

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

POLO IMPIANTISTICO DI FUSINA PER LA GESTIONE RIFIUTI PROGETTO DI AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO

COMUNE DI VENEZIA
VIA DELLA GEOLOGIA, 31 - loc. FUSINA - VENEZIA



ECOPROGETTO VENEZIA S.R.L.
Via della Geologia, 31
30175 Fusina (VE)

Estensore della Valutazione di Impatto Ambientale

Arch. Marco Baracco

Gruppo di lavoro:

dr. Valentina Luise, dr. Antonio Visentin, arch Simone Michelotto

ECOPROGETTO VENEZIA SRL E' UNA SOCIETA' PUBBLICO-PRIVATA CONTROLLATA DAL GRUPPO VERITAS

ECOPROGETTO GESTISCE IL POLO INTEGRATO DI FUSINA (MARGHERA – VE)

vengono trattati i rifiuti di molti Comuni della Città Metropolitana di Venezia

Presso l'impianto è attivo:

- **SEZIONE PER LA PRODUZIONE DI CSS.** Combustibile Solido Secondario ottenuto dal recupero e selezione della frazione secca residua da Rifiuti Solidi Urbani e Speciali Non Pericolosi
- **IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA ALIMENTATO A BIOMASSA:**
 - Linea 1 (Ptn 20 MW)
 - Linea 2 (Ptn 27,9 MW)
- **STAZIONE DI TRAVASO RIFIUTI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA** (stoccaggio, selezione e cernita, accorpamento)

autorizzato con

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (AIA)

DGRV 1881/2017

PRESENTAZIONE PUBBLICA

*ai sensi dell'art. 14 della LR 4/2016 e art. 24 del D.Lgs. 152/2016 e smi
a seguito dell'avviso pubblico dell'avvio del Procedimento*

pubblicazione sul sito web della Regione Veneto

<http://www.regione.veneto.it/web/vas-via-vinca-nuvv/via-area-progetti>

PRESENTAZIONE SIA E
PROGETTO
marzo 2019

Progetto e relativa Documentazione visionabile
da chiunque abbia interesse

VERIFICA DOCUMENTALE
DA PARTE DEGLI ENTI

entro 60 GIORNI dalla pubblicazione
chiunque può presentare osservazioni
in carta semplice all'Amministrazione interessata

AVVIO DEL
PROCEDIMENTO

60 GIORNI
PER OSSERVAZIONI DA
PARTE DEL PUBBLICO

Regione Veneto – Area tutela e sviluppo del territorio
Unità organizzativa Valutazione Impatto Ambientale
Calle Priuli – Cannaregio 99
30121 Venezia

DOVE TROVARE LA DOCUMENTAZIONE

<http://www.regione.veneto.it/web/vas-via-vinca-nuvv/via-area-progetti>

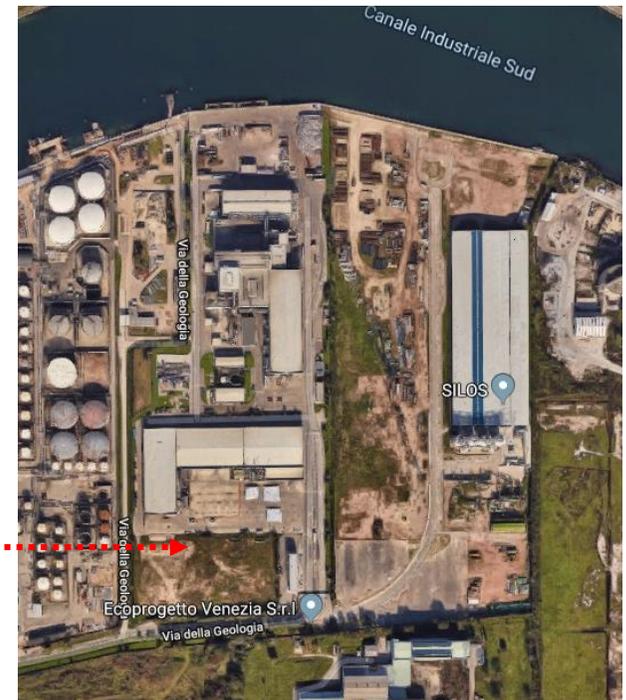
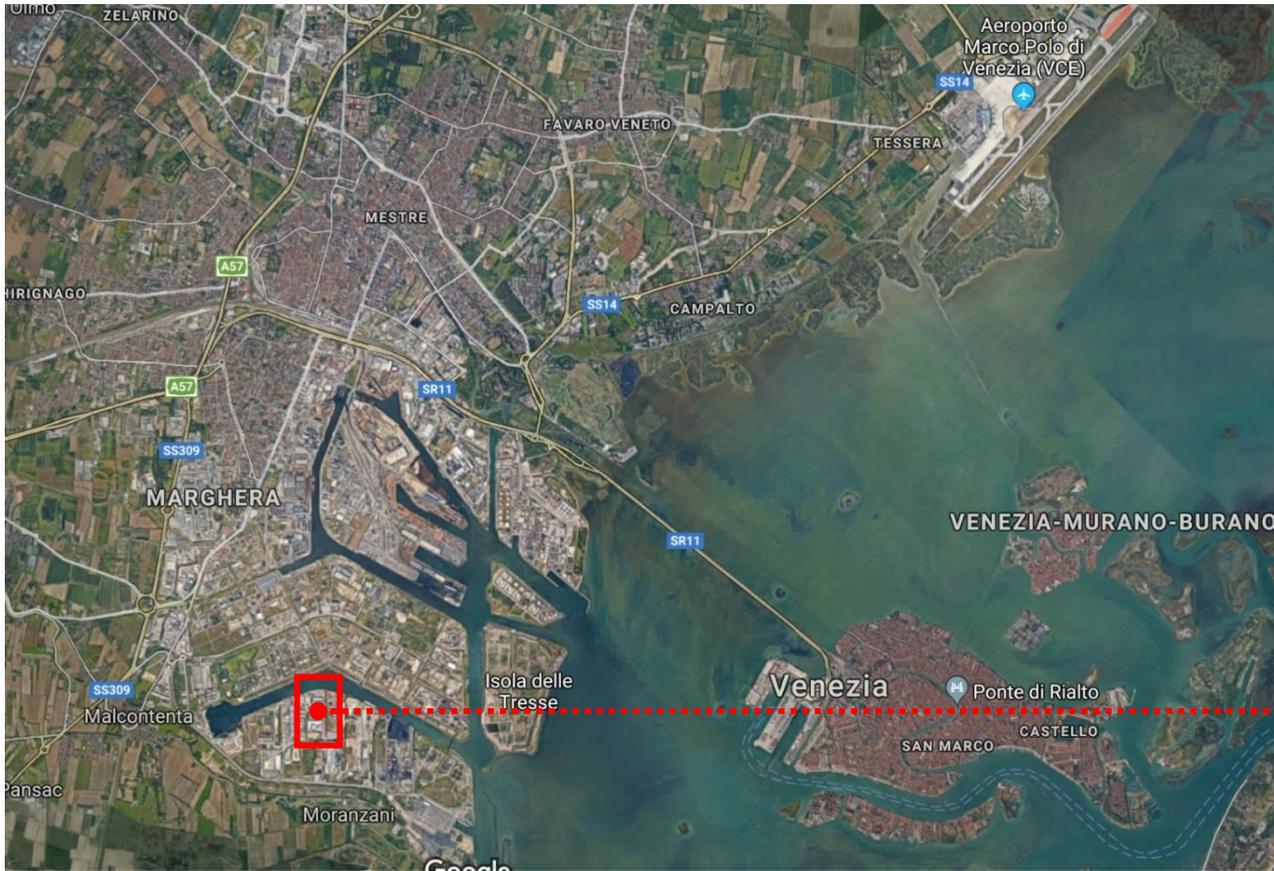
Progetti 2019 → PROCEDIMENTO UNICO (art. 27-bis DLGS 152/06)

12. Proponente: Ecoprogetto Venezia S.r.l.

Polo impiantistico di Fusina per la gestione dei rifiuti - progetto di aggiornamento tecnologico - Comune di localizzazione: Venezia (VE)

