



Riconversione produttiva dello stabilimento saccarifero di Jesi: progetto di filiera agro-energetica



GENESI DELL' INIZIATIVA

Politiche agricole comunitarie



- ❑ RIDUZIONE DELLA PRODUZIONE DI ZUCCHERO NELLA UE DA 18 A 12 MILIONI DI TONNELLATE
- ❑ ACCORDI WTO MIRANTI ALLA PROGRESSIVA APERTURA DELLE FRONTIERE PER LO ZUCCHERO PRODOTTO DAI PAESI IN VIA DI SVILUPPO

Conseguenze per l'Italia



- ❑ RISCHIO DI SCOMPARSA DELLA FILIERA BIETICOLO – SACCARIFERA
- ❑ RIDUZIONE DELLA QUOTA DI OLTRE IL 50%
- ❑ CHIUSURA DI 15 ZUCCHERIFICI

La reazione



PROGETTI DI RICONVERSIONE INDUSTRIALE, DA ATTIVARSI NEGLI STABILIMENTI DISMESSI, FINALIZZATI A FORNIRE UNA RISPOSTA AL PROBLEMA OCCUPAZIONALE E, OVE POSSIBILE, UN'ALTERNATIVA AI BACINI CULTURALI



IL PROGETTO DI RICONVERSIONE

Il contesto territoriale



□ LA POSSIBILITA' DI AVVIARE UNA FILIERA AGROENERGETICA CONSENTE DI FORNIRE UNA CONCRETA ALTERNATIVA CULTURALE AL TERRITORIO E DI RIDURRE L'UTILIZZO DI COMBUSTIBILI FOSSILI.

□ LE INIZIATIVE PREVISTE DAL PROGETTO DI RICONVERSIONE, UNITAMENTE ALLA PREESENTENTE CENTRALE TURBOGAS DI JESI ENERGIA, RAPPRESENTANO SIA L'OPPORTUNITA' DI CREARE UN POLO ENERGETICO CHE LA POSSIBILITA' DI PREVEDERE INSEDIAMENTI PRODUTTIVI COMPATIBILI, NELL'AMBITO DEL SITO, CON LE AREE RESIDUE ECOLOGICAMENTE ATTREZZATE.

Progetto di riconversione di Jesi



Attività ante riconversione:

- Produzione saccarifera
- Centrale Termoelettrica dello zuccherificio alimentata a gas
- Confezionamento zucchero
- Commercializzazione zucchero

Attività post riconversione:

- Produzione biodiesel
- Centrale Termoelettrica ad olio vegetale
- Confezionamento zucchero
- Commercializzazione zucchero
- Attività Corporate
- Impianto fotovoltaico

Percorso di attuazione



- ❑ SOTTOSCRIZIONE DELL'ACCORDO DI RICONVERSIONE PRODUTTIVA FRA I PROPONENTI E LE ISTITUZIONI COMPETENTI, AI SENSI DELL'EX ART.2, COMMA 2, LETTERA A) DELLA LEGGE 81/06, PROPEDEUTICO ALL'AVVIO DELLE PROCEDURE AUTORIZZATIVE;
- ❑ ADESIONE VOLONTARIA ALLA PROCEDURA DI V.I.A.
- ❑ RILASCIO DELLE AUTORIZZAZIONI

Sintesi degli investimenti previsti



<input type="checkbox"/> IMPIANTO BIODIESEL:	75 MILIONI DI EURO
<input type="checkbox"/> CENTRALE A OLI VEGETALI:	20 MILIONI DI EURO
<input type="checkbox"/> IMPIANTO FOTOVOLTAICO:	4 MILIONI DI EURO
<hr/>	
TOTALE:	99 MILIONI DI EURO

Programma degli investimenti previsti



	2009	2010	2011
Biodiesel	5.000	65.000	5.000
Centrale olio	4.000	12.000	4.000
Fotovoltaico	4.000		

Ricadute occupazionali



NUOVE INIZIATIVE:

- | | |
|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> IMPIANTO BIODIESEL: | 30 UNITA' |
| <input type="checkbox"/> CENTRALE A OLI VEGETALI: | 10 UNITA' |

CONSERVAZIONE ATTIVITA' PREESISTENTI:

- | | |
|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> CONFEZIONAMENTO ZUCCHERO: | 60 UNITA' |
| <input type="checkbox"/> ATTIVITA' CORPORATE: | 35 UNITA' |
| <input type="checkbox"/> SERVIZI GENERALI DI STABILIMENTO: | 8 UNITA' |

TOTALE: 143 UNITA'

Garantendo così il totale ricollocamento dei dipendenti



POLO ENERGETICO

Impianto per la produzione di biodiesel



- ❑ CAPACITA' PRODUTTIVA: 200.000-250.000 T/ANNO
- ❑ OLI VEGETALI TRATTATI: COLZA, GIRASOLE (APPROVVIGIONAMENTO LOCALE PRIORITARIO), SOIA, PALMA
- ❑ AREA UTILIZZATA: 4 ETTARI
- ❑ PARTNERSHIP: QUALIFICATE SOCIETA' DI SETTORE, FRA CUI IL GRUPPO API
- ❑ MOVIMENTAZIONE PRODOTTI: OLEODOTTO DI COLLEGAMENTO DI CIRCA 13 KM CON LA RAFFINERIA API DI FALCONARA
- ❑ INVESTIMENTO: 75 MILIONI DI EURO
- ❑ OCCUPAZIONE: 30 UNITA'

Descrizione del progetto biodiesel

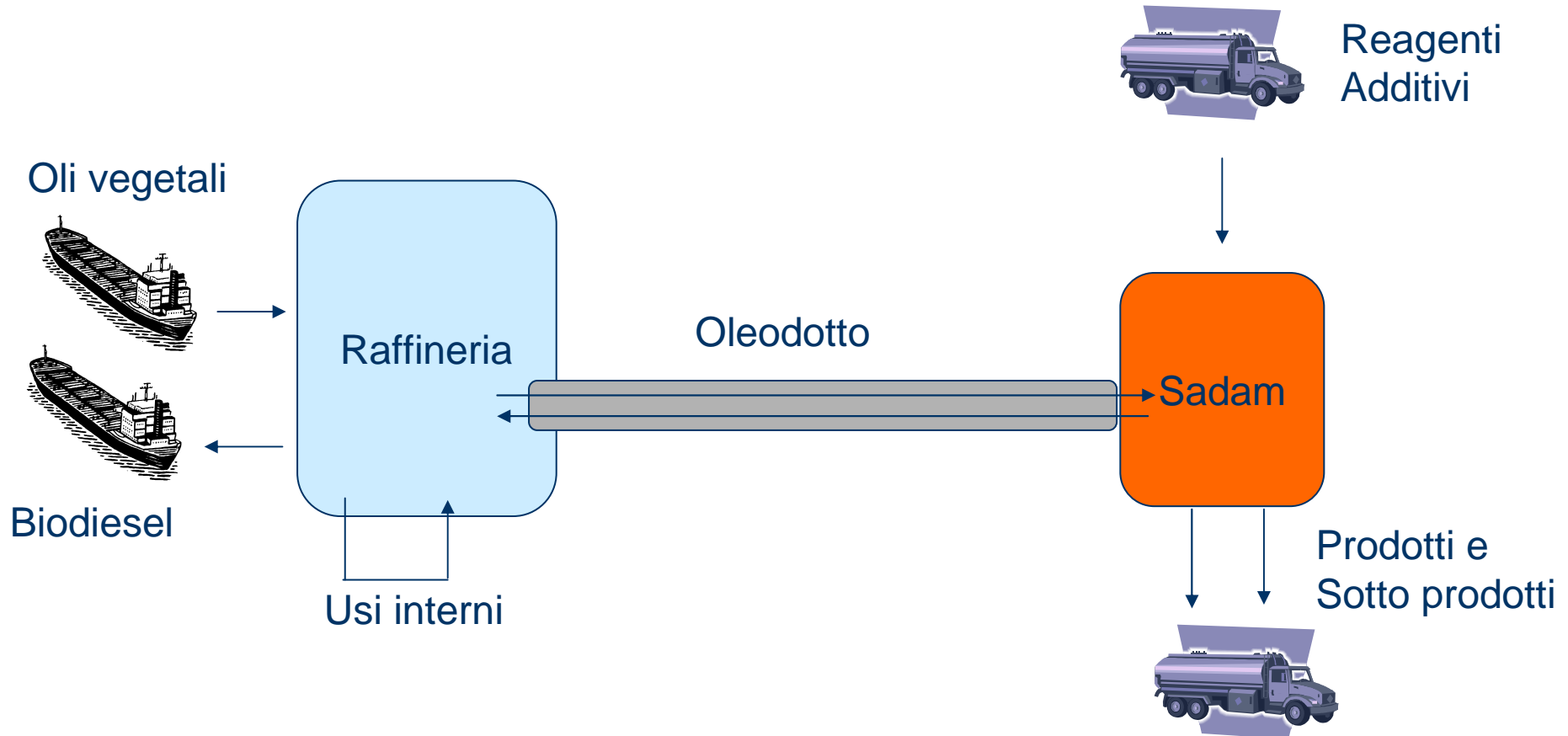


IL PROGETTO E' IN LINEA CON QUANTO SANCITO DAL DM N.110 DEL 29/04/08 PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBBLIGHI DI IMMISSIONE AL CONSUMO DEI BIOCARBURANTI.

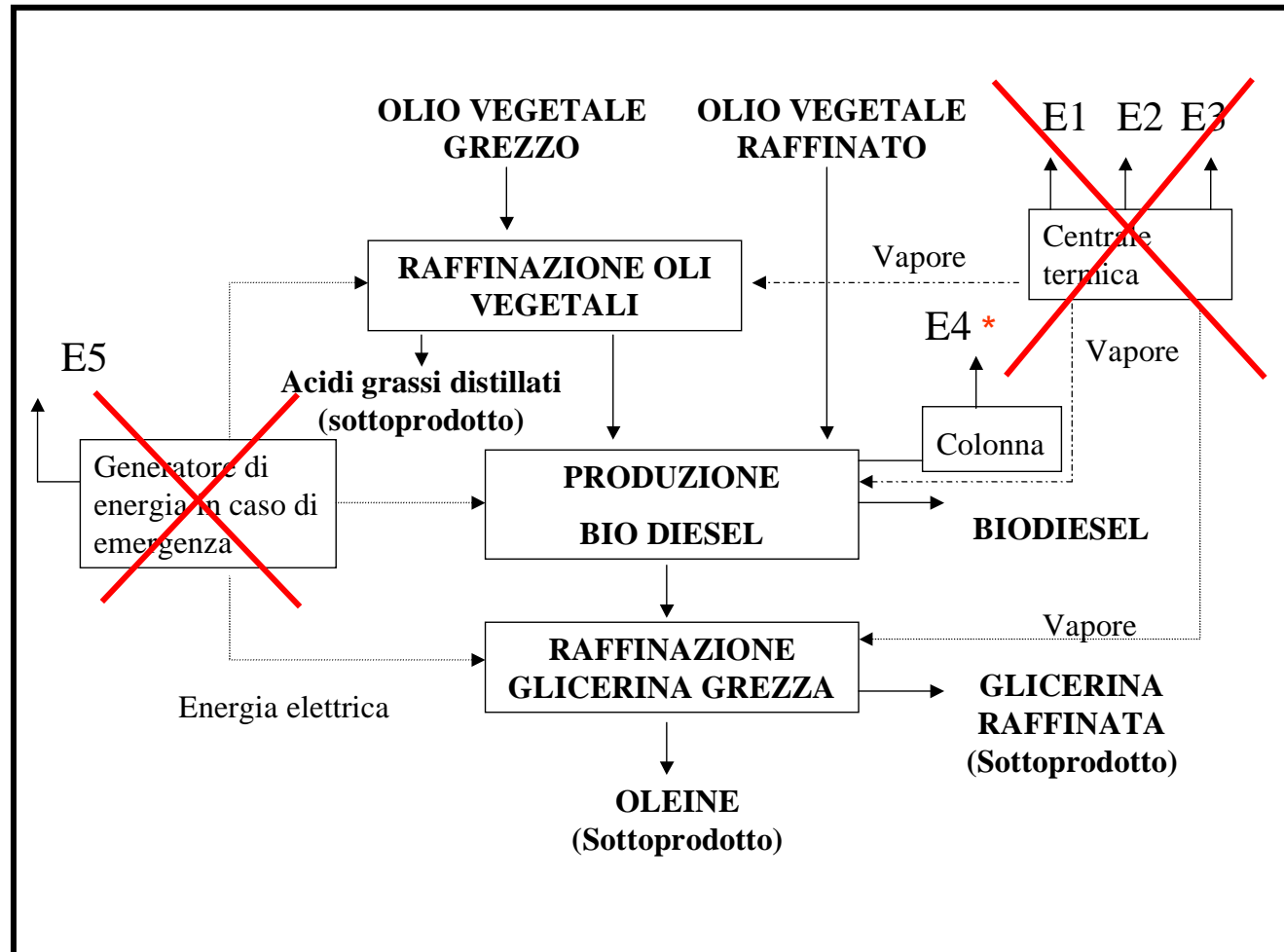
GLI ELEMENTI CARATTERIZZANTI SONO:

