

RE-
CY
CLE
ITALY

PAOLA VERONICA DELL'AIRA
PAOLA GUARINI

FEDERICA AMORE
ENRICA CORVINO
GIADA DOMENICI

LA MACCHINA ESTETICA

"VERSO UN'ARCHITETTURA" DEGLI IMPIANTI DI LAVORAZIONE DEI RIFIUTI C&D

ROME RECYCLING DROSSCAPES

IL CICLO DI VITA DELL'EDILIZIA _ AREA DELLE CAVE DELLA MAGLIANA

INQUADRAMENTO TERRITORIALE



INQUADRAMENTO TERRITORIALE



VIA DELLA PISANA

VIA DI PONTE GALERIA

VIA PORTUENSE

VIA DELLA MAGLIANA

A91

G.R.A.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE



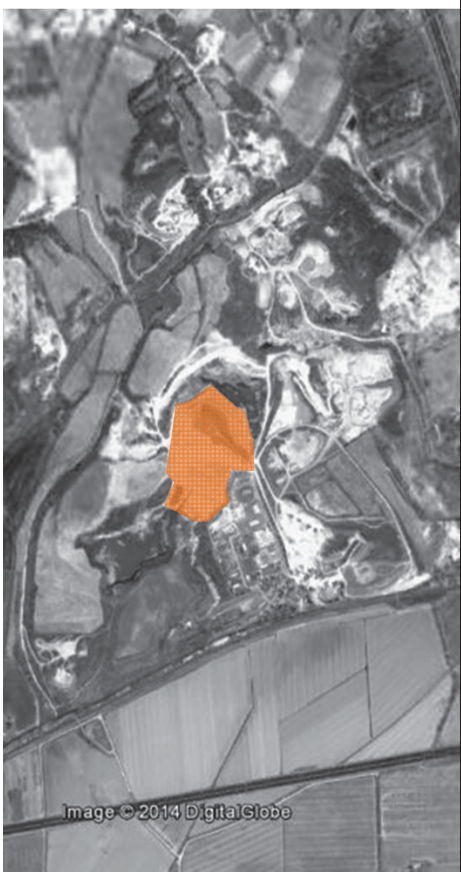
INQUADRAMENTO TERRITORIALE



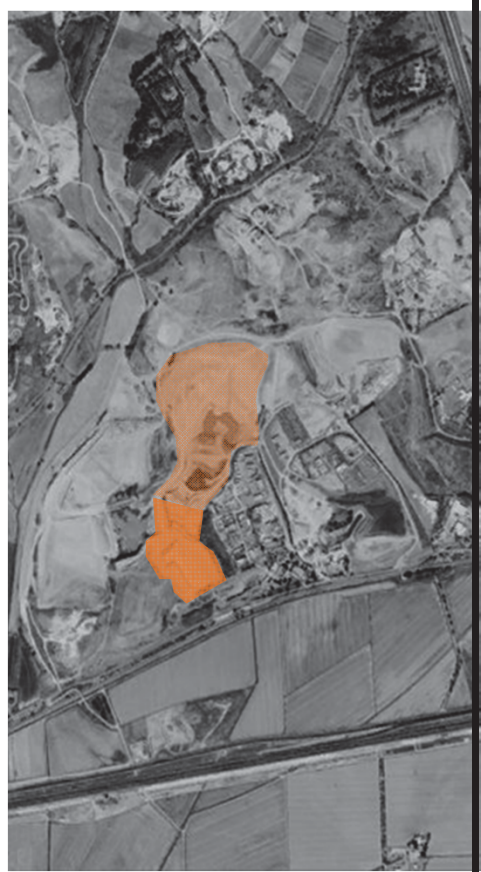
INQUADRAMENTO TERRITORIALE



EVOLUZIONE DEL SITO ESTRATTIVO



2001



2007



2010

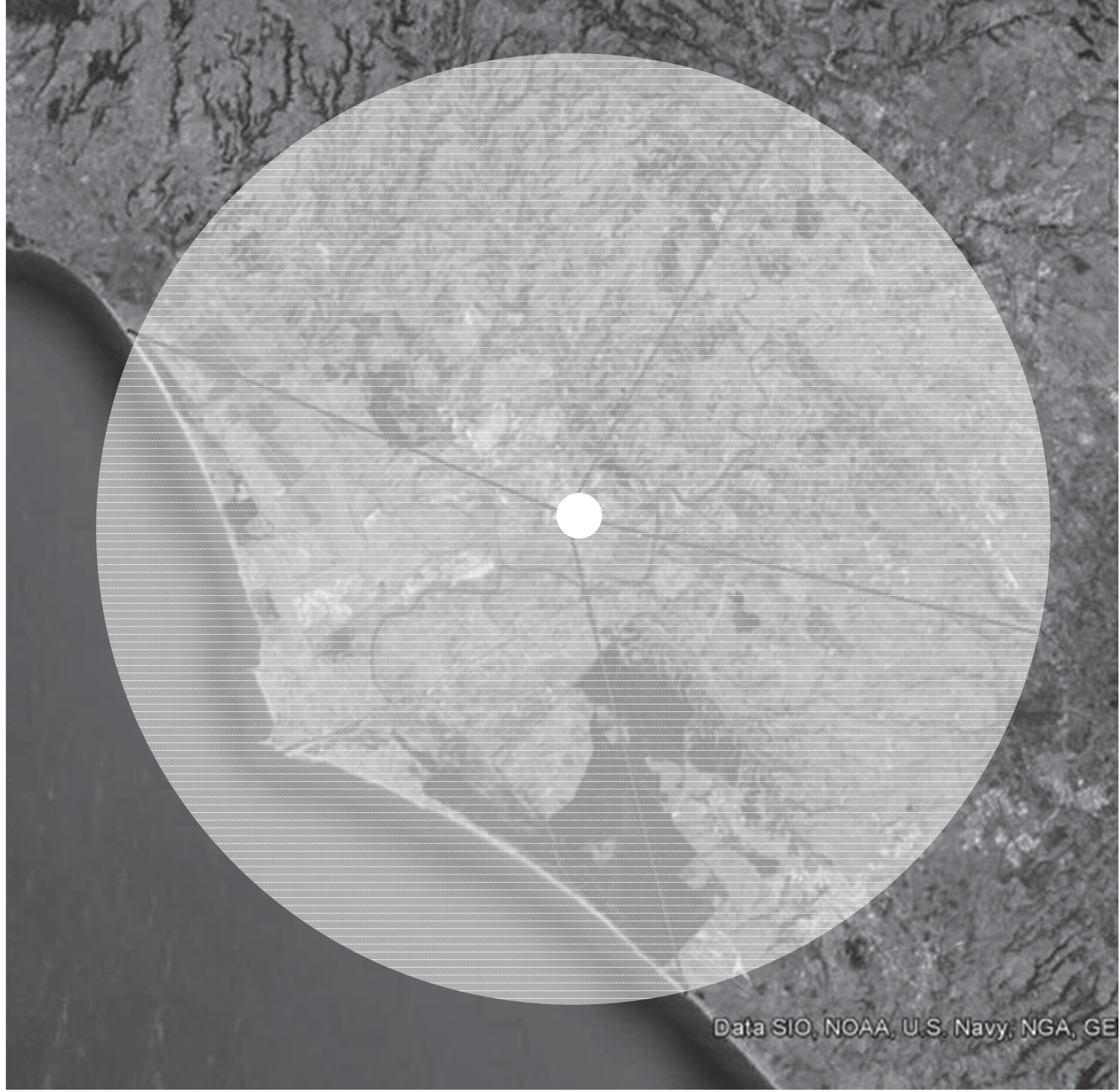


2013



BACINO TERRITORIALE

20 KM di raggio



MATERIALE IN ENTRATA

TOTALE: 255,627 TON



RIFIUTI DA C&D
250.928 TON



RIFIUTI LEGNOSI
2.488 TON

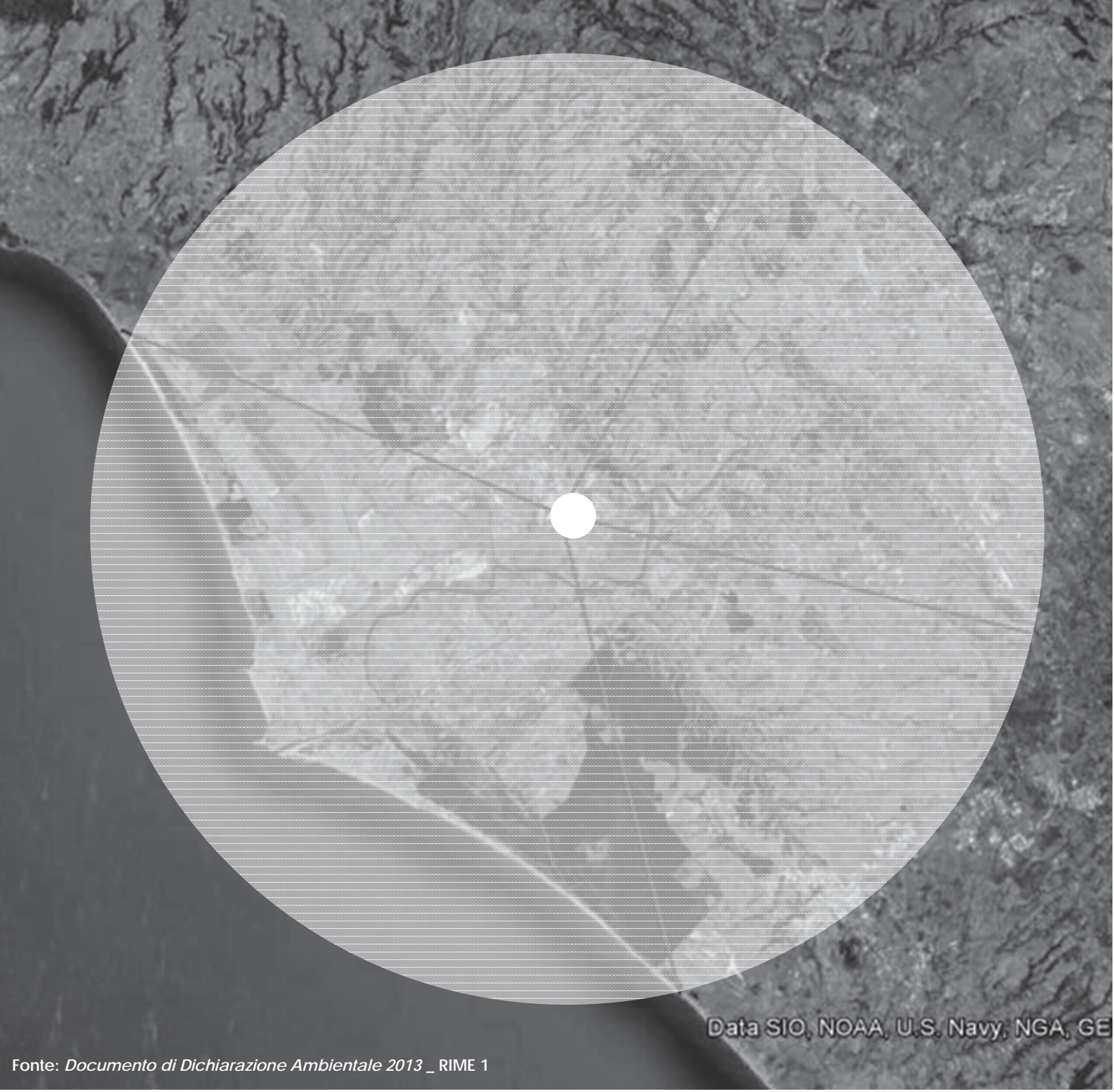


RIFIUTI FERROSI
296 TON



RIFIUTI MISTI AVVIATI A
SMALTIMENTO
72 TON

RIFIUTI AVVIATI A RECUPERO
99,27%



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GE

DIMENSIONI DELL'AREA

250 HA circa

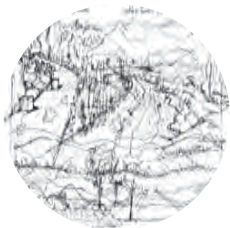


REGIMI PROPRIETARI

- AREA DEL NUOVO INTERVENTO
- ▨ AREA EX CAVA DISMESSA O IN VIA DI DISMISSIONE
- ▩ AREA OCCUPATA DA ATTIVITA' RELATIVE AL CILO C&D
- DIVISIONE CATASTALE
- PRINCIPALI TENUTE



RINATURALIZZAZIONE E BONIFICA DEI LUOGHI