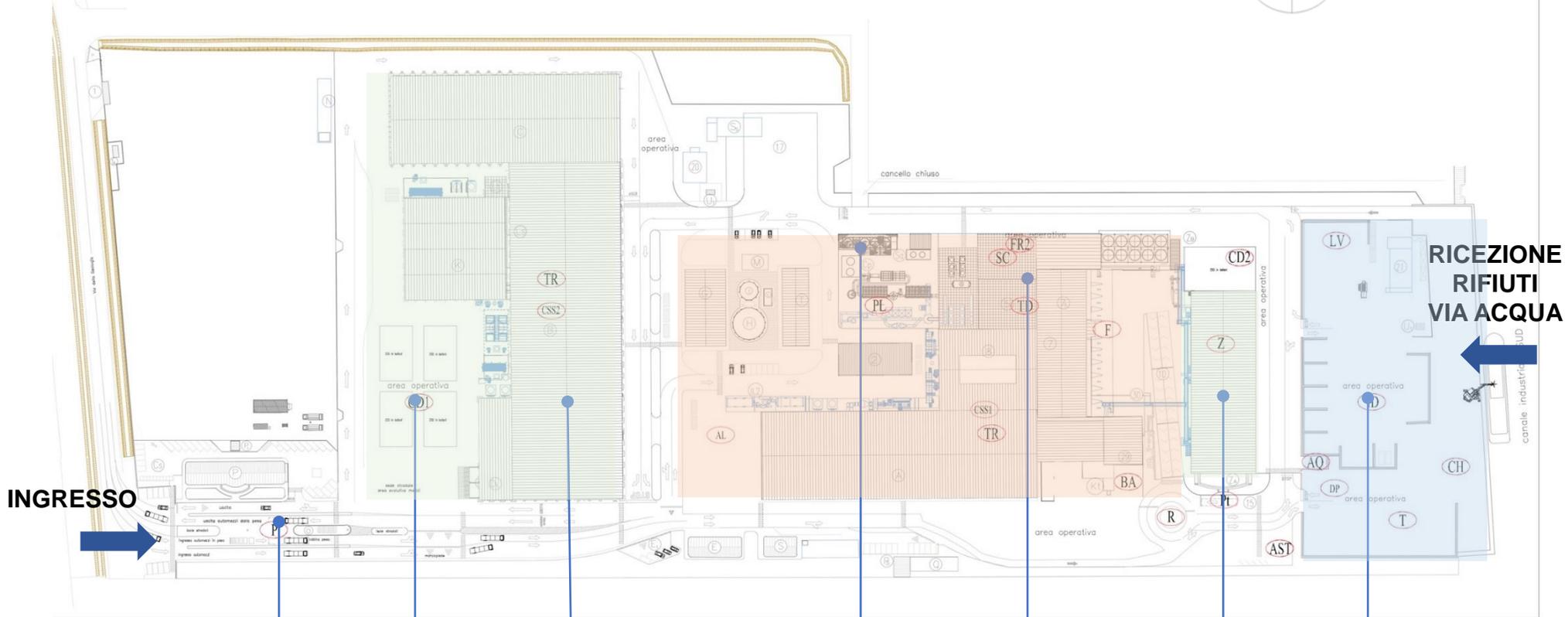
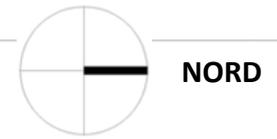
	Nome	Aggiornamenti eseguiti ▾
→	 PROGETTO	30 apr 2019 da Valutazione Impa...
	 ISTANZA	30 apr 2019 da Valutazione Impa...
	 VERIFICA ADEGUATEZZA E COMPLETEZZA DOCUMENTAZIONE	14 mar 2019 da Valutazione Impa...
	 AVVISI_PUBBLICO	7 mar 2019 da Valutazione Impat...
	 OSSERV_PARERI	7 mar 2019 da Valutazione Impat...
	 00_ATTI	7 mar 2019 da Valutazione Impat...

LOCALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO



ECOPROGETTO - VERITAS
VIA DELLA GEOLOGIA, 31 - loc. FUSINA - VENEZIA

OGGI



INGRESSO

RICEZIONE RIFIUTI VIA ACQUA

- Ingresso e pesa
- Deposito CSS
- Area di trattamento CSS
- Area trattamento fumi
- Linea 1 e 2 di produzione di energia elettrica
- Deposito CSS
- Area ricezione e smistamento rifiuti all'aperto

PROGETTO

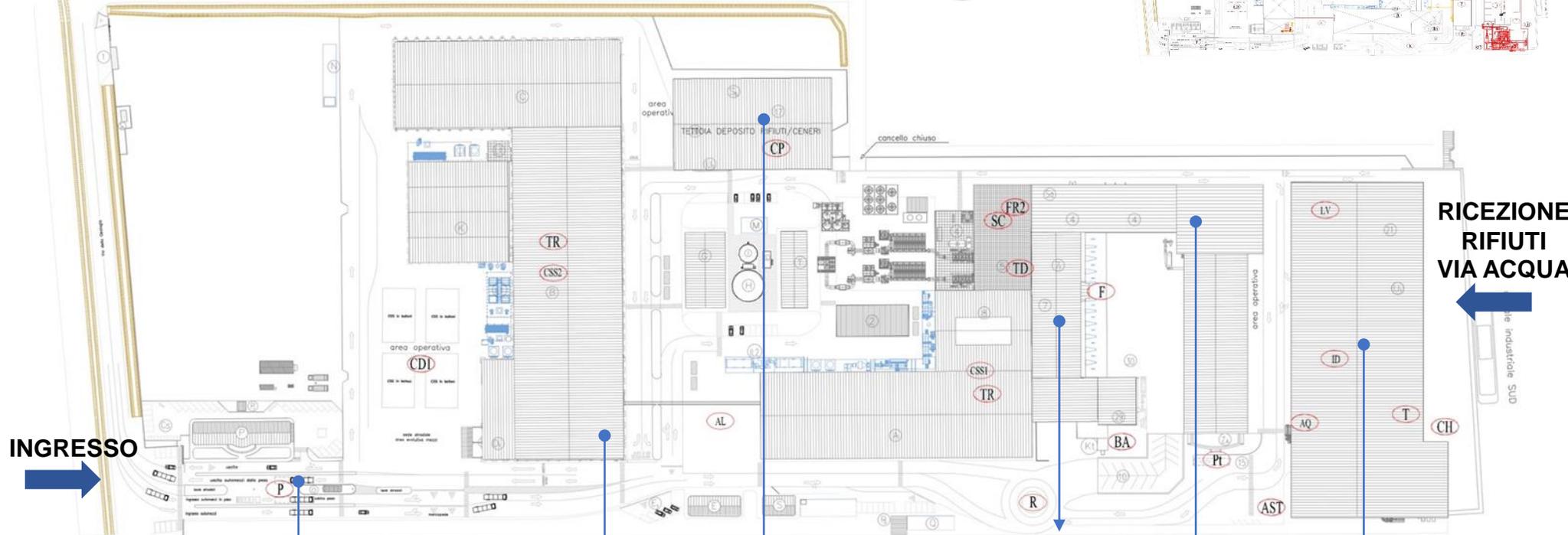
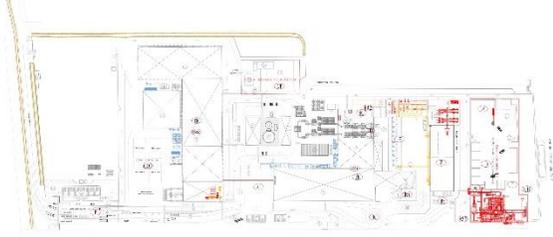
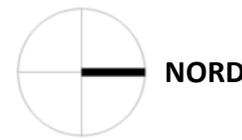
1. EFFICIENTAMENTO PRODUZIONE DI ENERGIA NELLA CENTRALE ELETTRICA E TERMICA DI COGENERAZIONE con utilizzo della frazione legnosa dal pretrattamento della frazione verde da differenziate urbane;
2. EFFICIENTAMENTO PRODUZIONE DI ENERGIA NELLA CENTRALE ELETTRICA E TERMICA DI COGENERAZIONE CON UTILIZZO DI CSS prodotto internamente dalla lavorazione dei rifiuti residui dalle differenziate urbane;
3. ESSICAMENTO FANGHI DA DEPURAZIONE URBANI CON CALORE DI RECUPERO DALLA CENTRALE DI COGENERAZIONE INTERNA E UTILIZZO DEI FANGHI ESSICATI NELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA;
4. COPERTURA/CHIUSURA DELLA BANCHINA ricevimento rifiuti e trattamento lavorazione verde con vaglio stellare;
5. Miglioria tecnica con introduzione IMPIANTO DI SELEZIONE CON LETTORI OTTICI della frazione secca con recupero di carta, plastica, vetro, metalli, ecc, a monte dell'attuale impianto di produzione CSS;
6. COPERTURA AREA STOCCAGGIO SCORIE E CENERI;
7. ADEGUAMENTO SISTEMA TRATTAMENTO FORSU.