- ❑ PRIORITA' DI APPROVVIGIONAMENTO DA COLTIVAZIONI LOCALI: IL SEME RACCOLTO SARA' LAVORATO PRESSO L'IMPIANTO DI ESTRAZIONE DI FERMO, E L'OLIO RISULTANTE TRASFERITO A JESI
- ❑ UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA DI RICEZIONE NAVI API DI FALCONARA PER LA MOVIMENTAZIONE DEI PRODOTTI
- ❑ OLEODOTTO DI INTERSCAMBIO (OLIO VEGETALE E BIODIESEL) COIBENTATO, COSTITUITO DA 2 TUBAZIONI DEL DIAMETRO DI 8" E LUNGHEZZA DI CIRCA 13 KM
- ❑ LINEE DI COLLEGAMENTO DELL'OLEODOTTO CON I SERBATOI DI PROVENIENZA O DESTINAZIONE
- ❑ IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI BIODIESEL BASATO SUL PROCESSO DI ESTERIFICAZIONE DELL'OLIO VEGETALE: REAZIONE DELL'OLIO VEGETALE CON ALCOOL METILICO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI UN CATALIZZATORE ALCALINO
- ❑ LA SOCIETA' DI SCOPO OPERERA' SUL MERCATO SECONDO LA SEGUENTE STRATEGIA:
 - VENDITA DEL BIODIESEL (API CIRCA 100.000 TON/ANNO E IL RIMANENTE A TERZI);
 - VENDITA DELLA GLICERINA CRUDA E DELL'OLEINA DERIVANTI DALL'ESTERIFICAZIONE DELL'OLIO VEGETALE.

