

Regione Veneto

Provincia di Treviso

Comune di Paese

DISCARICA PER RIFIUTI INERTI, DENOMINATA
"CASTAGNOLE" autorizzata con il D.D.P. n° 616/2009 del
24.11.09

RICHIESTA DI RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE ALLA
GESTIONE DELLA DISCARICA

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

C02

CITAZIONE FONTI E MODELLI - DICHIARAZIONE

Data: Aprile 2020

Cod. 1666\01

Committente

T.ER.R.A. S.R.L.

Via Baldrocco 80
31038 Paese (TV)



Studio Tecnico
CONTE & PEGORER

Ingegneria Civile e Ambientale

Via Siora Andriana del Vescovo, 7 – 31100 TREVISO

e-mail: contepegorer@gmail.com - Sito web: www.contepegorer.it

tel. 0422.30.10.20 r.a. - fax 0422.42.13.01



INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	FONTI DEI DATI ELABORATI NELLO S.I.A.	3
2.1	DATI RELATIVI ALLA PIANIFICAZIONE	3
2.2	DATI GENERALI E D'INQUADRAMENTO	4
2.3	DATI TERRITORIALI	6
2.4	CARTOGRAFIE DI BASE	8
2.5	SITI WEB CONSULTATI.....	8
3	MODELLI USATI PER LO STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE	9
4	DICHIARAZIONE DEGLI ESTENSORI DEL S.I.A. ED ELENCO CONSULENTI DI SETTORE.....	10

1 PREMESSA

Nel presente elaborato si presentano le fonti e i modelli utilizzati nella redazione del progetto e per la Valutazione di Impatto Ambientale.

Sono inoltre riportati i nominativi e le qualifiche degli estensori dello S.I.A.

2 FONTI DEI DATI ELABORATI NELLO S.I.A.

Le fonti dei dati utilizzati per lo S.I.A. sono presentate di seguito, distinte a seconda della tipologia dei dati stessi.

2.1 DATI RELATIVI ALLA PIANIFICAZIONE

Si intendono dati territoriali quelli inerenti alla zonizzazione del territorio, in relazione alla destinazione d'uso, ai vincoli. Le fonti sono le seguenti:

- Ambito Territoriale Ottimale Veneto Orientale – Piano d'Ambito (A.T.O – P.A.)
- Autorità di bacino del fiume Sile e della pianura tra Piave e Livenza – Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino del fiume Sile e della pianura tra Piave e Livenza (P.A.I.).
- Comune di Paese – Piano Comunale di Classificazione Acustica (P.C.C.A.)
- Comune di Paese – Piano di Assetto del Territorio (P.A.T.)
- Comune di Paese – Piano degli Interventi (P.I.)
- Provincia di Treviso – Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (P.T.C.P.)
- Regione Veneto – Carta Archeologica del Veneto
- Regione Veneto – Modello Strutturale degli Acquedotti del Veneto (Mo.S.A.V.)
- Regione Veneto – Piano di Tutela delle Acque (P.T.A.)
- Regione Veneto – Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera (P.R.T.R.A.)
- Regione Veneto – Piano Regionale di gestione dei rifiuti solidi urbani e speciali
- Regione Veneto – Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (P.T.R.C.) (1991)
- Regione Veneto – Siti di Importanza Comunitaria (S.I.C.) – Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.)