DISEGNO DEL PAESAGGIO E LAND ART

RICONFIGURAZIONE MORFOLOGICA DEI SITI DI CAVA

EFFICIENZA DEI PROCESSI DI LAVORAZIONE



OTTIMIZZAZIONE DEI PERCORSI E DELLE AREE DI MANOVRA

NON CONTAMINAZIONE TRA LE DIVERSE FASI DI LAVORAZIONE

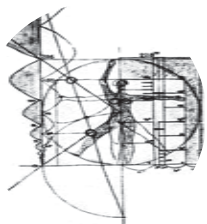
ATTRIBUZIONE DI UNA VALENZA ESTETICA AI PROCESSI PRODUTTIVI



TRADUZIONE DELLE MACCHINE IN ARCHITETTURA

TRASFORMAZIONE DEL SITO INDUSTRIALE IN UN NUOVO PAESAGGIO URBANO

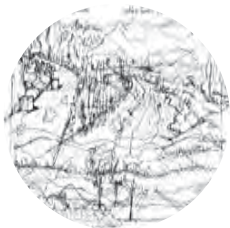
DEFINIZIONE DI MODELLI ESPORTABILI



INDIVIDUAZIONE DEI TEMI DI PROGETTO: MARGINI, CONTENITORI, INVOLUCRI, ENERGIA

DEFINIZIONE DI UN ABACO DI SOLUZIONI ARCHITETTONICHE PER L'INDUSTRIA DEL RICICLO

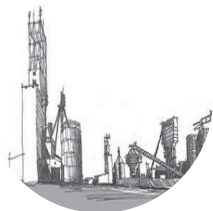
RINATURALIZZAZIONE E BONIFICA DEI LUOGHI



DISEGNO DEL PAESAGGIO E LAND ART

RICONFIGURAZIONE MORFOLOGICA DEI SITI DI CAVA

EFFICIENZA DEI PROCESSI DI LAVORAZIONE



OTTIMIZZAZIONE DEI PERCORSI E DELLE AREE DI MANOVRA

NON CONTAMINAZIONE TRA LE DIVERSE FASI DI LAVORAZIONE

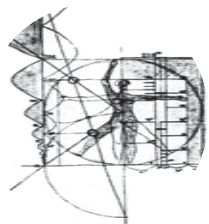
ATTRIBUZIONE DI UNA VALENZA ESTETICA AI PROCESSI PRODUTTIVI



TRADUZIONE DELLE MACCHINE IN ARCHITETTURA

TRASFORMAZIONE DEL SITO INDUSTRIALE IN UN NUOVO PAESAGGIO URBANO

DEFINIZIONE DI MODELLI ESPORTABILI



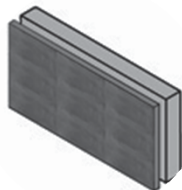
INDIVIDUAZIONE DEI TEMI DI PROGETTO: **MARGINI, CONTENITORI, INVOLUCRI, ENERGIA**

