

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Ressort für Umwelt, Energie, Bauten und Vermögen,
ladinische Schule und Kultur



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Dipartimento all'ambiente, energia, lavori pubblici, patrimonio,
scuola e cultura ladina

PROVINCIA AUTONOMA DE BULSAN - SÜDTIROL

Departiment per ambiënt, energia, lëures publics, patrimone, scola y cultura ladina



Neue thermische Restmüllverwertungsanlage Bozen
Nuovo impianto di termovalorizzazione dei rifiuti di Bolzano

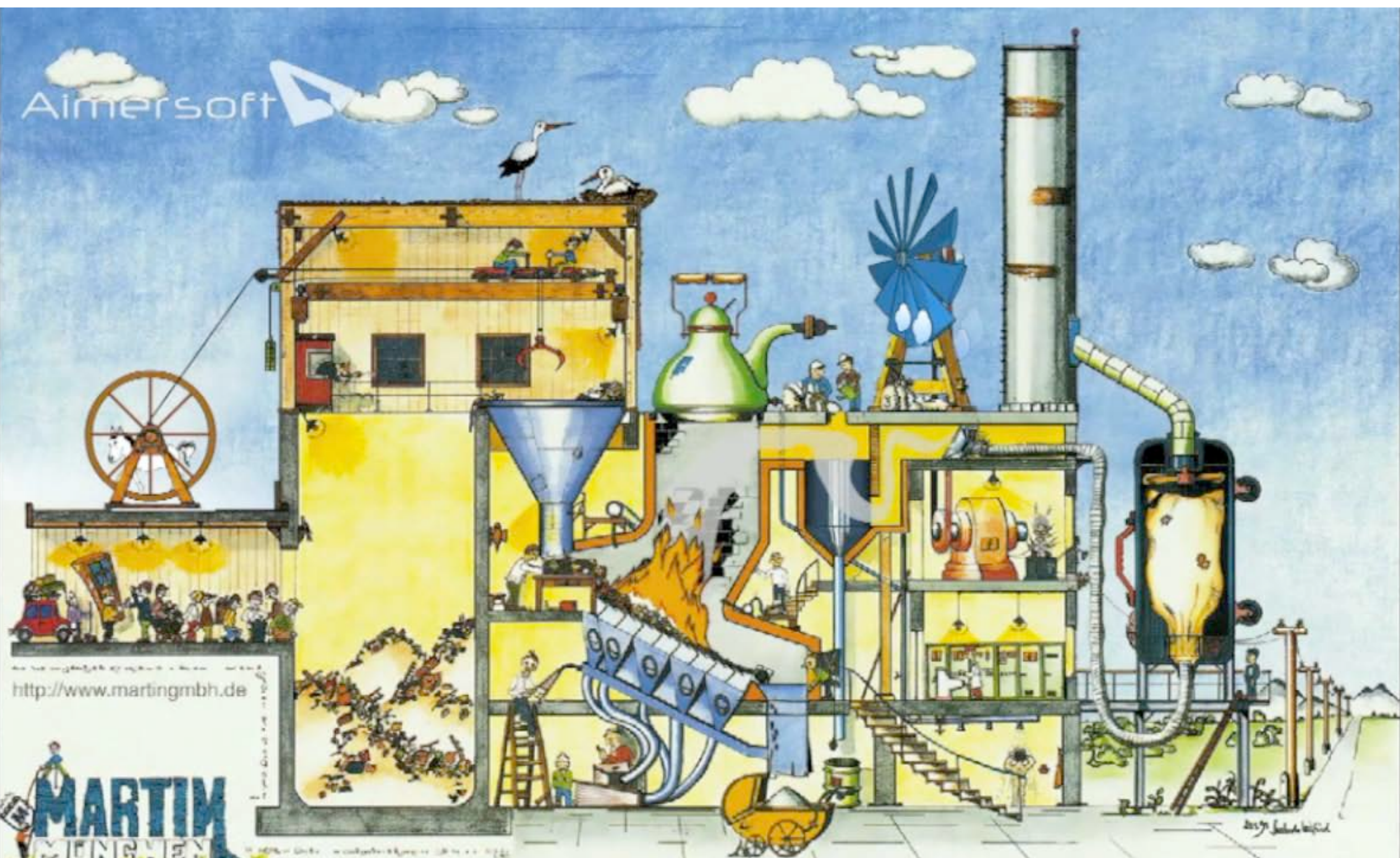








Aimersoft



<http://www.martingmbh.de>

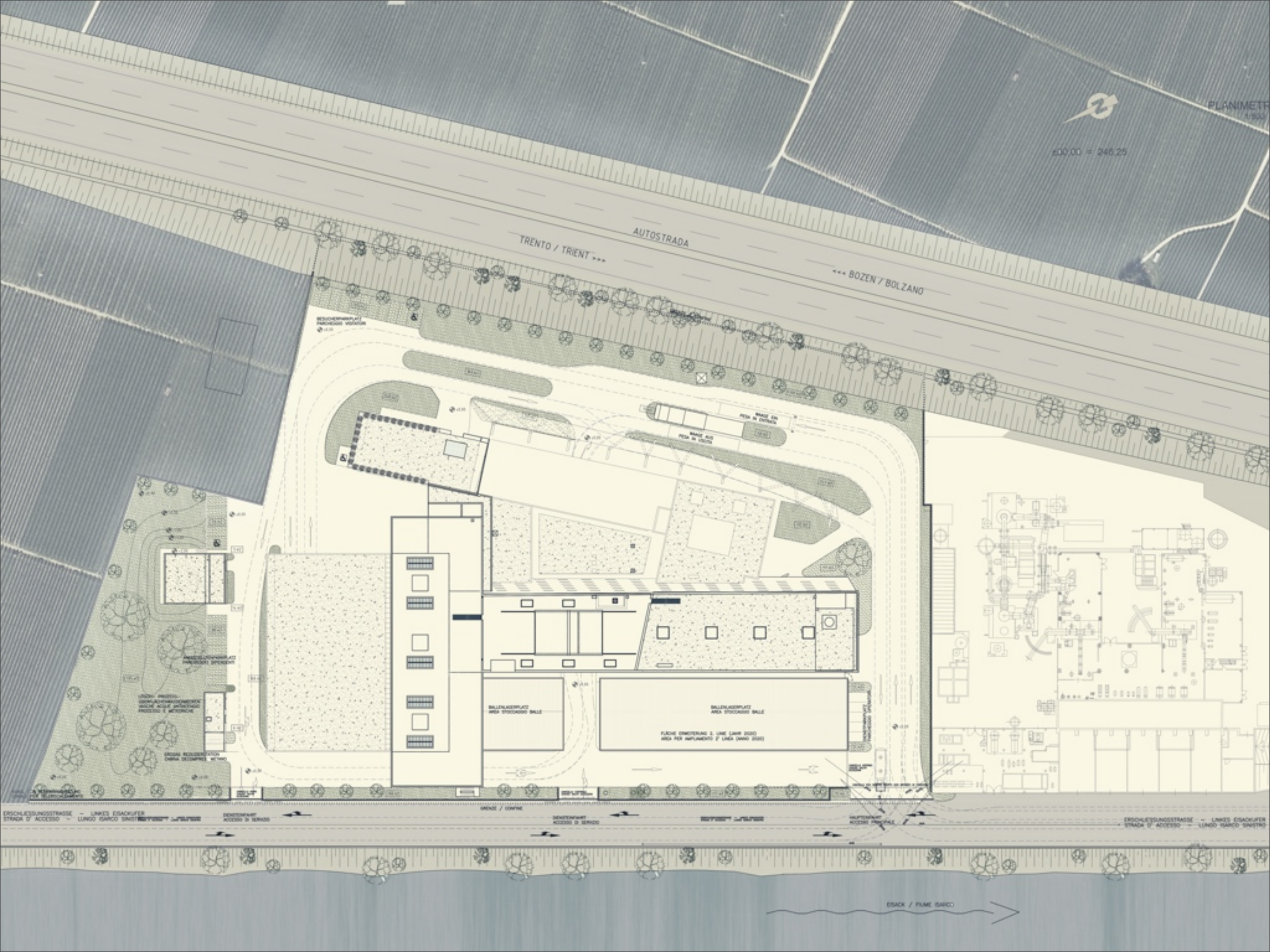
MARTIN
MÜNCHEN

2010 Jahre



PLANIMETER