ALLEGATO III
alla **parte II** del
D.lgs. 152/06, lettera
n) (**operazione R1 di**
rifiuti non pericolosi
> 100 t/g)

PROVVEDIMENTO UNICO

(VIA, AIA e tutte le
autorizzazioni necessarie)

PROPOSTA PROGETTUALE



INGRESSO

RICEZIONE RIFIUTI VIA ACQUA

Ingresso e pesa

7. adeguamento sistema trattamento FORSU

6. copertura area stoccaggio scorie e ceneri

1. efficientamento produzione di energia nella centrale elettrica e termica di cogenerazione con utilizzo della frazione legnosa

2. efficientamento produzione di energia nella centrale elettrica e termica di cogenerazione con utilizzo di CSS

3. essiccamento fanghi

4. copertura/chiusura della banchina

5. impianto di selezione con lettori ottici

INTERVENTI DI PROGETTO

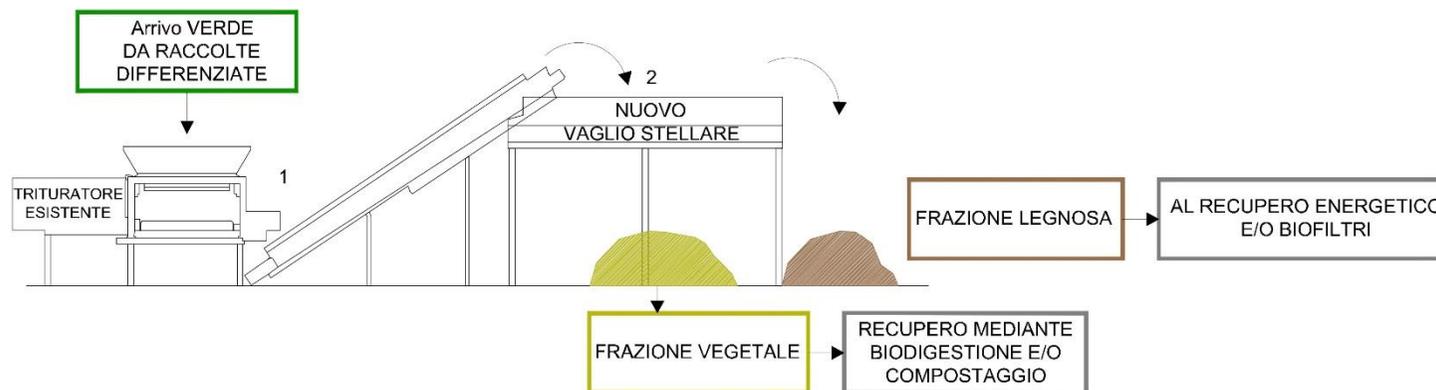
1. *Efficientamento produzione di energia nella centrale elettrica e termica di cogenerazione*

INTRODUZIONE DELLA BIOMASSA

LEGNOSA PROVENIENTE DAL PRETRATTAMENTO DELLA FRAZIONE VERDE (sfalci d'erba e ramaglie) DA DIFFERENZIATE URBANE

Viene richiesto conferimento delle frazioni legnose di recupero dei rifiuti da differenziate

AUTOSUFFICIENZA ENERGETICA del polo impiantistico di trattamento dei rifiuti



INTERVENTI DI PROGETTO:

2. Efficienzamento produzione di energia nella centrale elettrica e termica di cogenerazione con utilizzo di **COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO**

Il CSS (Combustibile Solido Secondario) è ottenuto dal recupero con selezione della frazione secca residua dopo le differenziate dei rifiuti urbani e da rifiuti speciali non pericolosi come da Autorizzazione Integrata Ambientale

OGGI

Combustibile Solido Secondario



CENTRALE ENEL
di Fusina "Palladio"

**PROPOSTA
PROGETTUALE**

Combustibile Solido Secondario



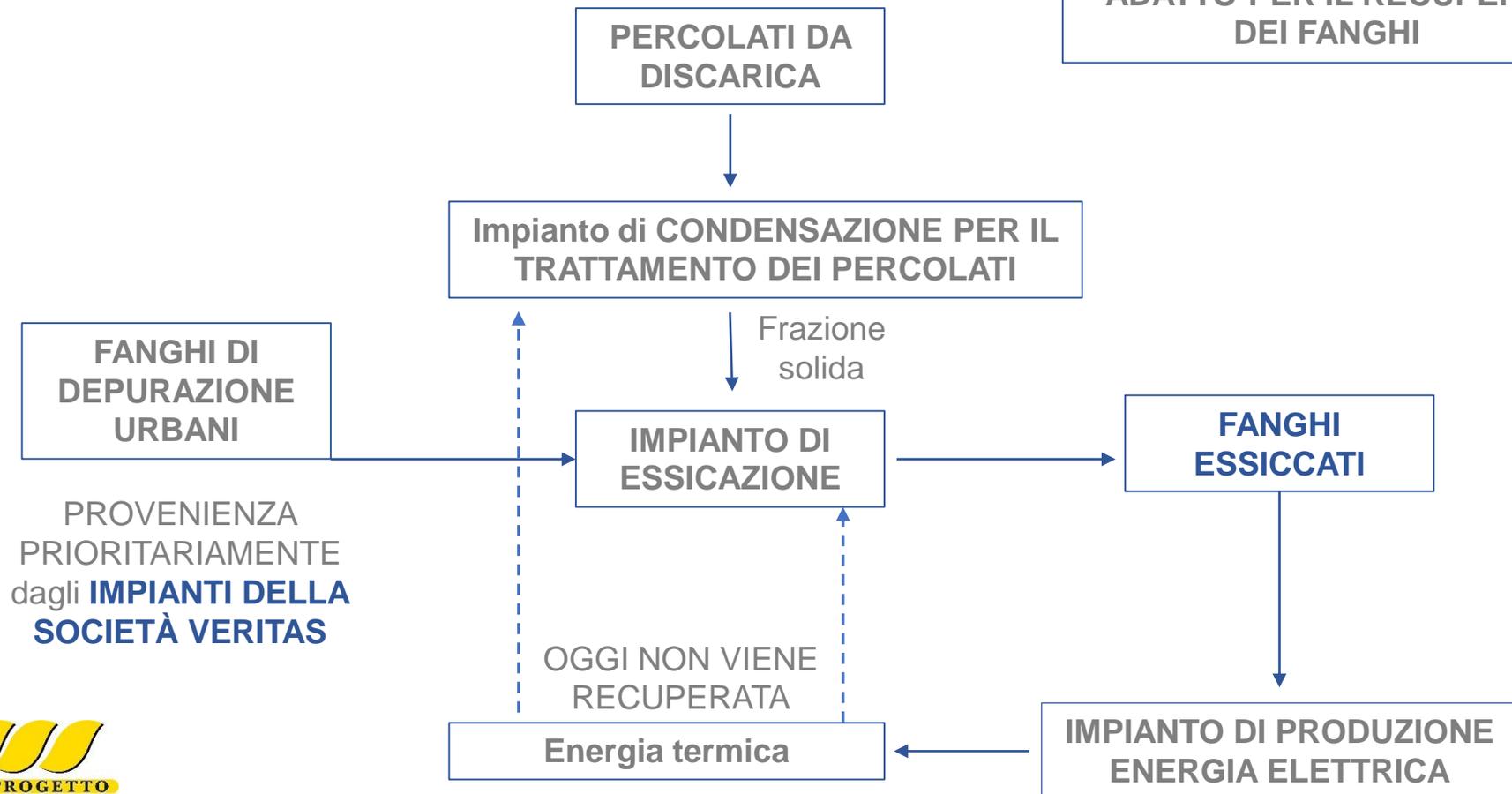
**VALORIZZAZIONE
ENERGETICA
DIRETTAMENTE
NELL'IMPIANTO**

Questo efficientamento renderà il
POLO ENERGETICAMENTE AUTOSUFFICIENTE producendo
ENERGIA ELETTRICA e TERMICA