Schema di flusso biodiesel

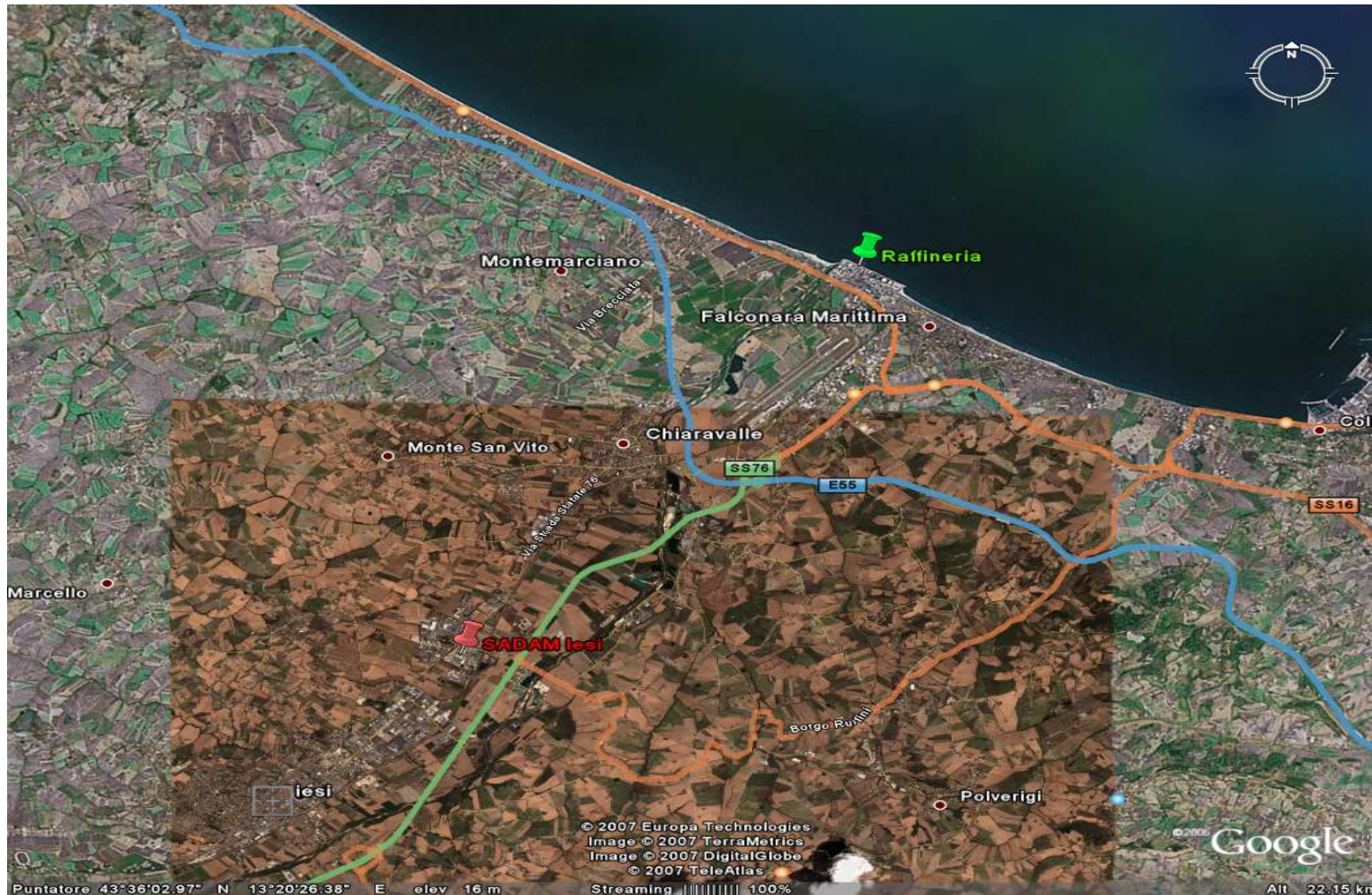


Processo



*E4: C.O.V. in tracce

Distanze e logistica



Ricadute ambientali dell'impianto biodiesel



- ❑ EMISSIONI IN ATMOSFERA: TRASCURABILI -> UTILIZZO DELL'ENERGIA PRODOTTA DALLA CENTRALE AD OLI VEGETALI
- ❑ REFLUI: TRASCURABILI -> VENDITA DEI SOTTOPRODOTTI IN USCITA DAL PROCESSO
- ❑ TRASPORTI: BASSA INCIDENZA -> GRAZIE ALL'UTILIZZO PREVALENTE DELL'OLEODOTTO, I TRASPORTI SU STRADA SONO LIMITATI ALLA SOLA FILIERA LOCALE ED ALL'APPROVVIGIONAMENTO DEI REAGENTI

Centrale elettrica a oli vegetali



- ❑ FINALITA': FORNITURA DI ENERGIA ALL'IMPIANTO BIODIESEL E ALLE ATTIVITA' DI CONFEZIONAMENTO E COMMERCIALIZZAZIONE; PREDISPOSIZIONE ALLA FORNITURA DI ENERGIA TERMICA PER IL TELERISCALDAMENTO DELL'AREA INDUSTRIALE
- ❑ CARATTERISTICHE: 2 MOTORI DIESEL IN CICLO COMBINATO COGENERATIVO
- ❑ ALIMENTAZIONE: 30.000 T/ANNO DI OLIO VEGETALE (APPROVVIGIONAMENTO LOCALE PRIORITARIO) MOVIMENTATE CON LE MEDESIME INFRASTRUTTURE DEL BIODIESEL
- ❑ POTENZA: 18 MWe
- ❑ INVESTIMENTO: **20** MILIONI DI EURO
- ❑ OCCUPAZIONE: **10** UNITA'