1:500

±00.00 = 246.25



a - Waage
- Pesatura



a - Waage

- Pesatura

b - Entladebereich und Müllbunker

- Scarico e fossa rifiuti



a - Waage

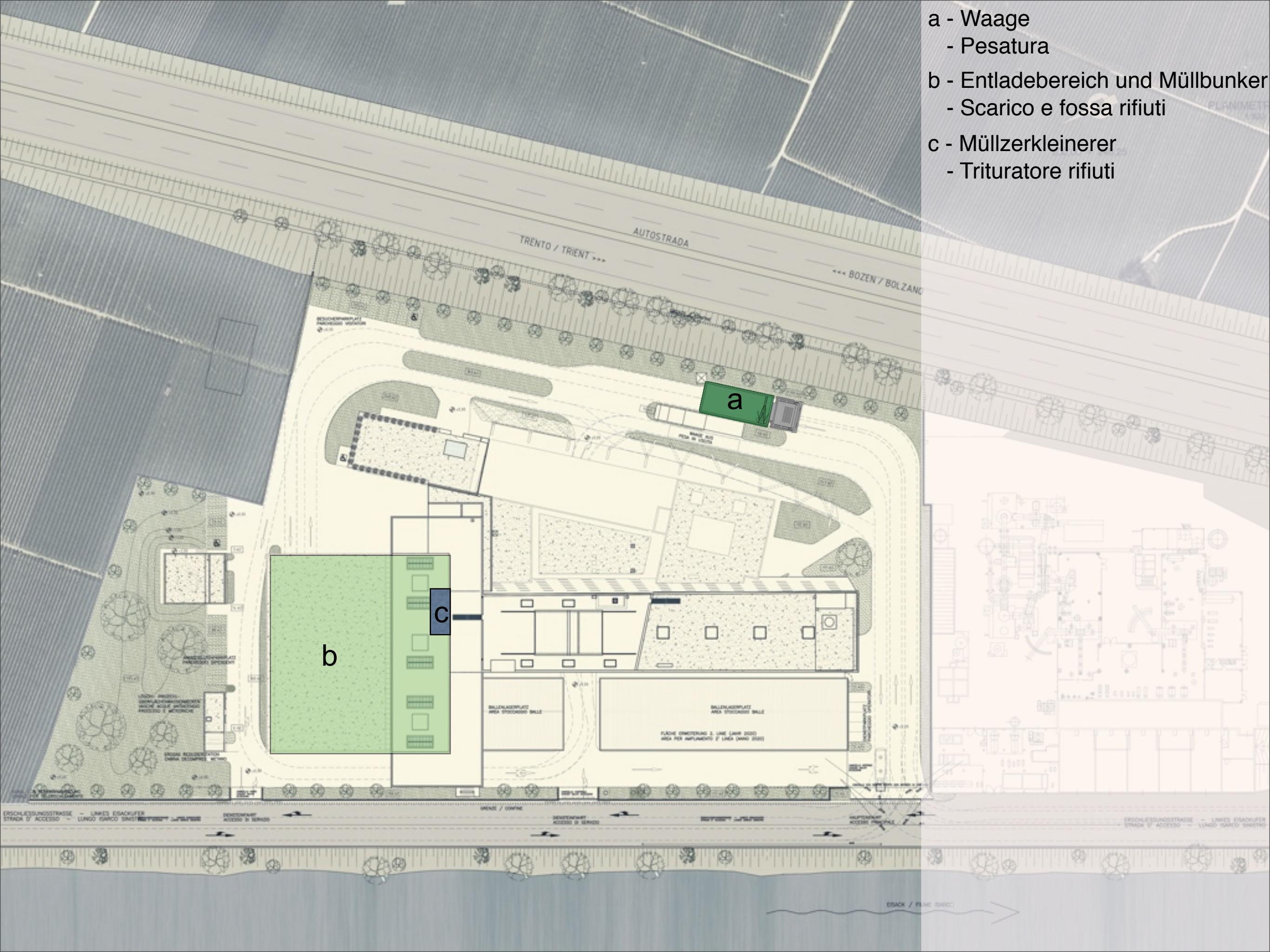
- Pesatura

b - Entladebereich und Müllbunker

