancerogeni, cloro benzene, idrocarburi totali espressi come n-esano.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Risultati delle analisi di Laboratorio

I sondaggi effettuati (nel piano delle indagini) sono stati georeferenziati nel sistema di coordinate WGS84 fuso

33 T, e risultano avere le seguenti coordinate:

Sondaggio	Distanza da Est	Distanza da Nord
Sondaggio S1	516090.00 m E	4553954.00 m N
Sondaggio S2	516150.00 m E	4553955.00 m N
Sondaggio S3	516168.00 m E	4553887.00 m N
Sondaggio S4	516127.00 m E	4553872.00 m N
Sondaggio S5	516179.00 m E	4553923.00 m N
Sondaggio S6	516102.00 m E	4553876.00 m N

Nel Sondaggio S1 sono stati prelevati :

- ✓ 4 campioni di suolo alle profondità di 0,90 m - 2,40m - 5,90 m e 14,60m;

In base alle analisi effettuate sul campione dalla Tecno Bios S.r.l., la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore previsto, sia nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", che nella colonna B " Siti ad uso commerciale ed industriale", Tab.1 dell'allegato 5 Titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ "COSTA VACCARO" CODICE SITO: 4118C001

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Nel Sondaggio S2 sono stati prelevati :

- ✓ 4 campioni di suolo alle profondità di 1,00 m - 3,50m - 8,10 m e 14,90m;

In base alle analisi effettuate sul campione dalla Tecno Bios S.r.l., la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore previsto, sia nella colonna A “Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale”, che nella colonna B “ Siti ad uso commerciale ed industriale”, Tab.1 dell’allegato 5 Titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

- ✓ 1 campione di acqua;

Il Campione esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06 – Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri **Ferro e Manganese**.

Nel Sondaggio S3 sono stati prelevati :

- ✓ 4 campioni di suolo alle profondità di 0,90 m - 4,10m - 8,60 m e 14,80m;

In base alle analisi effettuate sul campione dalla Tecno Bios S.r.l., la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore previsto, sia nella colonna A “Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale”, che nella colonna B “ Siti ad uso commerciale ed industriale”, Tab.1 dell’allegato 5 Titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Nel Sondaggio S4 sono stati prelevati :

- ✓ 4 campioni di suolo alle profondità di 1,10 m - 4,10m - 6,10 m e 14,80m;

In base alle analisi effettuate sul campione dalla Tecno Bios S.r.l., la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore previsto, sia nella colonna A “Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale”, che nella colonna B “ Siti ad uso commerciale ed industriale”, Tab.1 dell’allegato 5 Titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

- ✓ 1 campione di acqua;

Il Campione esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs.

152/06 – Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri **Manganese**.

Nel Sondaggio S5 sono stati prelevati :

- ✓ 4 campioni di suolo alle profondità di 0,80 m - 4,40m - 7,80 m e 14,80m;

In base alle analisi effettuate sul campione dalla Tecno Bios S.r.l., la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore previsto, sia nella colonna A “Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale”, che nella colonna B “ Siti ad uso commerciale ed industriale”, Tab.1 dell’allegato 5 Titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

- ✓ 1 campione di acqua;

Il Campione esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

152/06 – Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri **SOLFATI**.

Nel Sondaggio S6 sono stati prelevati :

- ✓ 4 campioni di suolo alle profondità di 1,20 m - 3,90m - 8,30 m e 14,60m;

In base alle analisi effettuate sul campione dalla Tecno Bios S.r.l., la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore previsto, sia nella colonna A “Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale”, che nella colonna B “ Siti ad uso commerciale ed industriale”, Tab.1 dell’allegato 5 Titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

- ✓ 1 campione di acqua;

Il Campione esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs.

152/06 – Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri **MANGANESE**.

Conclusioni

Con la presente “Relazione Illustrativa”, riguardante il Piano di Caratterizzazione della Discarica Comunale di Villanova del Battista (AV) inserita nell’elenco, allegato al DGR della Campania 57 del 16.02.2015, dei Siti potenzialmente inquinati censita col codice 4118C001 si è proceduto alla Descrizione di quanto svolto sul e ad illustrare i risultati delle indagini ed analisi .

La superficie interessata dalla discarica è di circa 9300 mq, mentre quella occupata dai rifiuti è di circa 3100 mq.

Tutta l’area è recintata con rete metallica.

La cavità entro cui sono allocati i rifiuti è artificiale ed ha la forma di tronco di piramide rovescia a base rettangolare con i lati della base maggiore di metri 49.00 x metri 63.50 ed i lati della base minore di metri 26.00 x metri 42.50 mentre l’altezza è di metri 7.30.

Il fondo e le pareti sono rivestite da guaina impermeabile della quale non si può risalire all’effettivo stato di conservazione.

E’ presente, al lato S.W. dell’area di discarica, una vasca di raccolta del percolato in c.a, con pareti e fondo di 0.50 metri di spessore, a forma di parallelepipedo rettangolo con la base di metri 15.50 e metri 10.50 e l’altezza di metri 10.30.

All’interno dell’area di discarica , nella parte Nord, è presente una piccola discarica,

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

precedente a quella in esame, delle dimensioni di metri circa 40 x 12.5 (vedi planimetria allegata).

Secondo la ricostruzione ottenuta dalle indagini tomografiche e dai documenti forniti dal comune di Villanova del Battista, si stima una quantità di rifiuti e terreno di copertura per tutti e due i siti di circa 12000 m.c.

Sono state riscontrate le seguenti criticità:

- Assenza di un adeguato sistema di drenaggio delle acque meteoriche;
- Non si hanno notizie se sia stato messo posto in opera al fondo della vasca uno strato sabbioso atto ad evitare il contatto diretto del pietrisco drenante con il telo stesso ed il conseguente punzonamento a causa dei notevoli carichi verticali esistenti nella vasca.
- Non è presente, o almeno non riscontrabile in superficie, la rete di raccolta del biogas anche se non si notano, all'olfatto, emissioni di gas.
- Per rendere il sito morfologicamente idoneo alla costruzione della discarica in progetto sono stati realizzati importanti riporti a valle in assenza di opere di sostegno adeguate;
- All'interno dell'area di discarica vi è un'altra vasca di conferimento per la quale non sono visibili opere in superficie e per la quale si ipotizza, per quanto ricostruito insieme all'UTC del Comune di Villanova del Battista, l'assenza di qualsiasi opera comprese quelle di impermeabilizzazione.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANOVA DEL BATTISTA(AV).

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE – DISCARICA IN LOCALITÀ “COSTA VACCARO” CODICE SITO: 4118C001

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Dalle risultanze delle analisi di laboratorio sui suoli risulta che, la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore previsto, sia nella colonna A “Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale”, che nella colonna B “Siti ad uso commerciale ed industriale”, Tab.1 dell’allegato 5 Titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Dalle risultanze delle analisi di laboratorio sulle acque risulta che i Campioni esaminati non risultano conformi alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06 – Parte IV all.to 5 Tab.2 ed in particolare:

Il Campione S2 esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06 – Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri **FERRO E MANGANESE**.

Il Campione S4 esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06 – Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri **MANGANESE**.

Il Campione S5 esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06 – Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri **SOLFATI**.

Il Campione S6 esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06 – Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri **MANGANESE**.