DEFINIZIONE DI UN ABACO DI SOLUZIONI ARCHITETTONICHE PER L'INDUSTRIA DEL RICICLO

"VERSO UN'ARCHITETTURA" DEGLI IMPIANTI DI LAVORAZIONE DEI RIFIUTI C&D



BARRIERE FONOASSORBENTI
BARRIERE NEBULIZZANTI



MARGINI



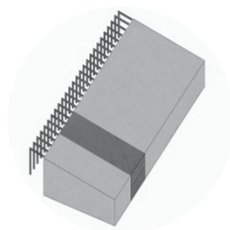
STOCCAGGIO MATERIALI
DEPOSITO MATERIALI



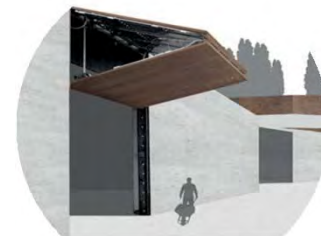
CONTENITORI



LAVORAZIONE RIFIUTI C&D
LAVORAZIONE INERTI DI CAVA



INVOLUCRI



RAFFREDDAMENTO MACCHINE
MOVIMENTAZIONE MEZZI

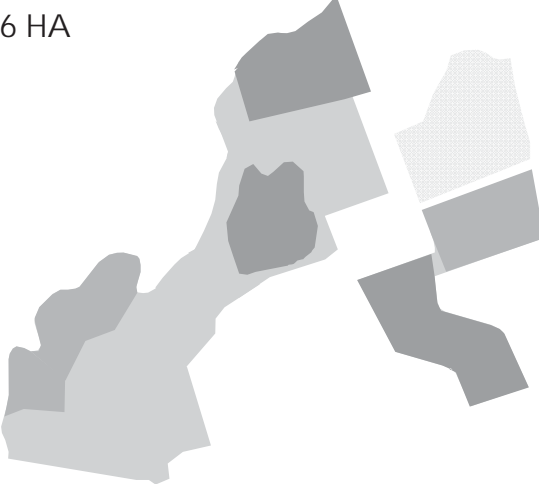


ENERGIA



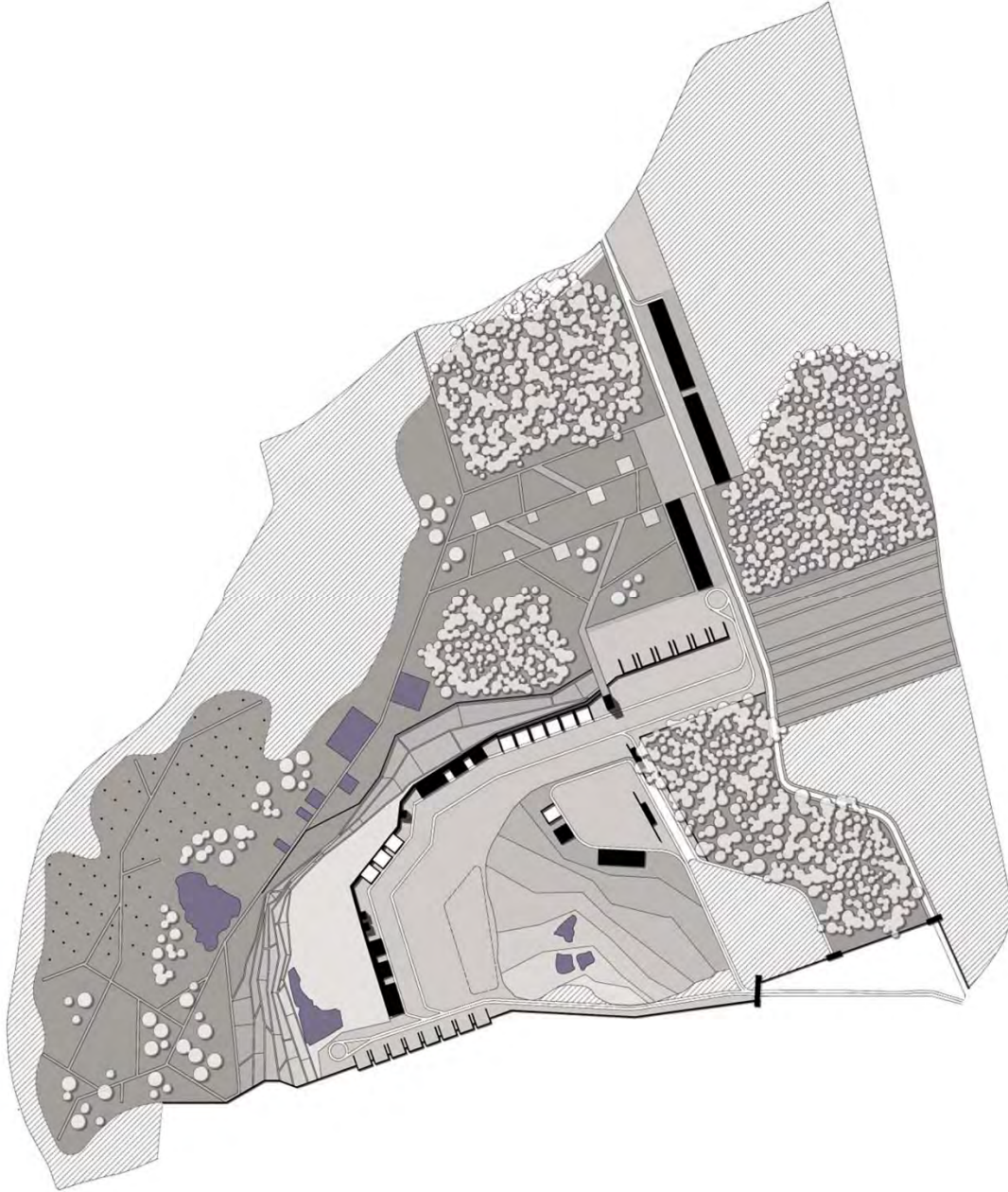
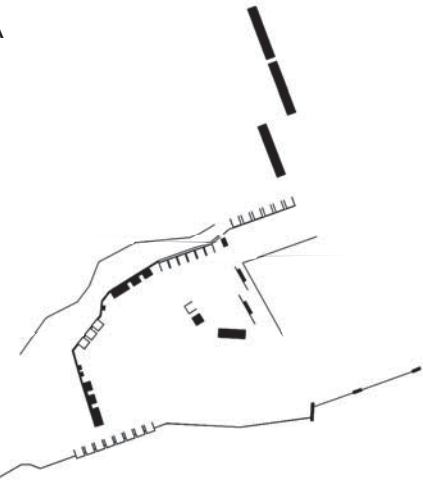
AREA RINATURALIZZATA