2.2 DATI GENERALI E D'INQUADRAMENTO

- A.N.P.A. – Le emissioni in atmosfera da trasporto stradale – Serie Stato dell'ambiente 12/2000
- A.N.P.A. – linee guida per la selezione e l'applicazione dei modelli di dispersione atmosferica per la valutazione della qualità dell'aria – RTI CTN_ACE 4/2001
- A.N.P.A. – Il rischio in Italia da sostanze inorganiche - Fondo naturale incontaminato e contaminato – Serie Documenti 1/1999
- A.N.P.A. – Primo rapporto SINAnet sulle acque – Stato dell'Ambiente 3/2001
- BALDAN ZENONI – POLITEO – Paesaggio e paesaggi veneti – Gruppo Giardino Storico - Università degli Studi di Padova, Editore Guerini Angelo, Milano, 2000
- BISOGNI L. – Impatto sugli ecosistemi: indici, scale e modelli. In: Valutazione di impatto ambientale – Metodi, indici, esempi. 54° Seminario di Aggiornamento in Ingegneria Sanitaria e Ambientale, a cura di R. Vismara – C.I.P.A. Editore Collana Ambiente, Vol. 24, Milanogennaio 2001
- Bruno – Anfibi d'Italia: Caudata –1973
- BRUNO – Tartarughe e Sauri d'Italia – 1986
- BRUNO, MAUGERI – Serpenti d'Italia e d'Europa – 1990
- CASTELLARIN A – Carta Tettonica delle Alpi Meridionali
- Chiesa G. – Inquinamento delle acque sotterranee. Seconda edizione – Hoepli.
- COLOMBI A., BASILICO S. – Indicatori e indici del rischio tossicologico. In: Indicatori e scale di qualità, a cura di R. Vismara e A. Zavatti – Collana Quaderni di tecniche di protezione ambientale -Valutazione di impatto ambientale, Pitagora Editrice Bologna –1996
- DA DEPPO L., C. DATEI, P. SALANDIN – Sistemazione dei corsi d'Acqua – Ed. Cortina 1995
- DAMIANIG – Le fonti di inquinamento atmosferico nelle città. Arie di città, la qualità dell'aria in ambiente urbano – I quaderni di ARPA Emilia Romagna, 2001
- DI FIDIO M. – Architettura del paesaggio – 1993
- ENERGIA, AMBIENTE E INNOVAZIONE – Una modellistica dell'inquinamento da traffico veicolare in area urbana – Bimestrale dell'ENEA, anno 49, nov.-dic. 2003
- E.P.A. – CALPUFF – Modello di dispersione non stazionario della Eart Tech

- E.P.A. – SCREEN Screening procedures for estimating the air quality impact of stationary sources –1995.
- E.P.A. – Workbook of screening techniques for assessing impacts of toxic air pollutants (revised) office of Air Quality Planning and Standards office of air and Radiation U.S. – Environmental Agency Research Triangle Park, NC27711. december 1992. Rit. EPA-454/R92-024
- FINIZIO A., VILLAS. – Metodi ecotossicologici (indici scale e modelli) per la valutazione dell'impatto di prodotti chimici sugli ecosistemi. In: Valutazione di impatto ambientale. Metodi, indici, esempi 54° Seminario di Aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Milano – 2001
- ONETO G. – Valutazione di Impatto sul Paesaggio – Ed. Pirola 1988
- CORTECCI G. – CNR – Istituto di Geoscienze e Georisorse – Area CNR – Pisa. Geologia e... Salute
- GISOTTI G., BRUSCHI S. Valutare l'ambiente, Guida agli studi di impatto ambientale – La Nuova Italia Scientifica, Roma, 1992
- GHETTI A. – *Idraulica* – Ed. Cortina 1983
- GREPPI M. – *Idrologia* – Ed. Hoepli 1999
- MALCEVSCHI S. – Valutazione di impatto ambientale – Franco Angeli Editore, Bologna 1990
- Mc HARG IAN L. – Progettare con la natura – Franco Muzzio Editore, Padova 1989
- MEZZAVILLA F. – Il Sile a Quinto di Treviso – 1988
- MINISTERO DELL'AMBIENTE – Geoportale Nazionale.
- MINISTERO DELL'AMBIENTE – DPN – Check list della fauna Italiana – Minelli et al., 1993
- MINISTERO DELL'AMBIENTE – Relazione sullo stato dell'Ambiente – 2009.
- MINISTERO DELL'AMBIENTE – Repertorio della fauna italiana protetta – 1999
- ODUM E. P., Basi di ecologia. – Piccin Editore 1988
- SOC. VENEZ. SCI. NAT. – Atlante dei mammiferi del Veneto.– AA.VV., 1995
- SOCIETAS HERPETOLOGICA ITALIANA – Atlante provvisorio degli Anfibi e dei Rettili italiani – 1996
- SPEGNESI, TOSO, DE MARINIS – Iconografia dei Mammiferi d'Italia – 1999

- TICLI B., FRIGERIO A.B., Encidopedia degli alberi d'italia e d'Europa – Giovanni De Vecchi Editore, Milano, 1992