INTERVENTI DI PROGETTO

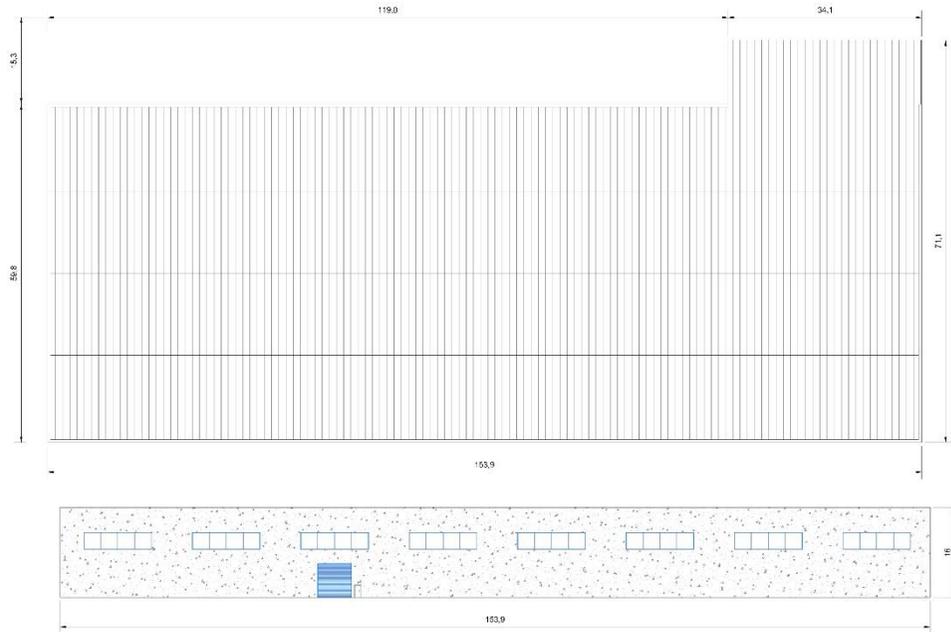
3. Essiccamento fanghi da depurazione urbani con calore di recupero dalla centrale di cogenerazione interna e utilizzo dei fanghi essiccati nell'impianto di produzione energia

SISTEMA D'AVANGUARDIA.
TECNICAMENTE ED
AMBIENTALMENTE PIU'
ADATTO PER IL RECUPERO
DEI FANGHI

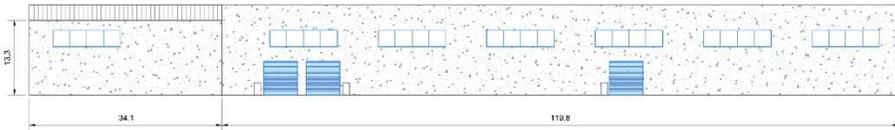


PROVENIENZA
PRIORITARIAMENTE
dagli **IMPIANTI DELLA
SOCIETÀ VERITAS**

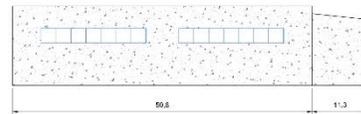
INTERVENTI DI PROGETTO 4. COPERTURA/CHIUSURA DELLA BANCHINA



PROSPETTO SUD



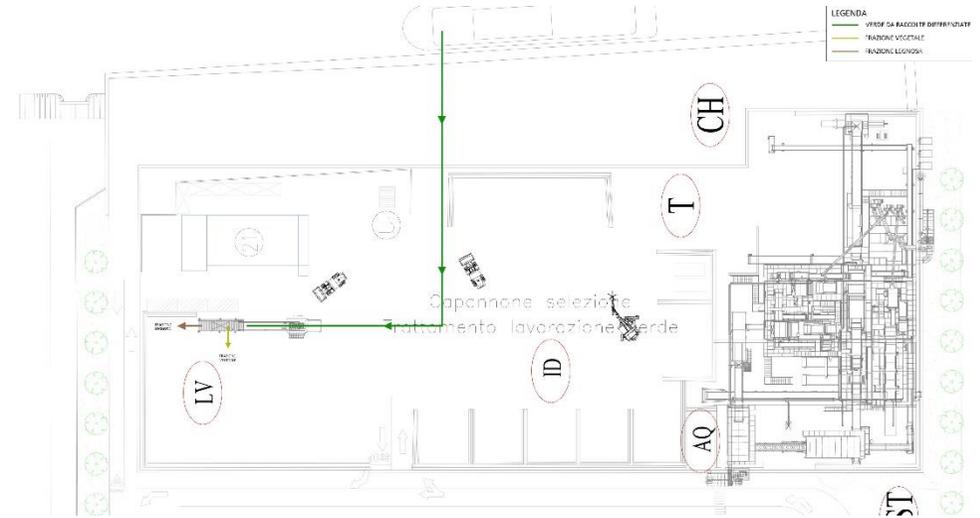
PROSPETTO NORD



PROSPETTO EST



PROSPETTO OVEST



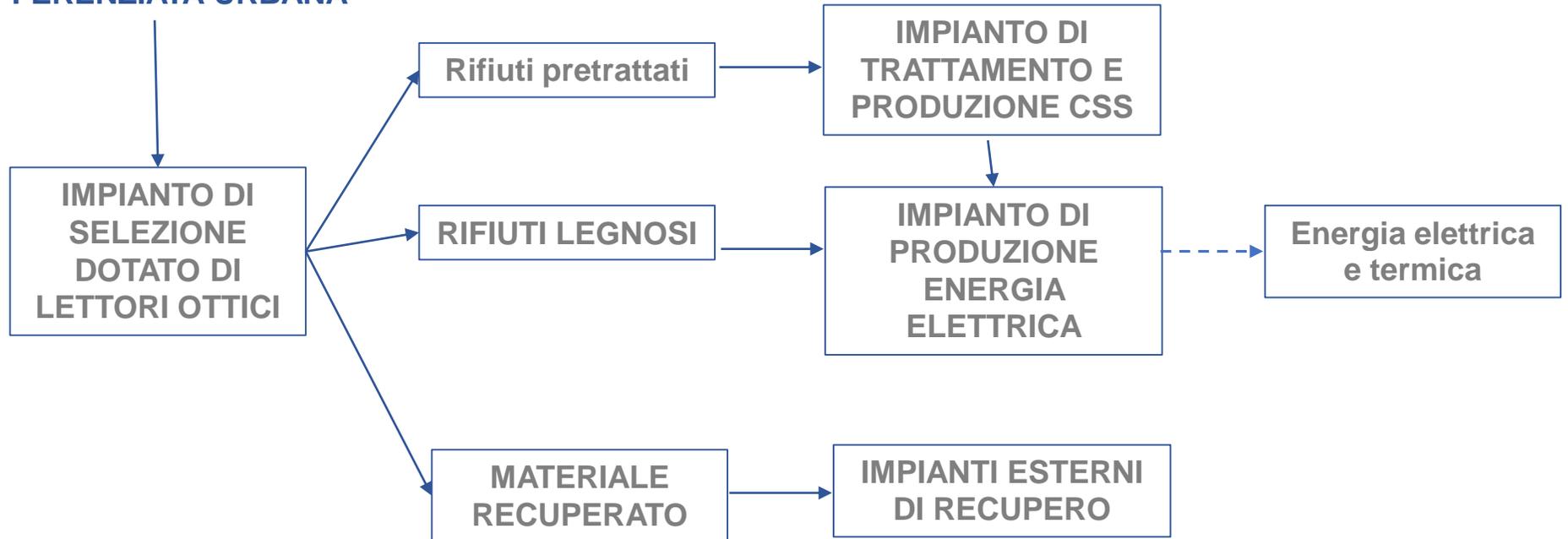
COPERTURA DELLA BANCHINA dove sarà ricevuta:

- la **FRAZIONE LEGNOSA** con il **VAGLIO STELLARE**
- **IMPIANTO DI SELEZIONE**

INTERVENTI DI PROGETTO

5. Impianto di Selezione con lettori ottici

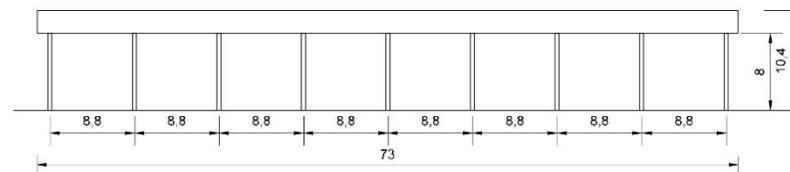
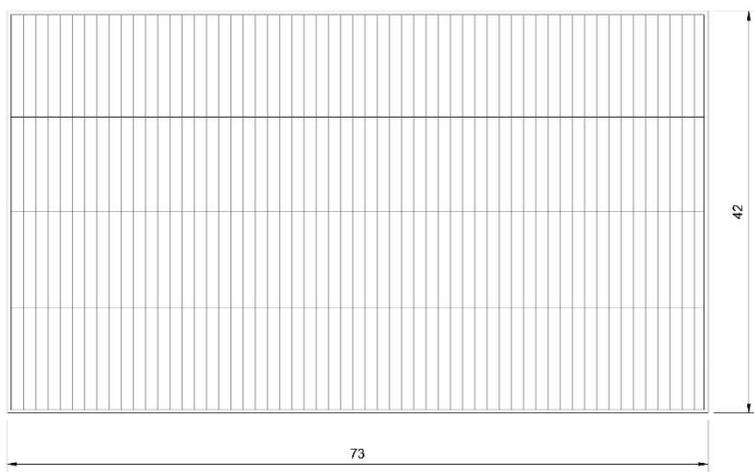
RIFIUTI DA RACCOLTA
DIFFERENZIATA URBANA



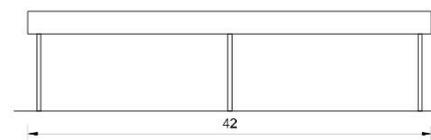
INTERVENTI DI PROGETTO

6. Copertura area stoccaggio scorie e ceneri

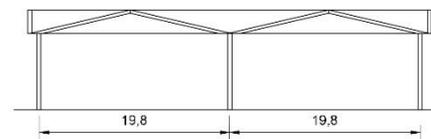
TETTOIA DEPOSITO RIFIUTI / CENERI



PROSPETTO EST - OVEST



PROSPETTO NORD - SUD

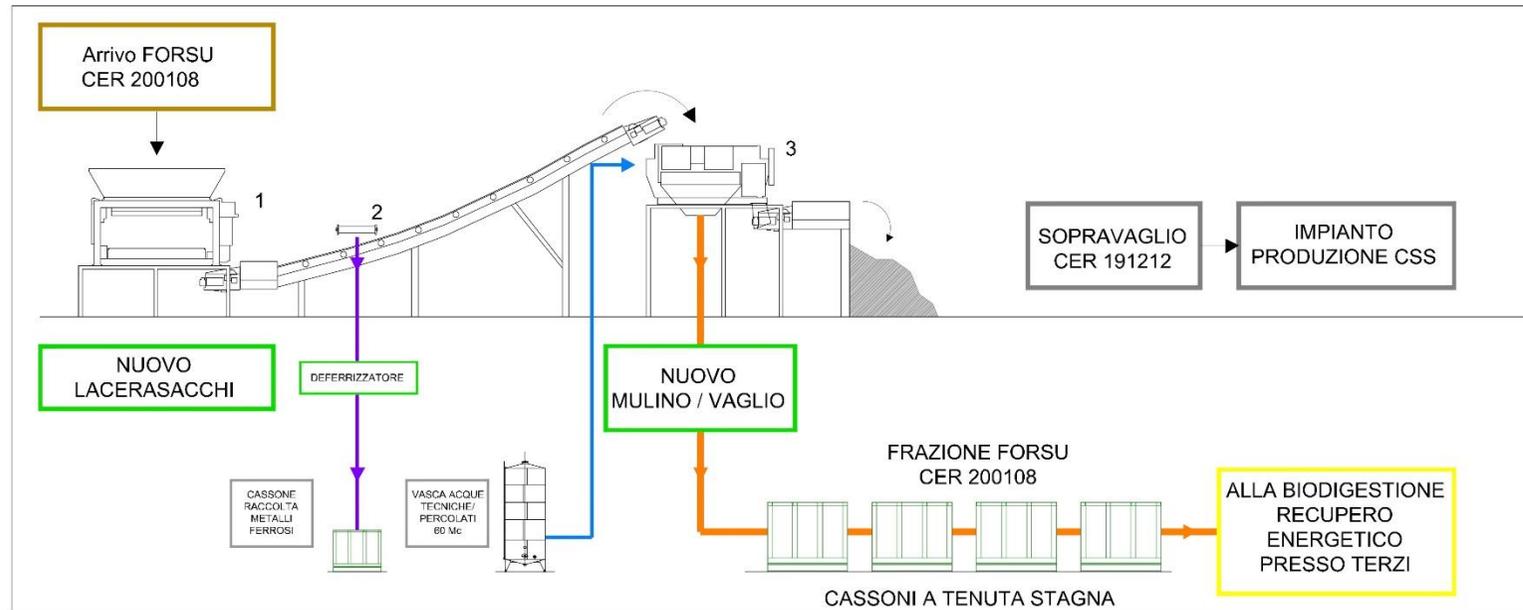
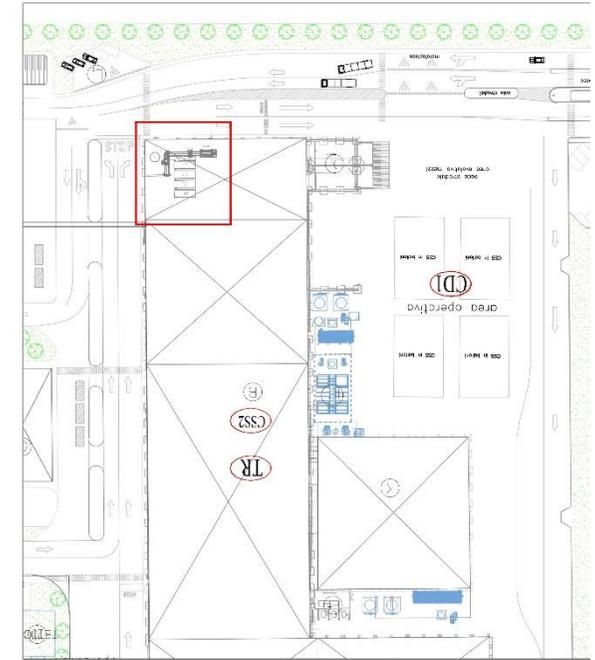
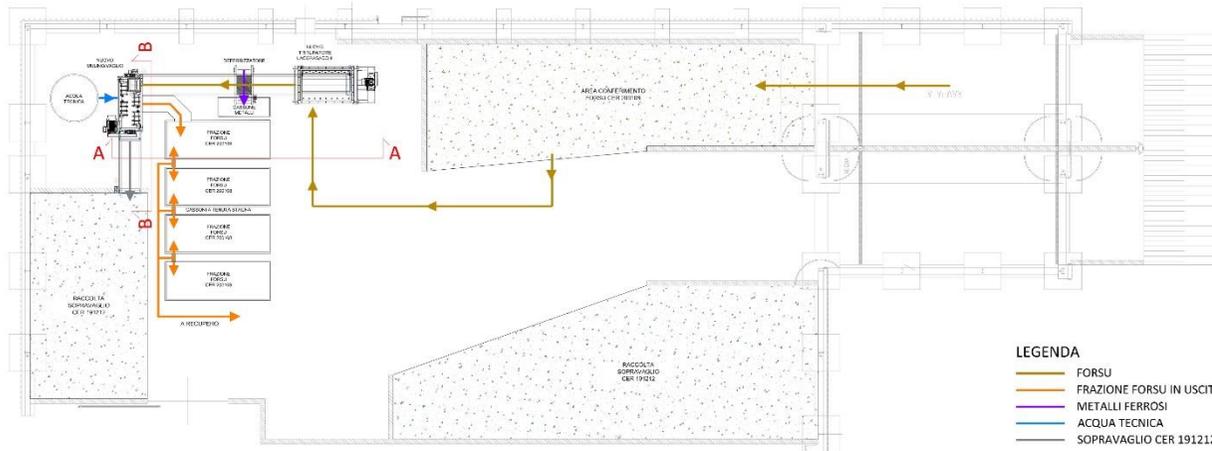


SEZIONE TRASVERSALE

TETTOIA DI COPERTURA IN ACCIAIO realizzata
SECONDO LE CARATTERISTICHE DEGLI EDIFICI ESISTENTI.
Consente di **STOCCARE I CASSONI E ALTRI CONTENITORI**
DELLE SCORIE E POLVERI dell'impianto di produzione energia
e lo svolgimento delle attività connesse al riparo dagli agenti
atmosferici.