≈ 116 HA



AREA INDUSTRIALE

≈ 80 HA



STRATEGIE DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE



IMPIANTO EOLICO

1 PALA: \approx 1 MW

PALE PREVISTE: 25

ENERGIA ANNUA: \approx 219GWh



STRATEGIE DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE



IMPIANTO EOLICO

1 PALA: \approx 1 MW

PALE PREVISTE: 25

ENERGIA ANNUA: \approx 219GWh



IMPIANTO FOTOVOLTAICO

1 HA: \approx 500 KW

SUPERFICIE PREVISTA: 9,4 HA

ENERGIA PRODOTTA: \approx 41 GWh



STRATEGIE DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE



IMPIANTO EOLICO

1 PALA: \approx 1 MW

PALE PREVISTE: 25

ENERGIA ANNUA: \approx 219GWh



IMPIANTO FOTOVOLTAICO

1 HA: \approx 500 KW

SUPERFICIE PREVISTA: 9,4 HA

ENERGIA PRODOTTA: \approx 41 GWh



RIMBOSCHIMENTO PRODUTTIVO

PRODUZIONE: \approx 10 TON/HA

SUP. PREVISTA: 35,7 HA

LEGNAME PRODOTTO: \approx 357 TON



STRATEGIE DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE



IMPIANTO EOLICO

1 PALA: \approx 1 MW

PALE PREVISTE: 25

ENERGIA ANNUA: \approx 219GWh



IMPIANTO FOTOVOLTAICO

1 HA: \approx 500 KW

SUPERFICIE PREVISTA: 9,4 HA

ENERGIA PRODOTTA: \approx 41 GWh



RIMBOSCHIMENTO PRODUTTIVO

PRODUZIONE: \approx 10 TON/HA

SUP. PREVISTA: 35,7 HA

LEGNAME PRODOTTO: \approx 357 TON



RACCOLTA ACQUE METEORICHE

PRECIPITAZIONE: \approx 876 MM/anno

SUP. PREVISTA: 27360 MQ

CAPACITA' VASCHE: 54720 MC



PROCESSO DI LAVORAZIONE

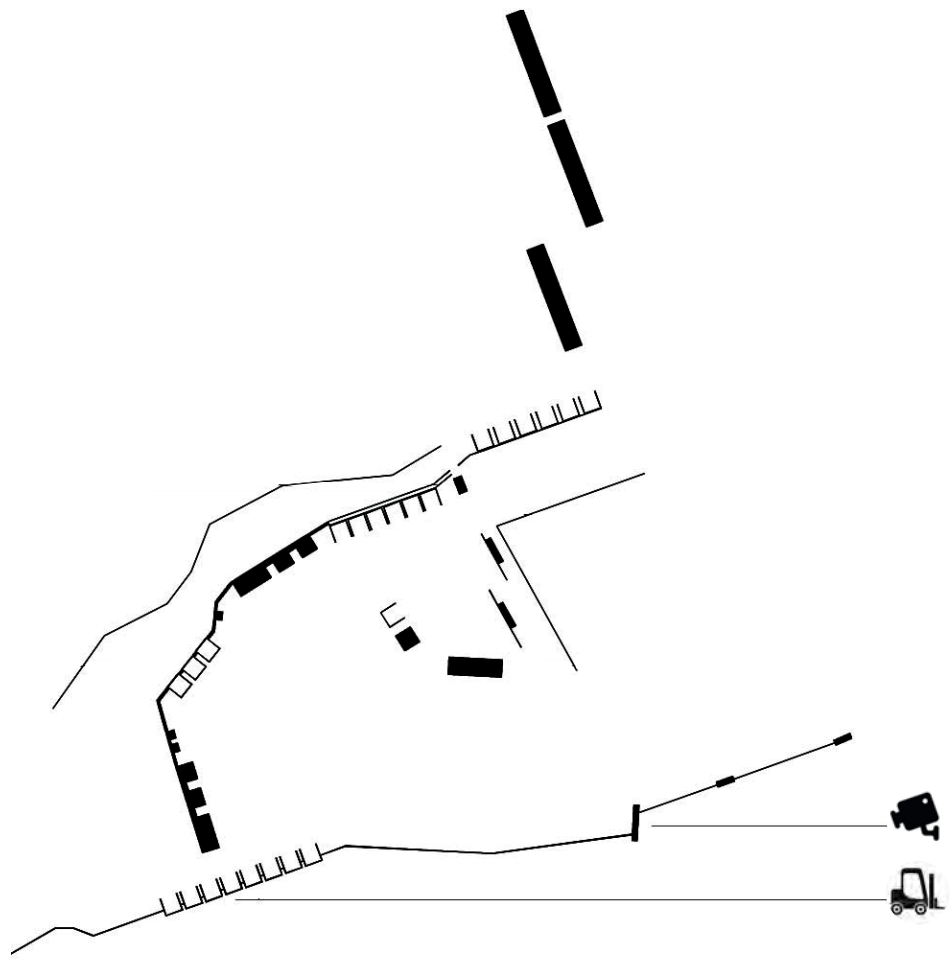


VERIFICA VISIVA CON TELECAMERA



STOCCAGGIO RIFIUTI C&D

STOCCAGGIO MATERIALI DI CAVA



PROCESSO DI LAVORAZIONE



VERIFICA VISIVA CON TELECAMERA



STOCCAGGIO RIFIUTI C&D

STOCCAGGIO MATERIALI DI CAVA

VIBROVAGLIO + FRANTOIO + MULINO



MAGNETE PER ELIMINAZIONE METALLI