2.3 DATI TERRITORIALI

- ANTINORI S., MAVIAN L. – Problemi di economia dell'ambiente: Il paesaggio naturale e culturale del Veneto – “Economia e Ambiente”, Anno XXV - N. 6 Novembre – Dicembre 2006
- A.R.P.A.V. – Catasto delle fonti di pressione acustiche da infrastrutture extraurbane di trasporto nella Regione del Veneto – 2002
- A.R.P.A.V. – Carta dei suoli del Veneto – 2005
- A.R.P.A.V. – Commenti meteo climatici anni 2007 – 2011
- A.R.P.A.V. – Controllo dell'inquinamento elettromagnetico sul territorio della regione Veneto – 2010
- A.R.P.A.V. – Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio – Servizio Centro Meteorologico di Teolo – Dati climatici.
- A.R.P.A.V. – Dip. Prov. di Treviso - Monitoraggio della qualità dell'aria Provincia di Treviso – Anno 2015
- A.R.P.A.V. – Dip. Prov. di Treviso – Rapporto sulla qualità delle acque in provincia di Treviso – Anno 2015
- A.R.P.A.V. – Dip. Prov. di Treviso – Rapporto sulla qualità delle acque in provincia di Treviso – Anno 2016
- A.R.P.A.V. – Dip. Prov. di Treviso – Rapporto sulla qualità delle acque in provincia di Treviso – Anno 2018
- A.R.P.A.V. – Il Veneto ed il suo ambiente nel XXI secolo – 2005
- A.R.P.A.V. – Regione Veneto – Indagine regionale per l'individuazione delle aree ad alto potenziale di Radon nel territorio Veneto – 2000
- A.R.P.A.V. – La caratterizzazione climatica della Regione Veneto – Quaderni per l'Ambiente Veneto
- A.R.P.A.V. – Le acque sotterranee della pianura veneta – I risultati del Progetto SAMPAS – 2008
- A.R.P.A.V. – Livelli e portate medie giornaliere del Fiume Brenta a Barziza nell'anno 2011 – Relazione 5/12

- A.R.P.A.V. – Mappa delle stazioni Radiobase
- A.R.P.A.V. – PROVINCIA DI TREVISO – Carta dei suoli della provincia di Treviso – 2008
- A.R.P.A.V. – PROVINCIA DI TREVISO – Rapporto Acque in Provincia di Treviso – Anno 2018
- A.R.P.A.V. – Rapporto sulla risorsa idrica in Veneto – 2018
- A.R.P.A.V. – Stato delle acque superficiali del Veneto – Anno 2017
- BARALDI A. – Caratterizzazione agro-climatologica del territorio veneto, aree “5B” – Regione del Veneto, dipartimento per l’agrometeorologia – Teolo, 1993.
- C.C.I.A.A. di Treviso – Dati statistici economici
- COMUNE DI PAESE. – P.A.T. – Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.) – Rapporto ambientale
- DAL PRÀ A. – Carta idrogeologica dell’Alta Pianura Veneta – Univ. Padova 1983
- DAL PRÀ A. – La ricarica artificiale delle falde nell’alta Pianura Trevigiana in destra Piave – 1989
- GRTN – Carta della rete elettrica italiana 380 – 220 kV
- I.S.P.R.A. – Carta geologica d’Italia – Foglio 38 “Conegliano”
- I.S.T.A.T. – Dati statistici demografici ed economici
- Ministero dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare – Repertorio della flora italiana protetta – Ministero dell’Ambiente, 1999
- Ministero dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare – Repertorio della fauna italiana protetta – Ministero dell’Ambiente, 1999 – 2000
- Mozzi P. – Schema geomorfologico della pianura veneta centrale – 2005
- PROVINCIA DI TREVISO, A. COMEL – Carta dei suoli della provincia di Treviso – 1964
- PROVINCIA DI TREVISO – Geoportale – Sistema informativo territoriale
- PROVINCIA DI TREVISO – Idrogeologia e Carta freaticometrica della provincia di Treviso – Deflussi di magra – Rilievi marzo 2002
- PROVINCIA DI TREVISO – Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (P.T.C.P.) – Rapporto ambientale
- PROVINCIA DI TREVISO – Rapporto sullo stato dell’ambiente – 2011

- PROVINCIA DI TREVISO – Saccon A. Innocente M. – Fauna e Ambiente in Provincia di Treviso - 1990
- PROVINCIA DI TREVISO – Stradario della Provincia di Treviso – Classificazione funzionale della viabilità con cippi chilometrici – 2017
- REGIONE VENETO – Carta Forestale Regionale del Veneto
- REGIONE VENETO – Geoportale – Sistema informativo territoriale
- REGIONE VENETO – La mortalità nella Regione del Veneto – Perido 2010 – 2013 – SER Sistema Epidemiologico Regione Veneto.
- TOURING CLUB ITALIANO – Carta stradale d'Italia
- UFFICIO TECNICO ERARIALE DI TREVISO – Dati catastali
- U.L.S.S. n. 2 – dati statistici

2.4 CARTOGRAFIE DI BASE

- Istituto Geografico Militare (I.G.M.) – Carta d'Italia
- Regione Veneto – Ufficio Cartografico – Carta Tecnica Regionale Numerica (C.T.R.N.)