INTERVENTI DI PROGETTO

7. Adeguamento sistema trattamento FORSU



Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (P.T.R.C.)

DCR n.250 del 13/12/1991

TAVOLA DEI VINCOLI (fonte: geoportale RV)

Area oggetto di studio **AL DI FUORI** dei **VINCOLI** Della **LAGUNA di VENEZIA**



Nuovo Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (P.T.R.C.) DGR n.372 del 17/02/09

Nuovo Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (P.T.R.C.)- VARIANTE 1 aprile 2012

TAVOLA 3. Energia e ambiente

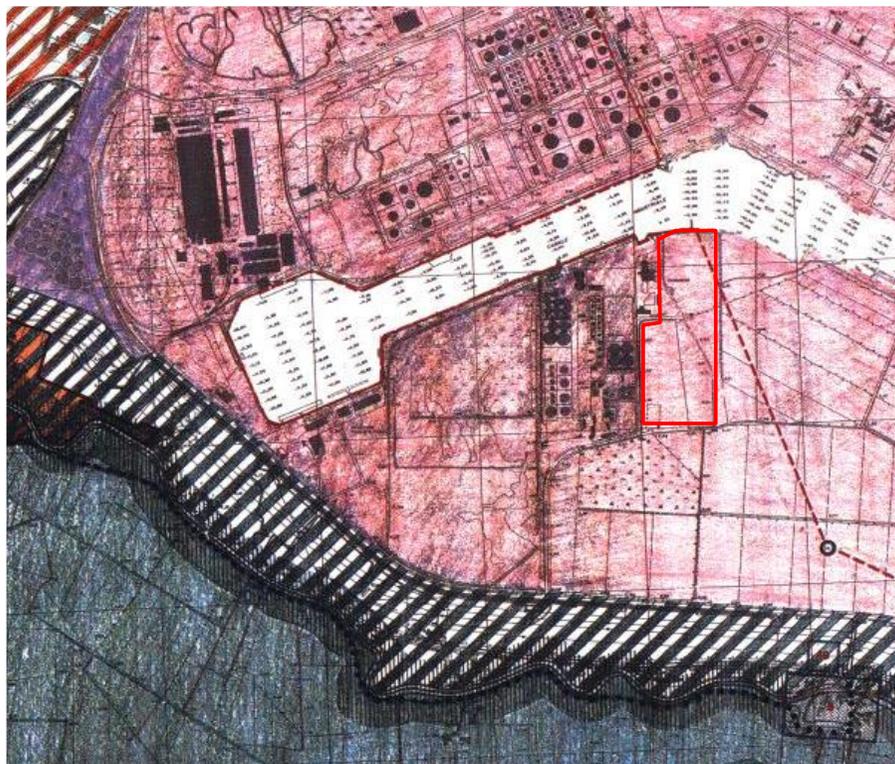
Area con presenza di industrie a rischio di incidente rilevante
Area con alta concentrazione di inquinamento elettromagnetico
Inceneritore, Impianto di compostaggio, Impianto CDR



Tav.9 Sistema del territorio rurale e della rete ecologica

Ambito .27 dell'Ambito di Paesaggio della "Pianura Agropolitana centrale".

Piano di Area Laguna e Area Veneziana (P.A.L.A.V.) approvata con D.C.R. n. 70 del 21.10.99



Tav. 2.32 del P.A.L.A.V. Sistemi ed ambito di progetto

Zona industriale di interesse regionale (art.41)

Piano Direttore

approvata con D.C.R. n. 70 del 21.10.99

Piano Regolatore Portuale (P.R.P.)

approvato dal Ministro dei Lavori Pubblici con decreto n. 319 del 15.05.1965

Piano faunistico-venatorio Regionale

Piano faunistico-venatorio Provinciale

Approvato con Deliberazione del Consiglio Provinciale n. 51 del 12.06.2003

Piano di gestione delle risorse alieutiche provinciale

Approvato con Deliberazione del Consiglio Provinciale prot. n. 15 del 20.05.2015

Piano di gestione dei Bacini idrografici delle Alpi Orientali

Adottato con Delibera dei Comitati Istituzionali dell'Autorità di Bacino dell'Adige e dell'Alto Adriatico 24 febbraio 2010

Piano Regionale di Tutela delle Acque (P.T.A.)

approvato con deliberazione del Consiglio regionale n. 107 del 5 novembre 2009

Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera

approvato con deliberazione n. 90 del 19 aprile 2016

Piano Regionale di Gestione dei rifiuti urbani e Speciali

approvato con Deliberazione della Giunta regionale n. 30 del 29/04/2015

risulta in linea con gli obiettivi e le azioni del Piano in quanto finalizzato all'efficientamento dell'impianto di produzione di energia elettrica e termica esistente e autorizzato con l'aggiunta di biomasse provenienti dal circuito del trattamento dei rifiuti da raccolte differenziate del territorio

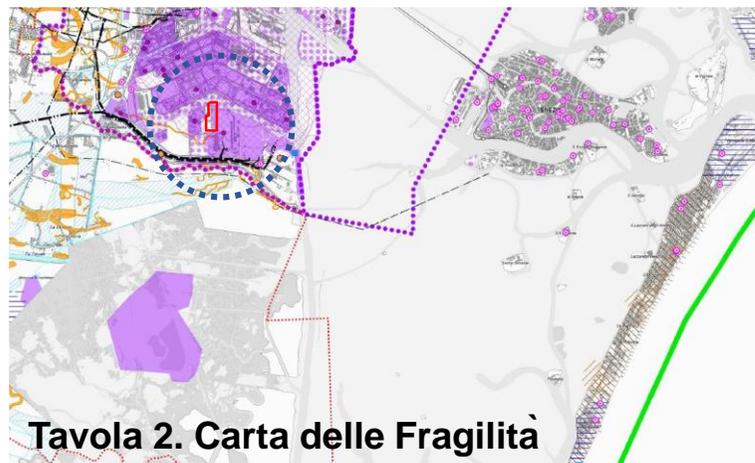
Piano Energetico regionale – Fonti rinnovabili, risparmio energetico ed efficienza energetica (PERFER)

approvato con Deliberazione del Consiglio regionale n. 6 del 9 febbraio 2017

obiettivo la riorganizzazione dei flussi consente di ottimizzare il recupero in loco dei rifiuti da differenziate, con vantaggi per l'ambiente diminuendo il traffico indotto e producendo energia da fonti rinnovabili

Piano Territoriale Di Coordinamento Provinciale (P.T.C.P.)

approvato DGRV n. 3359 del 30/12/2010



all'interno dell'area di danno individuata rispetto agli stabilimenti a rischio di incidente rilevante insediati nel sito industriale di porto Marghera



Polo produttivo di rilievo metropolitano-regionale di Porto Marghera

Piano di assetto del Territorio (P.A.T.) di Venezia

Approvazione Deliberazione di Giunta Provinciale n. 128 del 10/10/2014

Tavola 1: Carta dei Vincoli e della Pianificazione



Fasce di rispetto impianti a rischio di incidente rilevante
Conterminazione lagunare