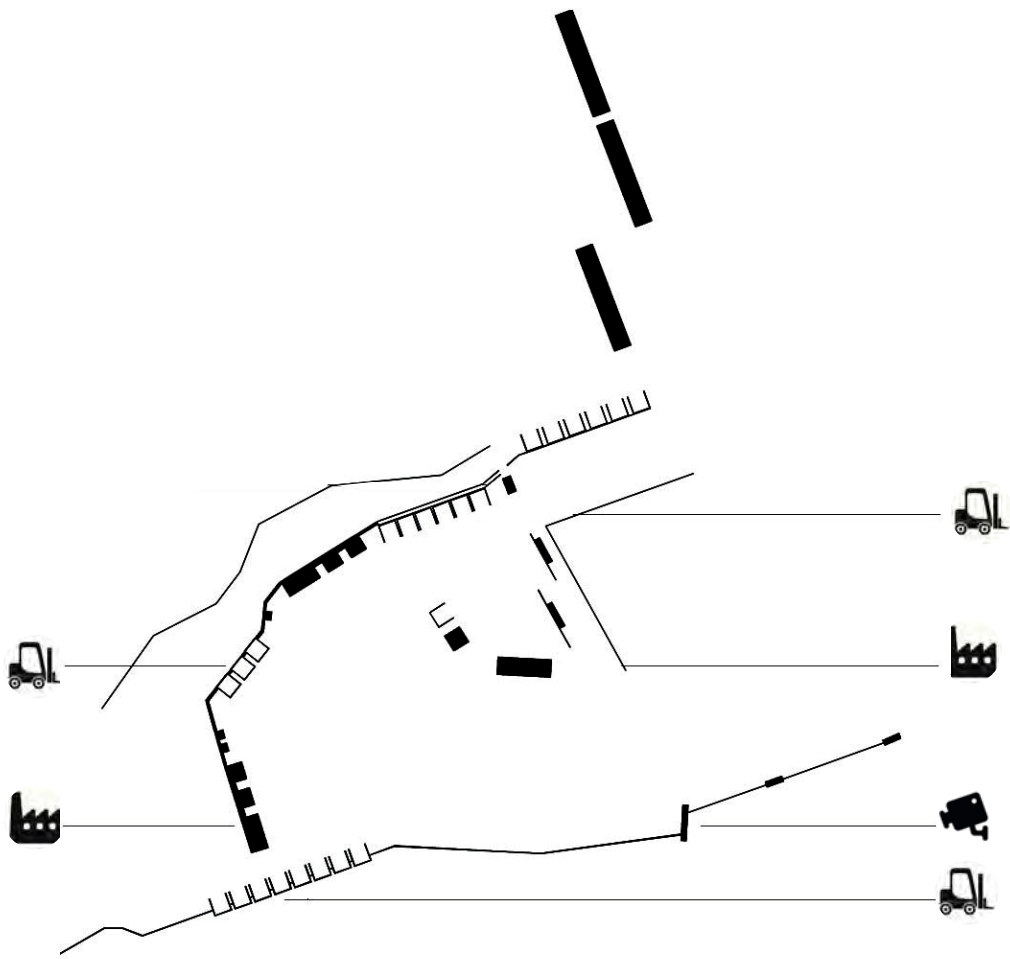
VIBROVAGLIO PER GRANULOMETRIE



STOCCAGGIO PRODOTTI TRATTATI

STOCCAGGIO RIFIUTI DI LAVORAZIONE

LAVORAZIONE LEGNO



PROCESSO DI LAVORAZIONE



VERIFICA VISIVA CON TELECAMERA



STOCCAGGIO RIFIUTI C&D



STOCCAGGIO MATERIALI DI CAVA

VIBROVAGLIO + FRANTOIO + MULINO



MAGNETE PER ELIMINAZIONE METALLI



STOCCAGGIO PRODOTTI TRATTATI

STOCCAGGIO RIFIUTI DI LAVORAZIONE

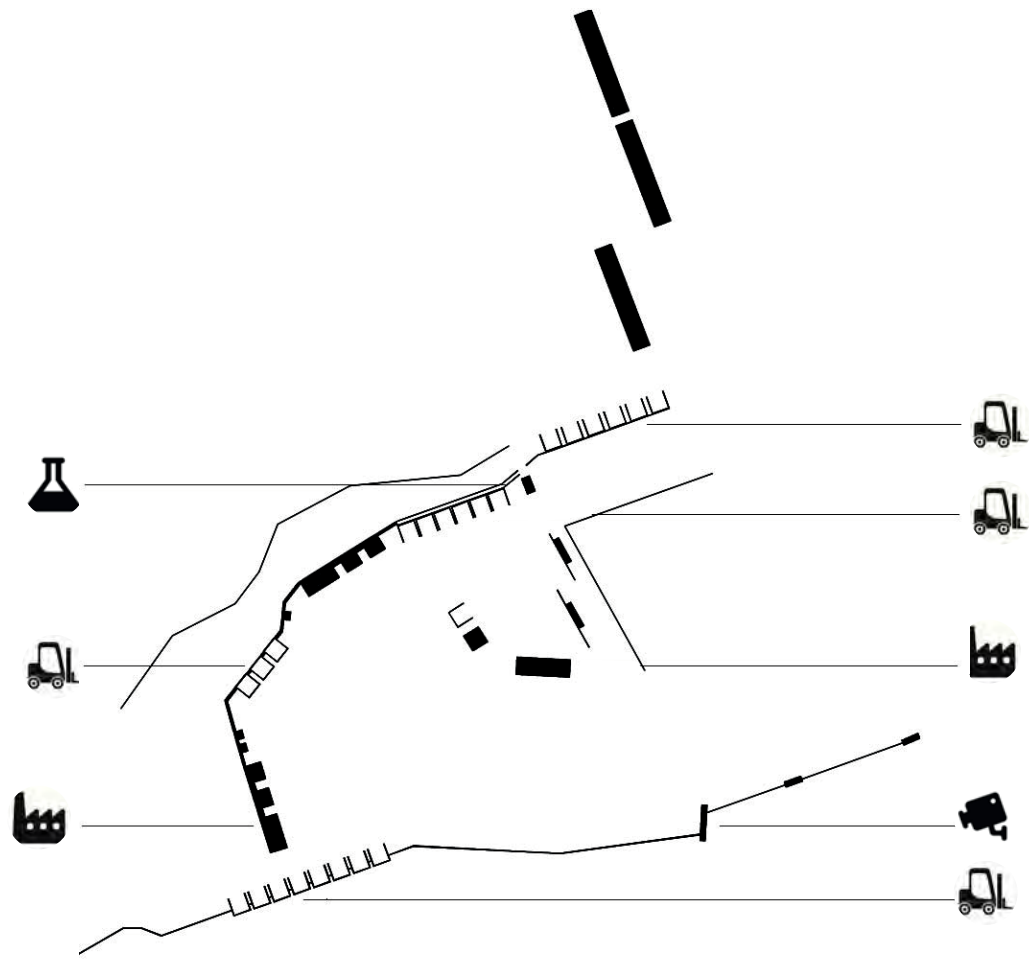
LAVORAZIONE LEGNO



CERTIFICAZIONE IN LABORATORIO



STOCCAGGIO PRODOTTI CERTIFICATI



PROCESSO DI LAVORAZIONE



VERIFICA VISIVA CON TELECAMERA



STOCCAGGIO RIFIUTI C&D



STOCCAGGIO MATERIALI DI CAVA

VIBROVAGLIO + FRANTOIO + MULINO



MAGNETE PER ELIMINAZIONE METALLI



VIBROVAGLIO PER GRANULOMETRIE

STOCCAGGIO PRODOTTI TRATTATI

STOCCAGGIO RIFIUTI DI LAVORAZIONE

LAVORAZIONE LEGNO



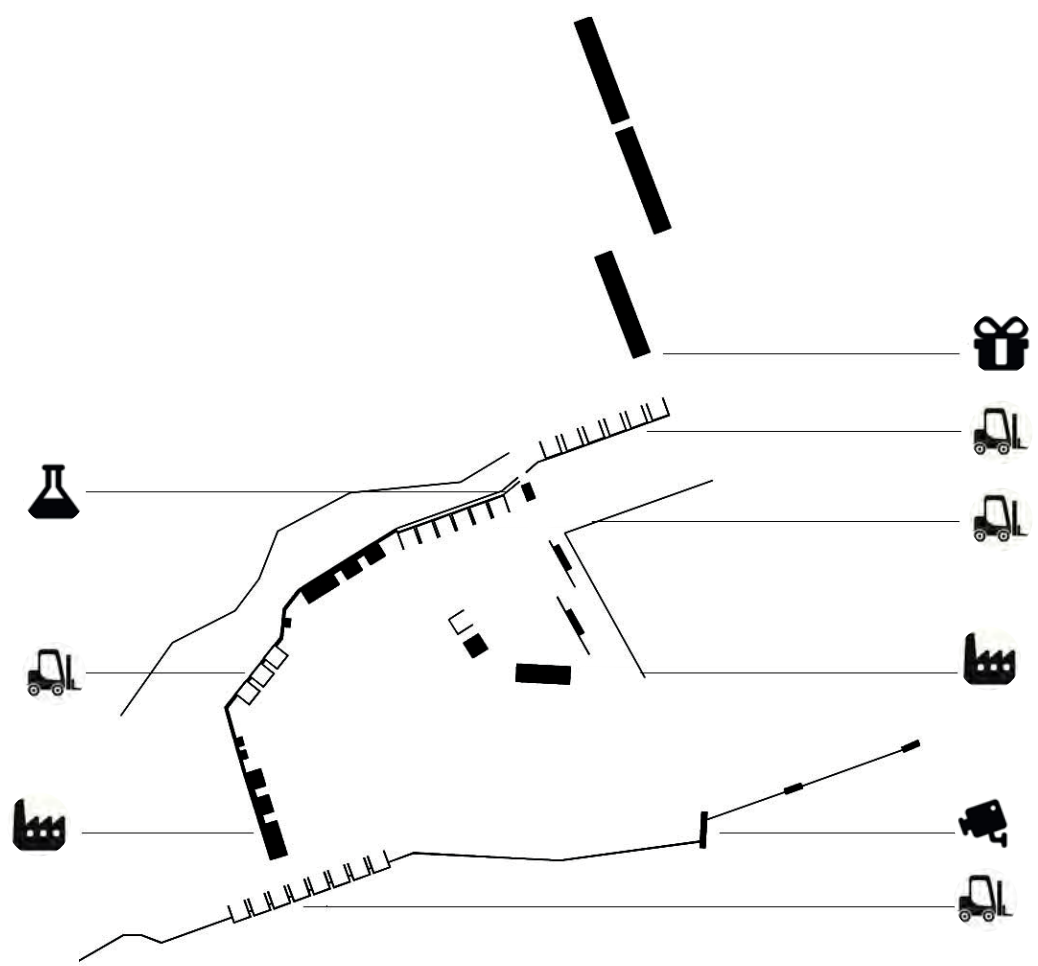
CERTIFICAZIONE IN LABORATORIO



STOCCAGGIO PRODOTTI CERTIFICATI



VENDITA DEI PRODOTTI RILAVORATI



PROCESSO DI LAVORAZIONE



VERIFICA VISIVA CON TELECAMERA



STOCCAGGIO RIFIUTI C&D



STOCCAGGIO MATERIALI DI CAVA

VIBROVAGLIO + FRANTOIO + MULINO



MAGNETE PER ELIMINAZIONE METALLI



VIBROVAGLIO PER GRANULOMETRIE



STOCCAGGIO PRODOTTI TRATTATI

STOCCAGGIO RIFIUTI DI LAVORAZIONE

LAVORAZIONE LEGNO



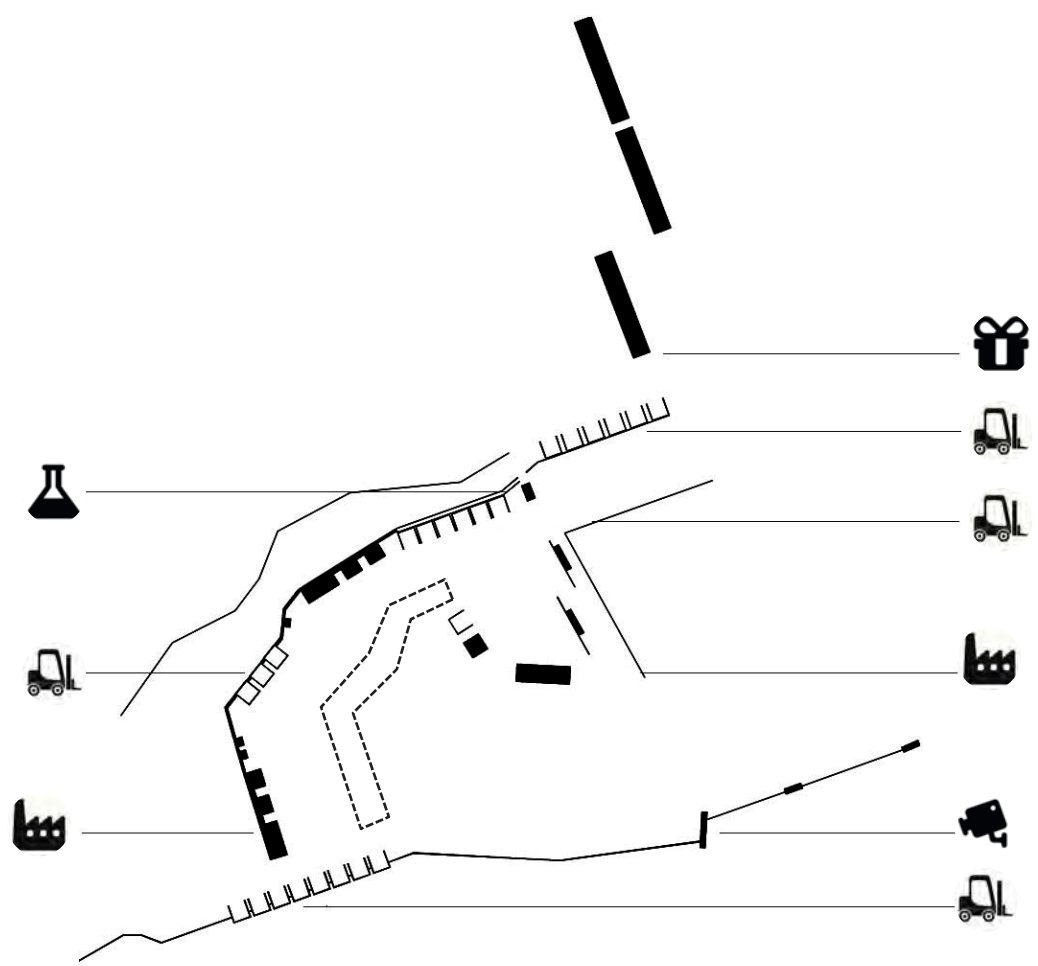
CERTIFICAZIONE IN LABORATORIO



STOCCAGGIO PRODOTTI CERTIFICATI

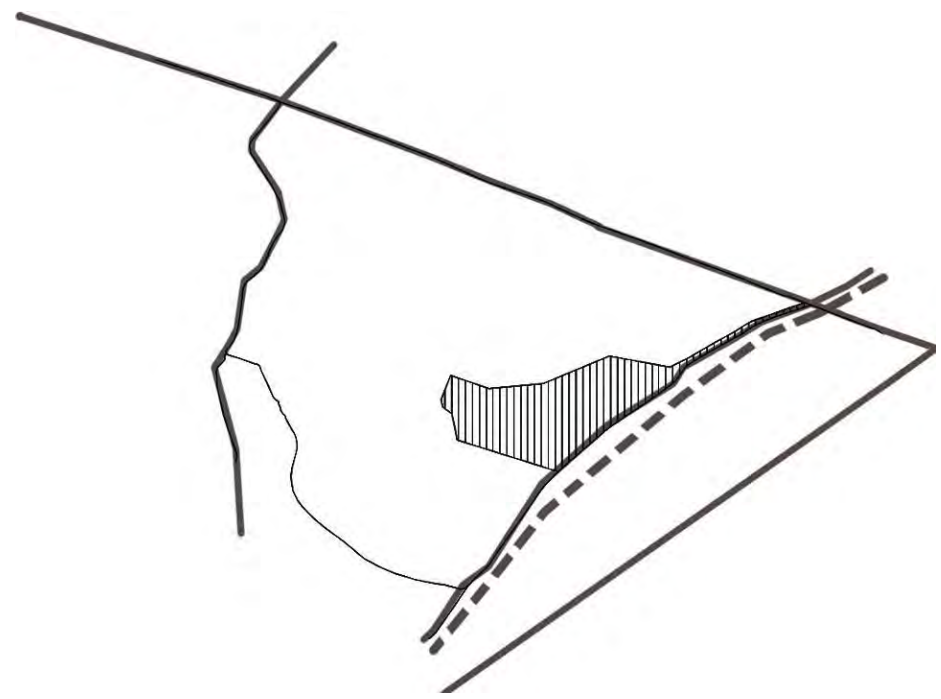


VENDITA DEI PRODOTTI RILAVORATI



FASI DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

FASE 1
DELOCALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' ATTUALMENTE PRESENTI NELL'AREA DA DESTINARE AL NUOVO IMPIANTO