Ricadute ambientali della centrale a oli vegetali



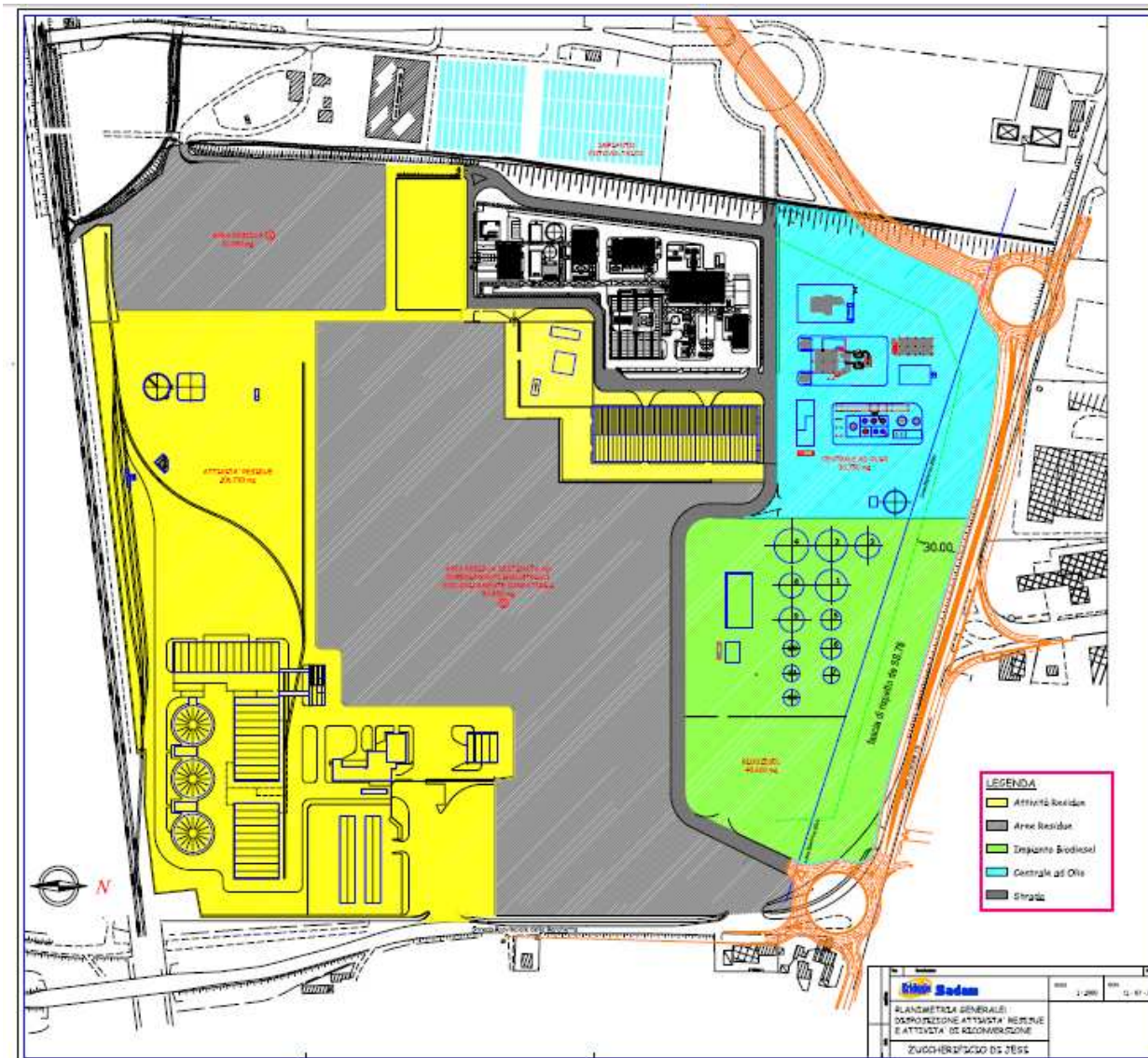
- ❑ DISMISSIONE DELLA PREESISTENTE CENTRALE TERMoeLETTRICA DELLO ZUCCHERIFICIO CON RIDUZIONE DELLA POTENZA TERMICA DI IMPIANTO DEL 43%
- ❑ PASSAGGIO DA COMBUSTIBILI FOSSILI (METANO) A COMBUSTIBILI DERIVATI DA BIOMASSE: MIGLIORAMENTO SENSIBILE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA RISPETTO ALLA SITUAZIONE EX-ANTE
- ❑ RIDUZIONE DEGLI SCARICHI IDRICI RISPETTO ALLA SITUAZIONE EX-ANTE
- ❑ BASSA INCIDENZA DEI TRASPORTI SU STRADA: ANCHE IPOTIZZANDO UN'ALIMENTAZIONE DELLA CENTRALE ESCLUSIVAMENTE CON OLIO VEGETALE DI DERIVAZIONE LOCALE, SI AVREBBE L'IMPIEGO DI 1.500 AUTOCARRI/ANNO CONTRO I CIRCA 29.000 AUTOCARRI/ANNO IN PRECEDENZA ADIBITI AL TRASPORTO BIETOLE