Tavola 2: Carta delle invarianti



Non ricade in nessuno degli ambiti tutelati a fini
naturalistici ed ambientali

Tavola 3: Carta delle fragilità



Area idonea a Condizione A

Piano di assetto del Territorio (P.A.T.) di Venezia

Approvazione Deliberazione di Giunta Provinciale n. 128 del 10/10/2014

TAVOLA 4: CARTA DELLE TRASFORMABILITÀ

TAVOLA 4A

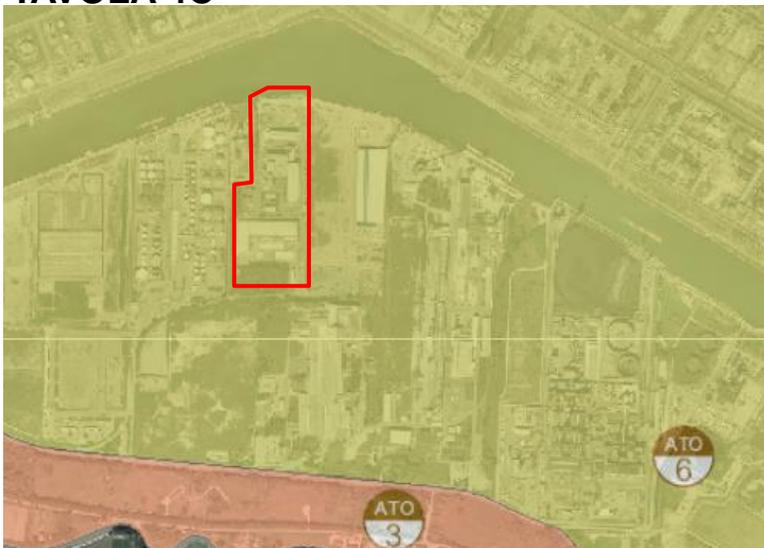


Area di riqualificazione e/o riconversione.
L'area di progetto rientra in tale casistica ed è inoltre racchiusa in **un contesto territoriale destinato alla realizzazione di programmi complessi.**

TAVOLA 4B



TAVOLA 4C

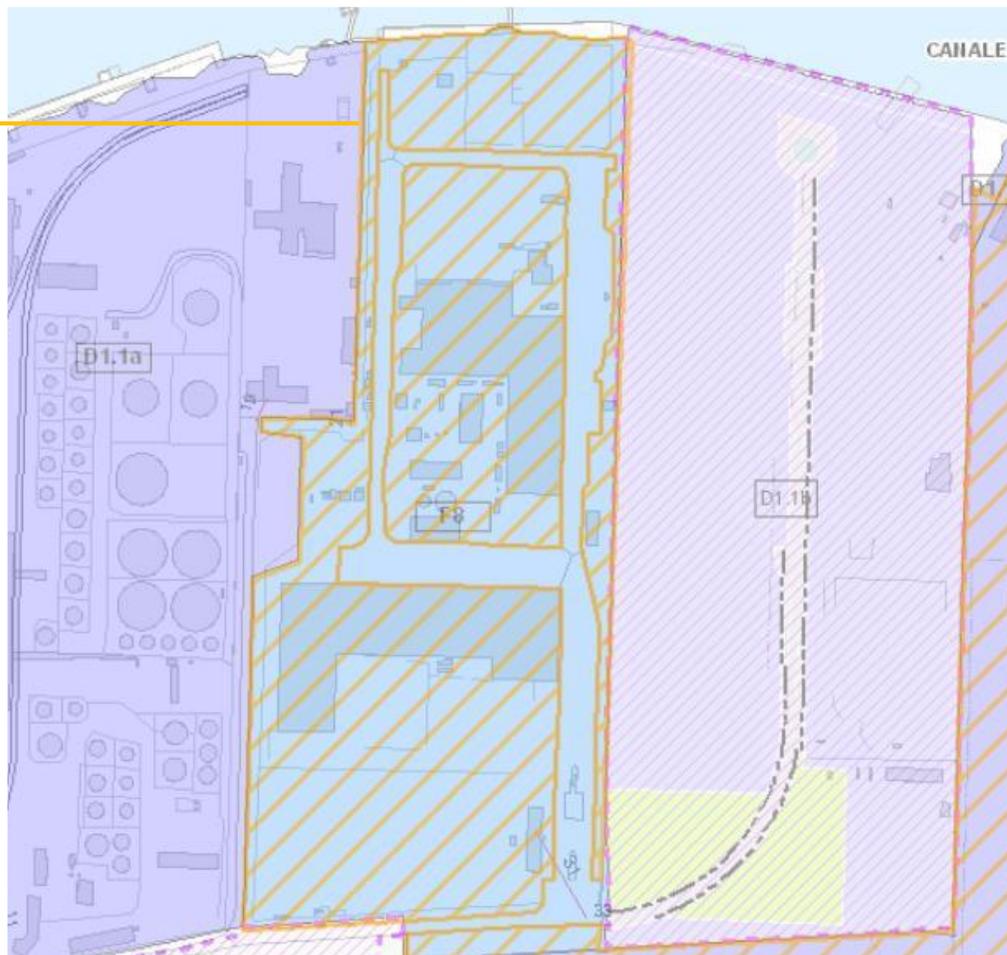


ATO n. 6 Porto Marghera

Piano Regolatore Generale Comunale di Venezia (P.R.G.C.)

approvata con DGRV 3905 del 03/12/2004 e, successivamente, con DGRV 2141 del 29/07/2008 per integrare la Variante per Porto Marghera

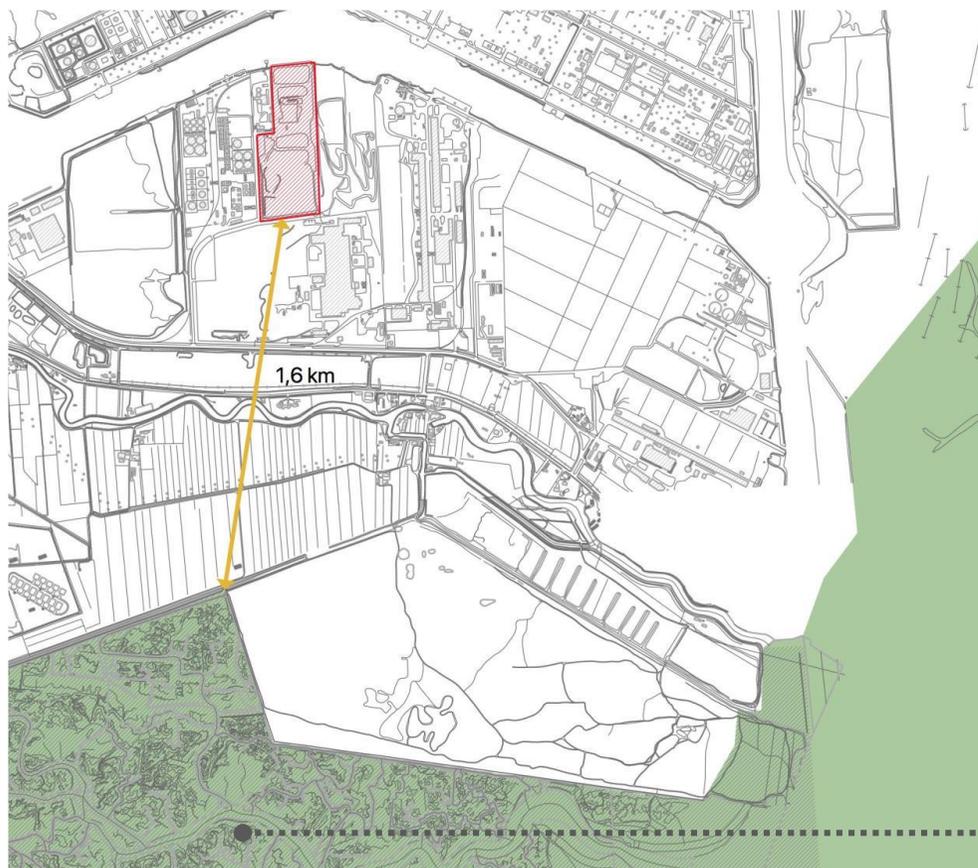
F.08 “impianto Tecnologico”



VINCOLI E RETE NATURA 2000

NON PRESENTE:

- Esterno ai Parchi Nazionali, Parchi Naturali Regionali e Interregionali
- Esterno Riserve Naturali
- Non interessa zone umide
- Polo impiantistico di Fusina ricade esternamente al perimetro della Laguna di Venezia



**Dichiarazione di non incidenza ai
sensi
della DGRV 1400/2017**

**1,6 km dal SIC IT3250030 Laguna
medio-inferiore di Venezia**

**1,6 km a est dalla ZPS IT3250046
Laguna di Venezia**

EFFETTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI

ATMOSFERA Qualità dell'aria

interventi di progetto relativamente alle linee di produzione energia

NON DANNO LUOGO A PEGGIORAMENTO E/O AUMENTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

rispetto all'attuale situazione autorizzata con Decreto Regionale n. 1881/2017 ai sensi del D.lgs 152/2006 e D.lgs 387/2003

punti di emissione E1 ed E2, corrispondenti ai camini delle due linee già autorizzate, e le caratteristiche del punto di emissione della linea di essiccazione fanghi E3 che sono analoghe a quelle del punto E1



EFFETTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI

AMBIENTE IDRICO

Qualità delle acque superficiali

IMPIANTO DI RECUPERO ENERGETICO
NON DARÀ LUOGO A SCARICHI IDRICI,
come nella configurazione autorizzata.
Di conseguenza **NON È PREVISTA**
ALCUNA VARIAZIONE DELL'IMPATTO
DERIVANTE DALLE ACQUE REFLUE
INDUSTRIALI.