FASI DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

FASE 1

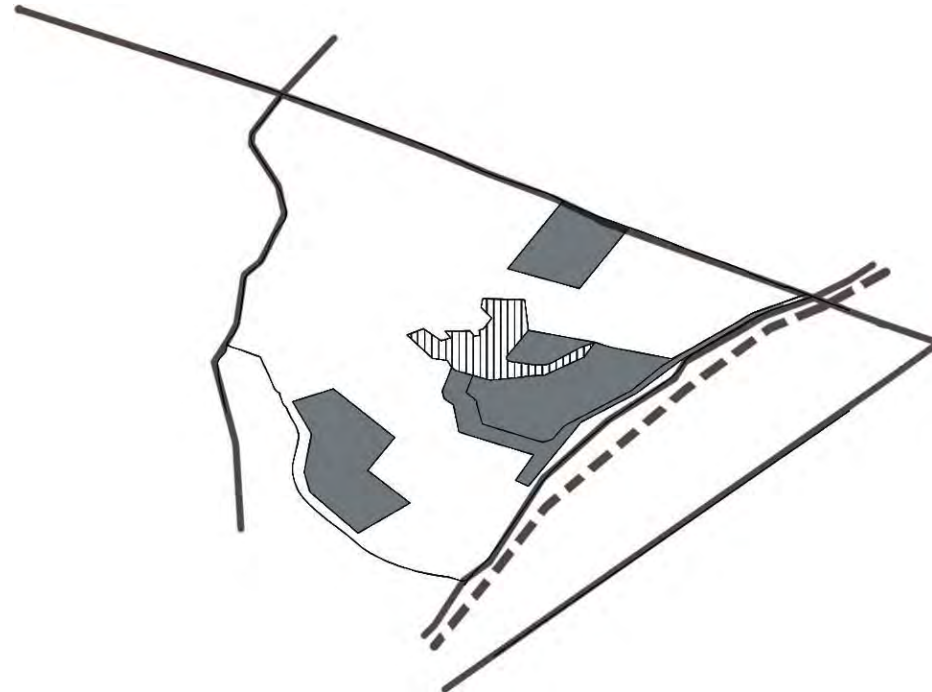
DELOCALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' ATTUALMENTE PRESENTI NELL'AREA DA DESTINARE AL NUOVO IMPIANTO

FASE 2

REALIZZAZIONE DEL PRIMO TRATTO DEL NUOVO IMPIANTO

PARZIALE RIALLOCAZIONE DELL'IMPIANTO RIME 1

REALIZZAZIONE DELLE AREE DESTINATE ALLE ENERGIE RINNOVABILI



FASI DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

FASE 1

DELOCALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' ATTUALMENTE PRESENTI NELL'AREA DA DESTINARE AL NUOVO IMPIANTO

FASE 2

REALIZZAZIONE DEL PRIMO TRATTO DEL NUOVO IMPIANTO

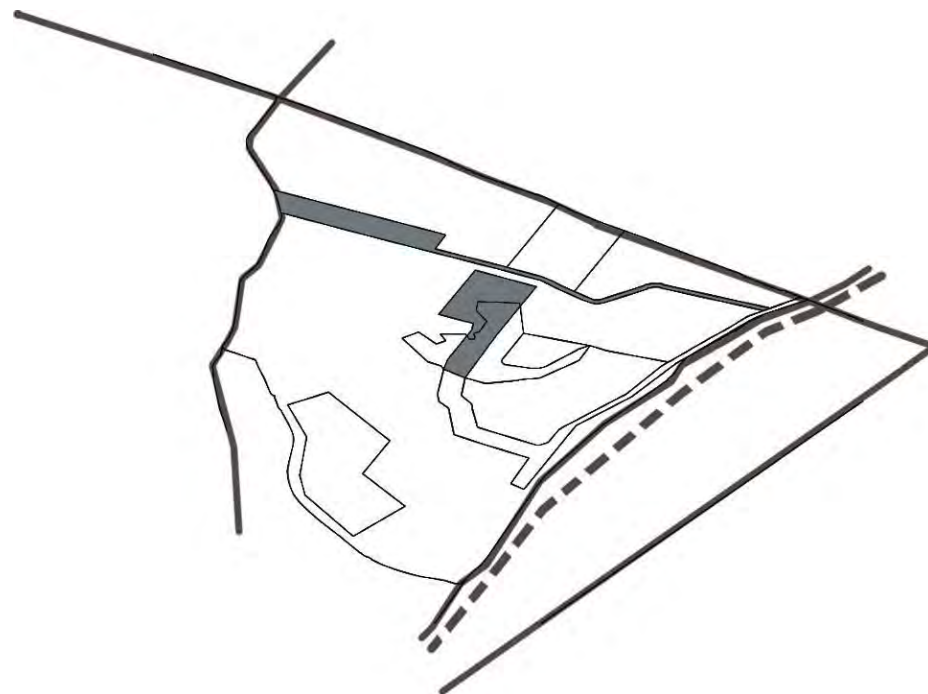
PARZIALE RIALLOCAZIONE DELL'IMPIANTO RIME 1

REALIZZAZIONE DELLE AREE DESTINATE ALLE ENERGIE RINNOVABILI

FASE 3

COMPLETAMENTO DEL NUOVO IMPIANTO

REALIZZAZIONE DELLE AREE AMMINISTRATIVO _ GESTIONALI E DI VENDITA



FASI DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

FASE 1

DELOCALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' ATTUALMENTE PRESENTI NELL'AREA DA DESTINARE AL NUOVO IMPIANTO