Impianto fotovoltaico



- ❑ FINALITA': INTEGRAZIONE DEL POLO ENERGETICO
- ❑ POTENZA: 800 KWp
- ❑ UBICAZIONE: ADIACENTE ALL'IMPIANTO DI BIODIESEL
- ❑ INVESTIMENTO: 4 MILIONI DI EURO

Collocazione delle nuove iniziative sull'area



Tempistica



- ❑ PROGETTO DEFINITIVO E SIA: ENTRO 6 MESI DALLA STIPULA DELL'ACCORDO DI RICONVERSIONE
- ❑ PIANO DI COMUNICAZIONE: ENTRO 3 MESI DALLA STIPULA DELL'ACCORDO DI RICONVERSIONE
- ❑ ITER REGIONALE: DAL SETTIMO AL DECIMO MESE DALLA STIPULA DELL'ACCORDO DI RICONVERSIONE
- ❑ FINANCIAL CLOSING: ENTRO 10 MESI DALLA STIPULA DELL'ACCORDO DI RICONVERSIONE, O 2 MESI DALL'OTTENIMENTO DELLE AUTORIZZAZIONI
- ❑ APERTURA CANTIERE: ENTRO 12 MESI DALLA STIPULA DELL'ACCORDO DI RICONVERSIONE, O 1 MESE DAL FINANCIAL CLOSING
- ❑ OPERATIVITA' IMPIANTI: ENTRO 20 MESI DALL'APERTURA CANTIERE

La suddetta tempistica è condizionata al completamento del processo autorizzativo. Nel caso in cui i tempi delle varie fasi possano essere rispettati, si prevede l'entrata in esercizio degli impianti nel 2011.

Aspetti ambientali: confronto preliminare con la situazione precedente



	ZUCCHERIFICIO (~ 2.000 h/anno)	POLO ENERGETICO (~ 8.000 h/anno)
ENERGIA TERMICA CONSUMATA	500.000 MWh/anno	285.120 MWh/anno
SO₂ EMESSA	~ 200 kg/anno	trascurabile
NO_x EMESSI	~ 90 t/anno	~ 80 t/anno
CO EMESSO	~ 540 t/anno	~ 70 t/anno
CO₂ EMESSA	~ 75.000 t/anno	Nulla*
PARTICOLATO EMESSO	~ 19 t/anno	~ 18 t/anno
NH₃ EMESSA	~ 7 t/anno	~ 3 t/anno
PRELIEVI E SCARICHI IDRICI	~ 1.100.000 m ³ /anno	~ 200.000 m ³ /anno
COD	~ 90 t/anno	~ 30 t/anno

* Sulla base di quanto previsto dalla normativa per la contabilizzazione delle emissioni di CO₂ ai fini del rispetto degli impegni derivanti dalla ratifica del Protocollo di Kyoto



ULTERIORI ATTIVITA' ESISTENTI

Confezionamento zucchero



- ❑ MANTENIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELL'ATTIVITA' DI CONFEZIONAMENTO E COMMERCIALIZZAZIONE DELLO ZUCCHERO NELLO STABILIMENTO DI JESI, COERENTE CON GLI IMPEGNI PRODUTTIVI DI ERIDANIA SADAM
- ❑ OCCUPAZIONE STABILE DI **60** UNITA'

Attività Corporate



- ❑ PRESENZA, PRESSO LO STABILIMENTO, DI PROFESSIONALITA' CON MANSIONI A LIVELLO DI CORPORATE: SERVIZI AMMINISTRATIVI, AGRICOLI, SADAM ENGINEERING E SISTEMI INFORMATIVI
- ❑ OCCUPAZIONE STABILE DI CIRCA **35** UNITA'
- ❑ ULTERIORI **8** UNITA' DEDICATE AI SERVIZI GENERALI (PORTINERIA, ECC.)



Grazie per l'attenzione