2.5 SITI WEB CONSULTATI

Per la redazione dello Studio di Impatto Ambientale sono stati consultati i seguenti siti web principali:

Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare: www.minambiente.it

I.S.P.R.A. Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale: www.apat.gov.it

Regione Veneto: www.regione.veneto.it

Regione Veneto – Geoportale – Sistema informativo territoriale – acquisizione dati territoriali: <http://idt.regione.veneto.it/app/metacatalog/index?deflevel=1>

A.R.P.A.V. Agenzia regionale per la prevenzione e protezione ambientale del Veneto: www.arpa.veneto.it

Unità Locale Socio Sanitaria U.L.S.S. n. 2: www.aulss2.veneto.it

Dati statistici: www.ugeo.urbistat.com

Unioncamere: www.unioncamere.gov.it

ITALPEDIA Enciclopedia sui comuni italiani: <http://www.italipedia.it/>

Dati statistici dei comuni: www.comuni-italiani.it

Provincia di Treviso: www.provincia.treviso.it

Comune di Paese: www.comune.paese.tv.it/

3 MODELLI USATI PER LO STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE

Si riassumono i modelli utilizzati per la Valutazione di Impatto Ambientale.

- Sensibilità ambientale

La sensibilità ambientale è valutata attraverso un'attenta analisi del territorio in cui è inserito il sito, esaminando lo stato dell'ambiente attuale, i vincoli e le prescrizioni ricavati dagli strumenti di pianificazione vigenti.

L'analisi è suddivisa in due principali quadri di riferimento: il Quadro di riferimento ambientale e il Quadro di riferimento programmatico.

- Valutazione degli impatti prodotti

Stima degli impatti prodotti dall'attività dell'impianto sulle componenti ambientali:

- 1) ATMOSFERA: aria
- 2) AMBIENTE IDRICO: acque superficiali
- 3) AMBIENTE IDRICO: acque sotterranee
- 4) LITOSFERA: suolo
- 5) LITOSFERA: sottosuolo
- 6) AMBIENTE FISICO: rumore, vibrazioni e radiazioni
- 7) BIOSFERA: flora e vegetazione
- 8) BIOSFERA: fauna
- 9) BIOSFERA: ecosistemi
- 10) AMBIENTE UMANO: salute e benessere
- 11) AMBIENTE UMANO: paesaggio
- 12) AMBIENTE UMANO: beni culturali
- 13) AMBIENTE UMANO: assetto territoriale (insediamenti umani)
- 14) AMBIENTE UMANO: assetto territoriale (viabilità)

L'analisi degli impatti prodotti sulle singole componenti ambientali consente di individuare eventuali nuove opere di mitigazioni che permettono di ridurre l'impatto negativo previsto.

- Impatto acustico

Per lo studio previsionale dell'impatto acustico ci si è avvalsi di un programma di analisi ed elaborazione di ampia diffusione: SoundPLAN 6.5, un programma sviluppato dalla

Braunstein-Berndt GmbH di Waiblingen (Germania) e distribuito in Italia dalla ditta SPECTRA s.r.l. di Arcore (MI).

SoundPLAN è un programma applicativo per il calcolo dell'inquinamento acustico che contiene sia gli standard di emissione sonora sia gli algoritmi per la propagazione e permette il calcolo in accordo con gli specifici standard di molti paesi e la modellizzazione simultanea delle sorgenti di rumore da origine industriale, stradale, ferroviaria ecc...

4 DICHIARAZIONE DEGLI ESTENSORI DEL S.I.A. ED ELENCO CONSULENTI DI SETTORE

Gli estensori del S.I.A. e responsabili del progetto sono:

- DOTT. GEOL. STEFANO CONTE iscritto all'Ordine dei Geologi al numero 251
- ING. ROBERTO PEGORER iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Treviso al numero 1040

Gli estensori nel sottoscrivere tutti gli elaborati del S.I.A. intendono attestare con ciò anche la veridicità di quanto esposto.

Dott. Geol. Stefano CONTE



Ing. Roberto PEGORER