FASE 2

REALIZZAZIONE DEL PRIMO TRATTO DEL NUOVO IMPIANTO

PARZIALE RIALLOCAZIONE DELL'IMPIANTO RIME 1

REALIZZAZIONE DELLE AREE DESTINATE ALLE ENERGIE RINNOVABILI

FASE 3

COMPLETAMENTO DEL NUOVO IMPIANTO

REALIZZAZIONE DELLE AREE AMMINISTRATIVO _ GESTIONALI E DI VENDITA

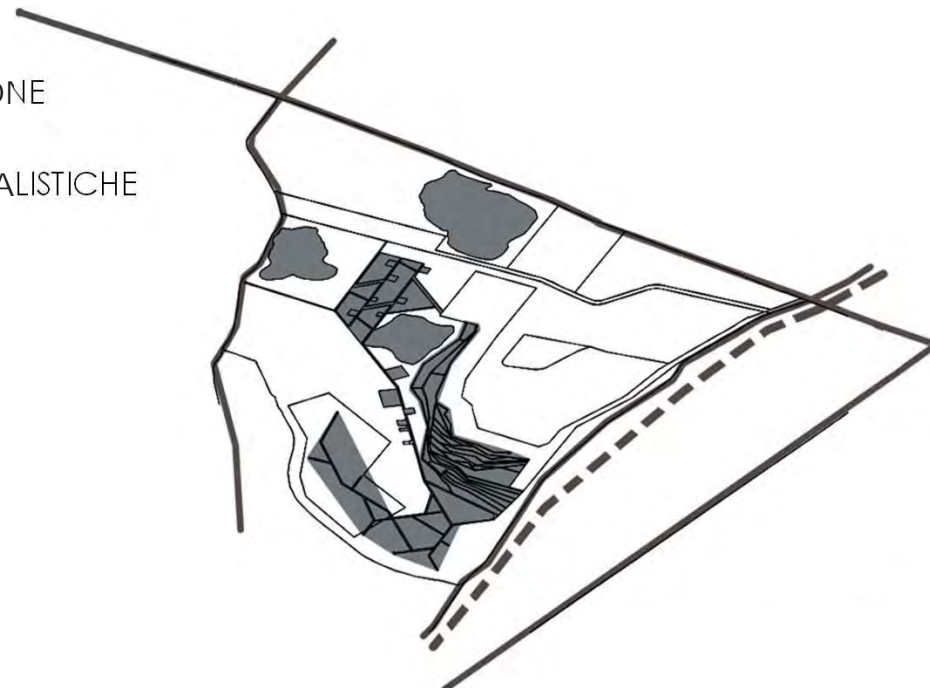
FASE 4

RIASSETTO E RIMODELLAZIONE DELL'AREA DI CAVA

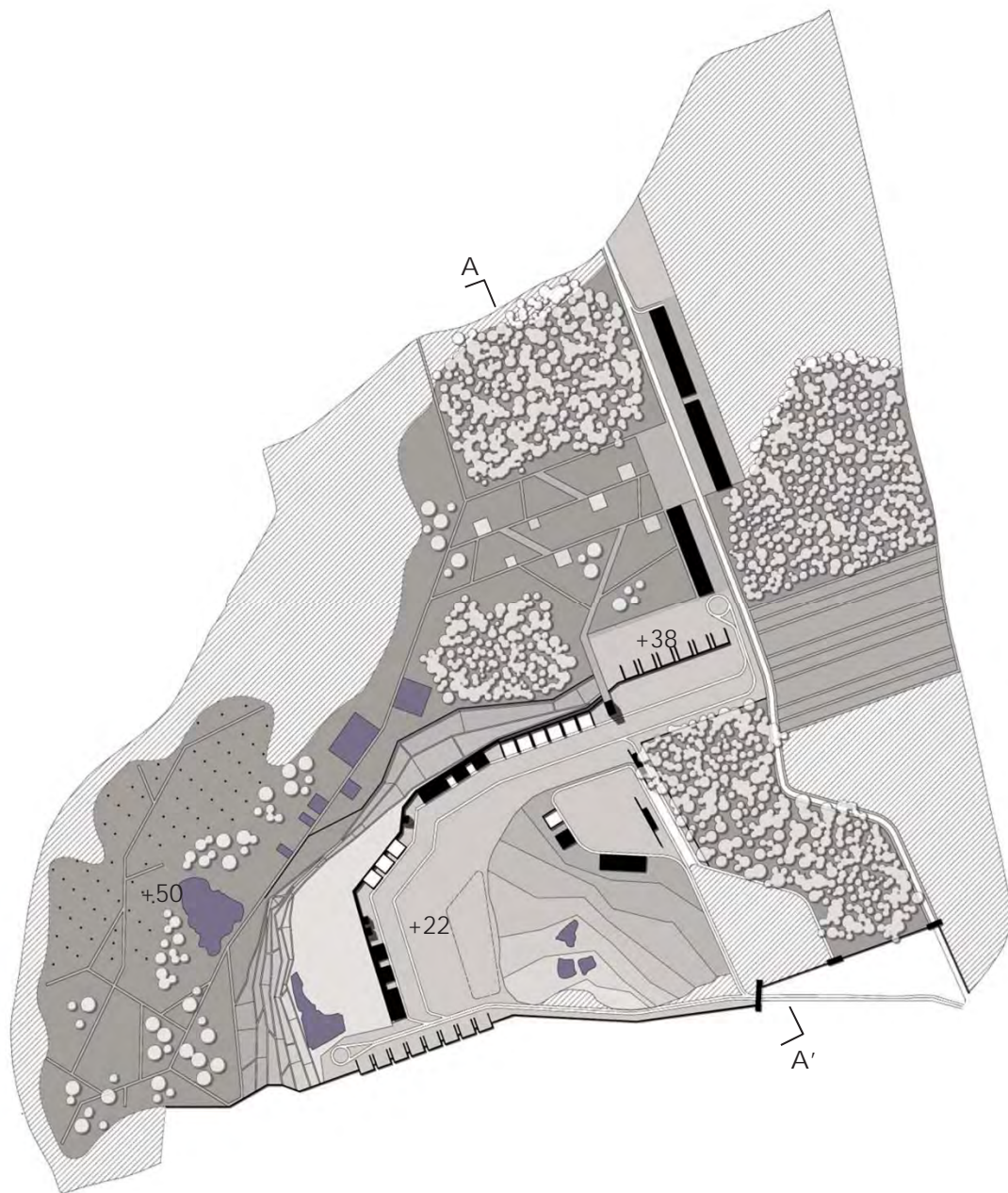
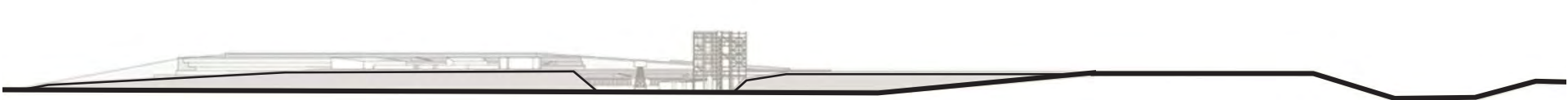
RIMBOSCHIMENTO PRODUTTIVO DELLE EX AREE DI LAVORAZIONE

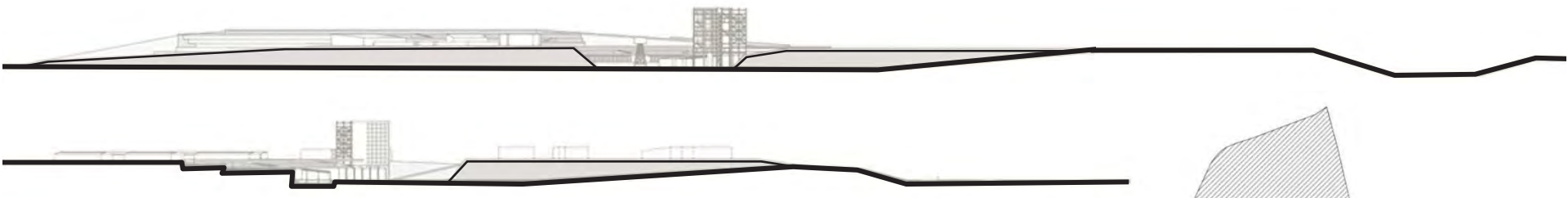
PER BONIFICA DEI SUOLI

REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEI PERCORSI NELLE AREE NATURALISTICHE