MIGLIORAMENTO NELLA GESTIONE DELLE ACQUA METEORICHE

Grazie alla copertura della stazione di
travasamento e dell'area di stoccaggio ceneri

TRATTAMENTO DELLE ACQUE NEL DEPURATORE

Qualità delle acque sotterranee

NON EMERGONO IMPATTI SULLA QUALITÀ CHIMICO- FISICA DELLE ACQUE SOTTERRANEE

dovuti all'esercizio dell'intero impianto, in
quanto le fasi di processo non interferiscono
con la qualità le acque sotterranee

EFFETTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI

SUOLO E SOTTOSUOLO

Geomorfologia

non sono stati riscontrati elementi geomorfologici di rilievo e soprattutto l'impianto in esame è presente da molti anni nel sito oggetto di analisi.

Idrogeologia

nessuna opera comporterà interferenza con il sistema idrogeologico dell'area in esame.

Rischio idraulico

non comporteranno l'impermeabilizzazione di nessuna nuova area non andando così a modificare il regime idraulico dell'area in esame

Consumo di suolo

opere di progetto non comportino un impatto rispetto questa componente poichè l'ambito è già da tempo utilizzato ed occupato.

EFFETTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI

RISORSE NATURALI

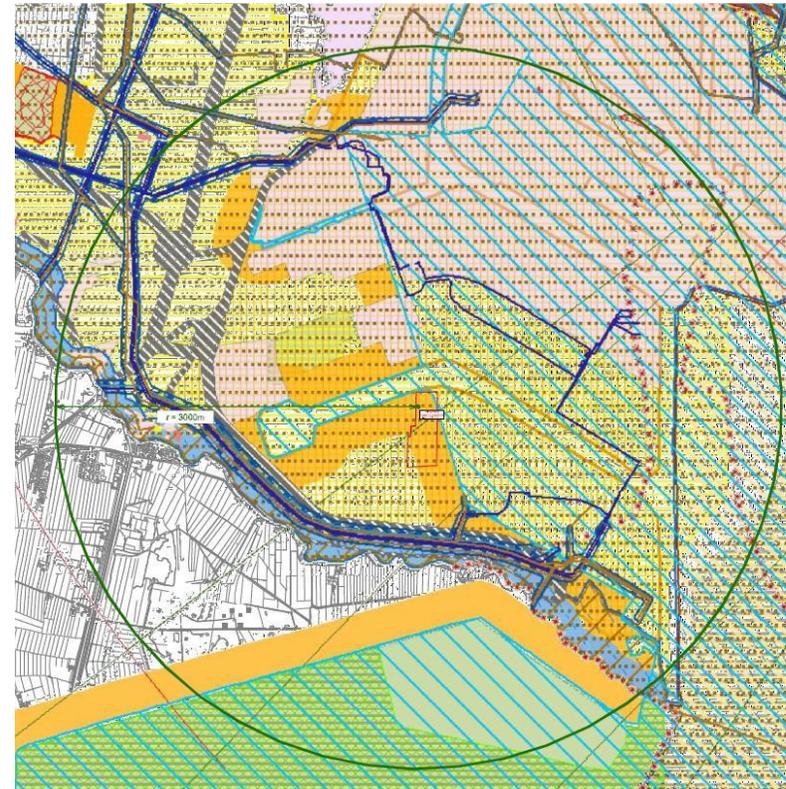
Disturbo alla vegetazione e alla fauna

L'area è molto impoverita dal punto di vista ecologico. Infatti, non sono presenti elementi vegetazionali e fauna di pregio ma bensì elementi ambientali tipici del contesto urbano

PAESAGGIO

AMBITO DISTANZIALE (DM 10.09.2012 p.nto 14.9 lett.c) moltiplicando l'altezza massima dell'impianto (corrispondente al camino di progetto) pari a 60 m dal piano campagna per 50 volte. L'ambito distanziale dell'impianto rispetto alle aree contermini risulta di 3.000 m nel quale rientra:

- conterminazione lagunare;
- vincolo paesaggistico della "Fascia margine fiume Brenta" ai sensi dell'art. 142 comma 1 lettera c) del D.Lgs 42/2004;
- D.Lgs. 42/2004 art. 157 Beni paesaggistici di notevole interesse pubblico;
- D.Lgs. 42/2004 art. 157 Beni paesaggistici: aree a rischio archeologico (Laguna di Venezia).



Relazione paesaggistica

EFFETTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI

PAESAGGIO



EFFETTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI

PAESAGGIO

Punti di vista dalla lunga distanza



EFFETTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI

PAESAGGIO Punti di vista dalla lunga distanza



EFFETTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI

PAESAGGIO Punti di vista dalla lunga distanza



EFFETTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI

RUMORE – LIVELLI SONORI



LIVELLI EMISSIONE -IMMISSIONE PUNTI RECETTORI SIGNIFICATIVI - PERIODO DIURNO – POST OPERAM

punto	Descrizione	Classe	Livello dB calcolato EMISSIONE	Limite emissione	Livello dB residuo	Livello dB calcolato IMMISSIONE	Limite immissione	Verifica limiti
P1	LATO EST in prossimità dell'ingresso -pesa	VI	33.2	65	61.0	61.0	70	SI
P2	LATO EST fronte area deposito materiale	VI	39.4	65	58.0	58.1	70	SI
P3	LATO NORD fronte stazione di travaso	VI	37.0	65	63.0	63.0	70	SI
P4	LATO OVEST fronte fossa di scarico termovalorizzatore	VI	51.1	65	64.0	64.2	70	SI
P5	LATO OVEST fronte capannone impianto CSS	VI	44.5	65	64.5	64.5	70	SI
P6	LATO SUD a confine con ditta DECAL	VI	30.4	65	56.5	56.5	70	SI

Periodo diurno – livelli acustici di emissione

LIVELLI EMISSIONE -IMMISSIONE PUNTI RECETTORI SIGNIFICATIVI - PERIODO DIURNO – POST OPERAM

punto	Descrizione	Classe	Livello dB calcolato EMISSIONE	Limite emissione	Livello dB residuo	Livello dB calcolato IMMISSIONE	Limite immissione	Verifica limiti
P1	LATO EST in prossimità dell'ingresso -pesa	VI	33.2	65	61.0	61.0	70	SI
P2	LATO EST fronte area deposito materiale	VI	39.4	65	58.0	58.1	70	SI
P3	LATO NORD fronte stazione di travaso	VI	37.0	65	63.0	63.0	70	SI
P4	LATO OVEST fronte fossa di scarico termovalorizzatore	VI	51.1	65	64.0	64.2	70	SI
P5	LATO OVEST fronte capannone impianto CSS	VI	44.5	65	64.5	64.5	70	SI
P6	LATO SUD a confine con ditta DECAL	VI	30.4	65	56.5	56.5	70	SI

Periodo notturno – livelli acustici di emissione

CLASSE VI

Limiti di emissione ed immissione diurno e notturno 70 dBA

EFFETTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI

TRAFFICO E VIABILITA'



STATO ATTUALE

- in **INGRESSO** via terra **41,8 m/g**
- in **USCITA** **36,5 m/g**
- TOTALE 78,3 mi/g**
- in **INGRESSO** via laguna **4,8 m/g**

PROGETTO:

- in **INGRESSO** via terra circa **59,7 m/g**
- in **USCITA** **28,9 m/g**
- TOTALE 88,6 m/g**
- in **INGRESSO** via laguna **6,1 m/g**

- + 17,9 mezzi/giorno**
- 7,6 mezzi/giorno**
- + 10,3 mezzi/giorno (+13,1%)**
- + 1,3 mezzi/giorno**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



ECOPROGETTO VENEZIA S.R.L
Via della Geologia, 31
30175 Fusina (VE)

Estensore della Valutazione di Impatto Ambientale

Arch. Marco Baracco

Gruppo di lavoro:

dr. Valentina Luise, dr. Antonio Visentin, arch Simone Michelotto