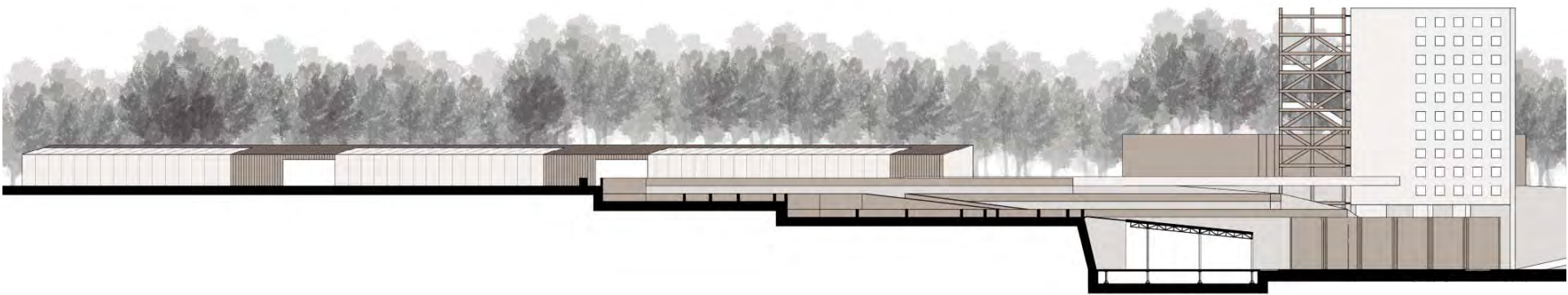


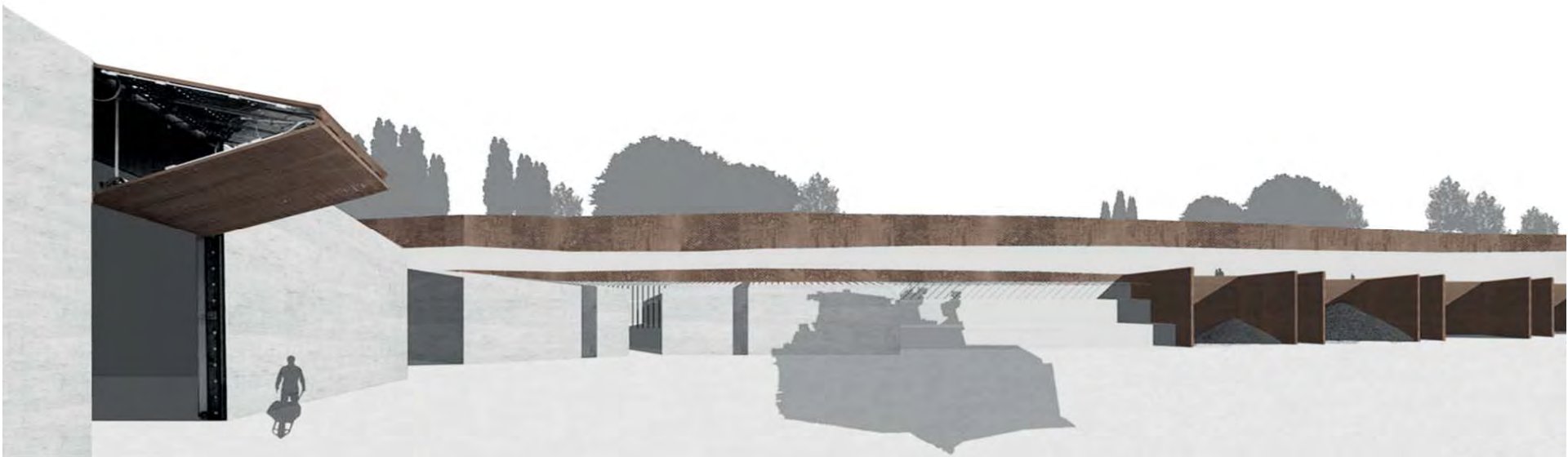


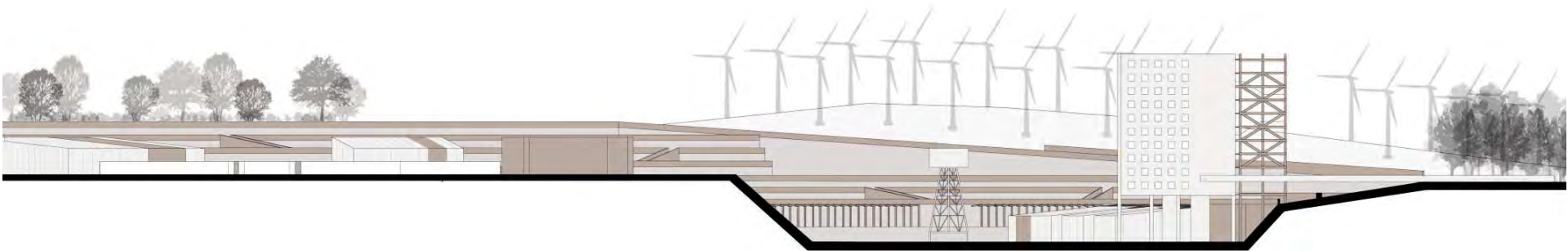
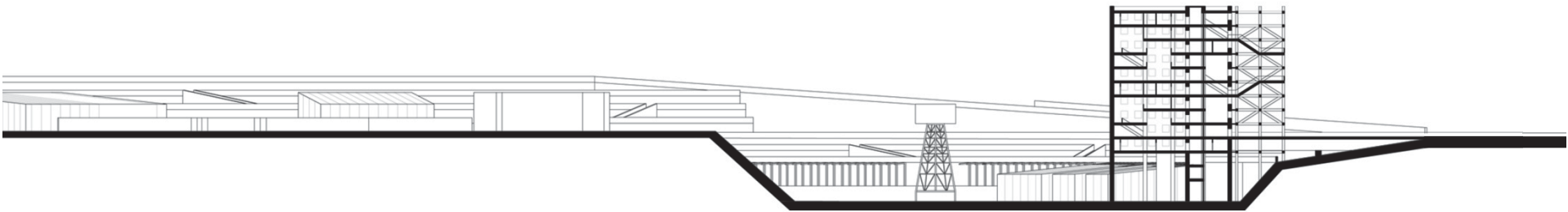
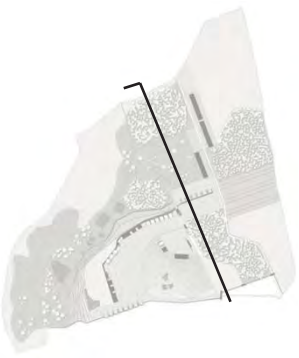


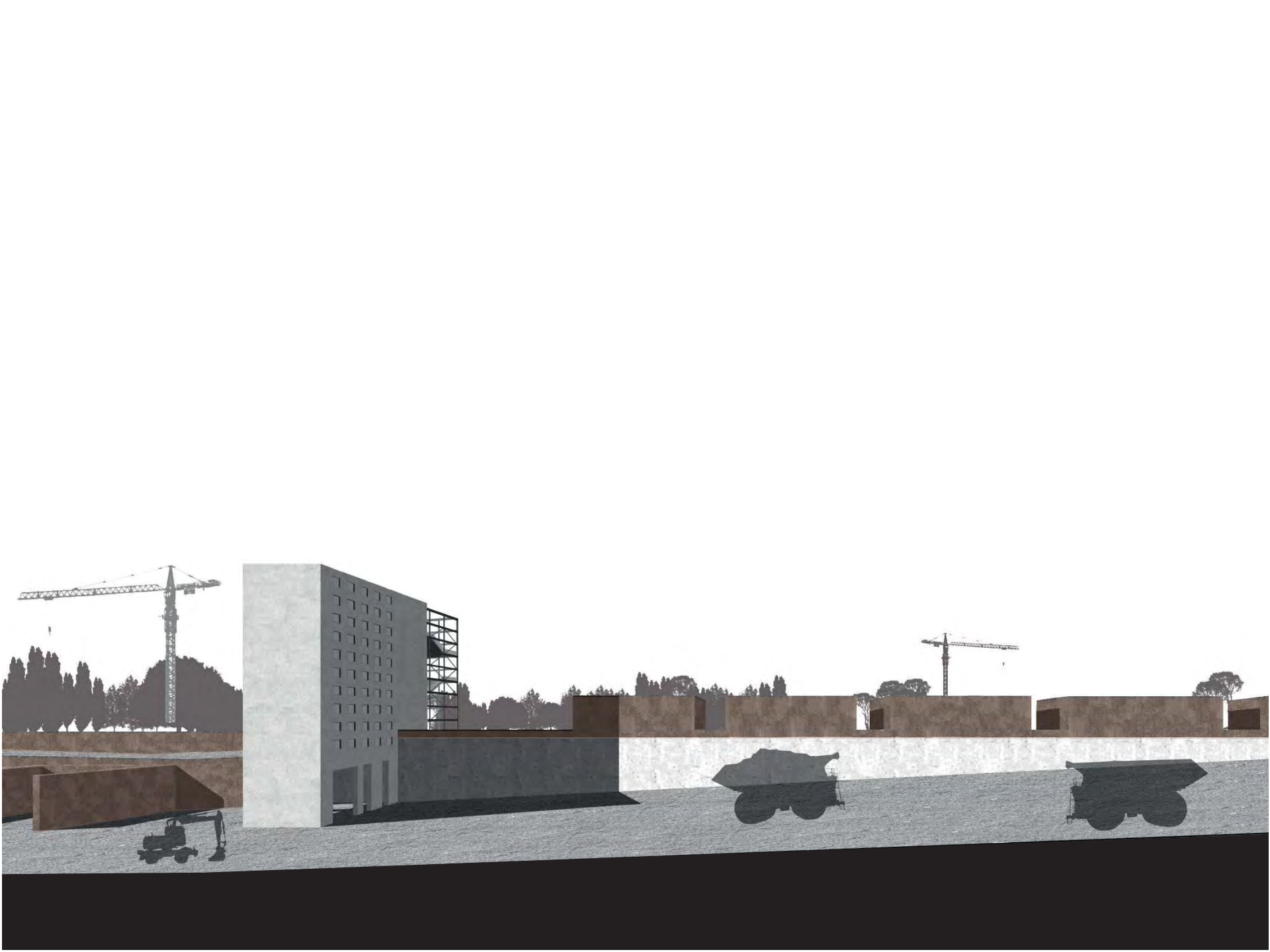












PAESAGGI DI CAVA



EDWARD BURTYNSKY
Super Pit #4, Kargoorlie, Western Australia, 2007
Iberia Quarries #3, Pardais, Portugal, 2006
Rock of Ages #25, Barre, Vermont, 1991

RIASSETTO PAESAGGISTICO



RINATURALIZZAZIONE



RIASSETTO DEL SITO E
INERBIMENTO CON IDROSEMINA



PIANTUMAZIONE SPECIE AUTOCTONE



ZONA SI RIFERIMENTO:
MACCHIA GRANDE DI PONTE GALERIA



SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE PREVISTE:

LECCIO

FILLIERA

LENTISCO

ERICA

GINESTRA SPINOSA

CISTO DI MONTPELLIER



RIASSETTO PAESAGGISTICO



RINATURALIZZAZIONE



RIASSETTO DEL SITO E
INERBIMENTO CON IDROSEMINA



PIANTUMAZIONE SPECIE AUTOCTONE



ZONA SI RIFERIMENTO:
MACCHIA GRANDE DI PONTE GALERIA



SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE PREVISTE:



- LECCIO
- FILLIERA
- LENTISCO
- ERICA
- GINESTRA SPINOSA
- CISTO DI MONTPELLIER



RIASSETTO PAESAGGISTICO



RINATURALIZZAZIONE



RIASSETTO DEL SITO E
INERBIMENTO CON IDROSEMINA



PIANTUMAZIONE SPECIE AUTOCTONE



ZONA SI RIFERIMENTO:
MACCHIA GRANDE DI PONTE GALERIA



SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE PREVISTE:
LECCIO
FILLIERA
LENTISCO
ERICA
GINESTRA SPINOSA
CISTO DI MONTEPELLIER



RIDISEGNO DEL PAESAGGIO DI CAVA



INERTI LAVORATI



GRANULOMETRIE PREVISTE:

≈ 0,30 MM



≈ 0,70 MM

≤ 0,70 MM



RIASSETTO PAESAGGISTICO



RINATURALIZZAZIONE



RIASSETTO DEL SITO E
INERBIMENTO CON IDROSEMINA



PIANTUMAZIONE SPECIE AUTOCTONE



ZONA SI RIFERIMENTO:
MACCHIA GRANDE DI PONTE GALERIA



SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE PREVISTE:

- LECCIO
- FILLIERA
- LENTISCO
- ERICA
- GINESTRA SPINOSA
- CISTO DI MONTEPELLIER



RIDISEGNO DEL PAESAGGIO DI CAVA



INERTI LAVORATI



GRANULOMETRIE PREVISTE:

≈ 0,30 MM



≈ 0,70 MM



VASCHE ESPOSITIVE INERTI