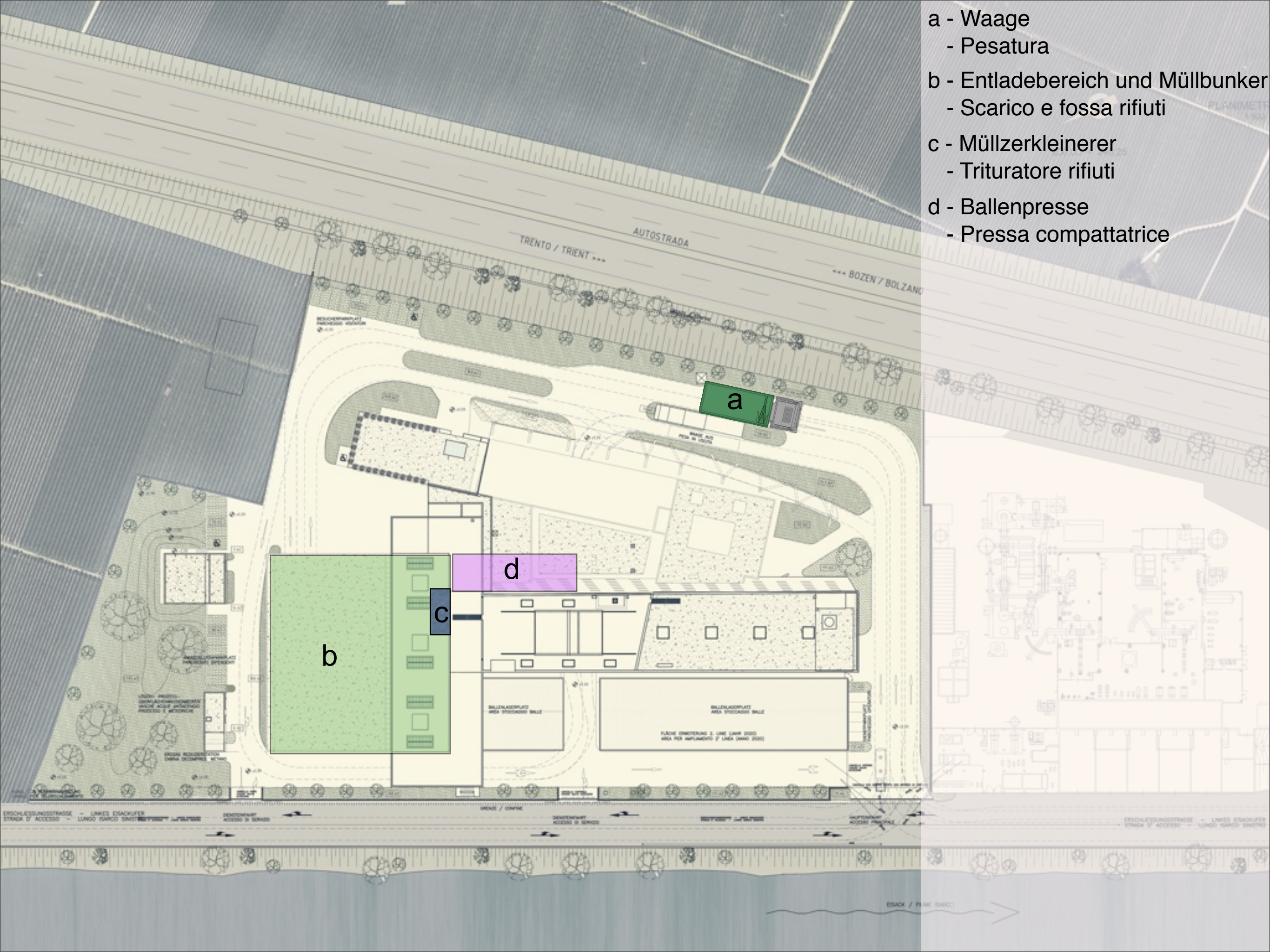
- Scarico e fossa rifiuti

c - Müllzerkleinerer

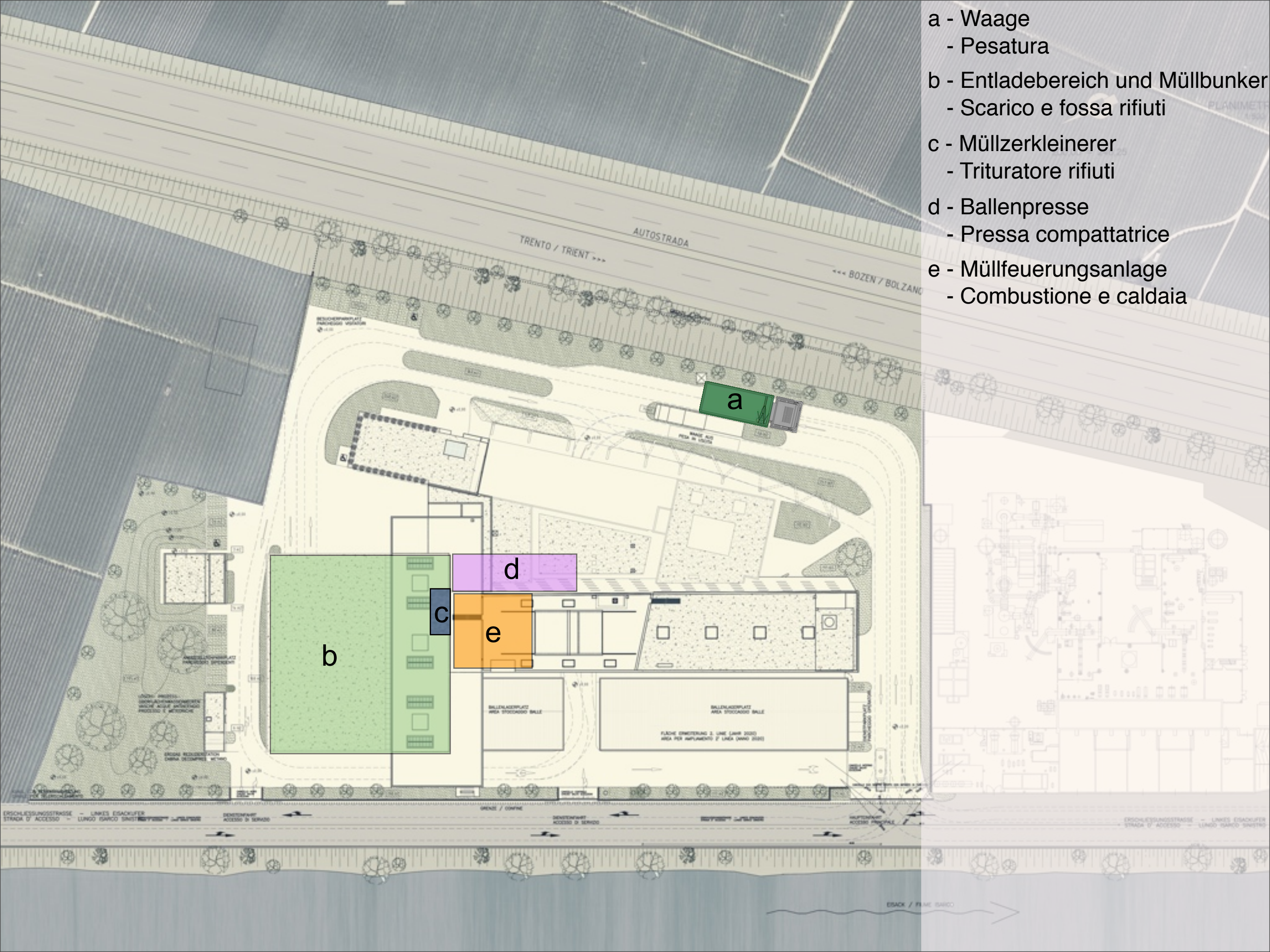
- Trituratore rifiuti



- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice



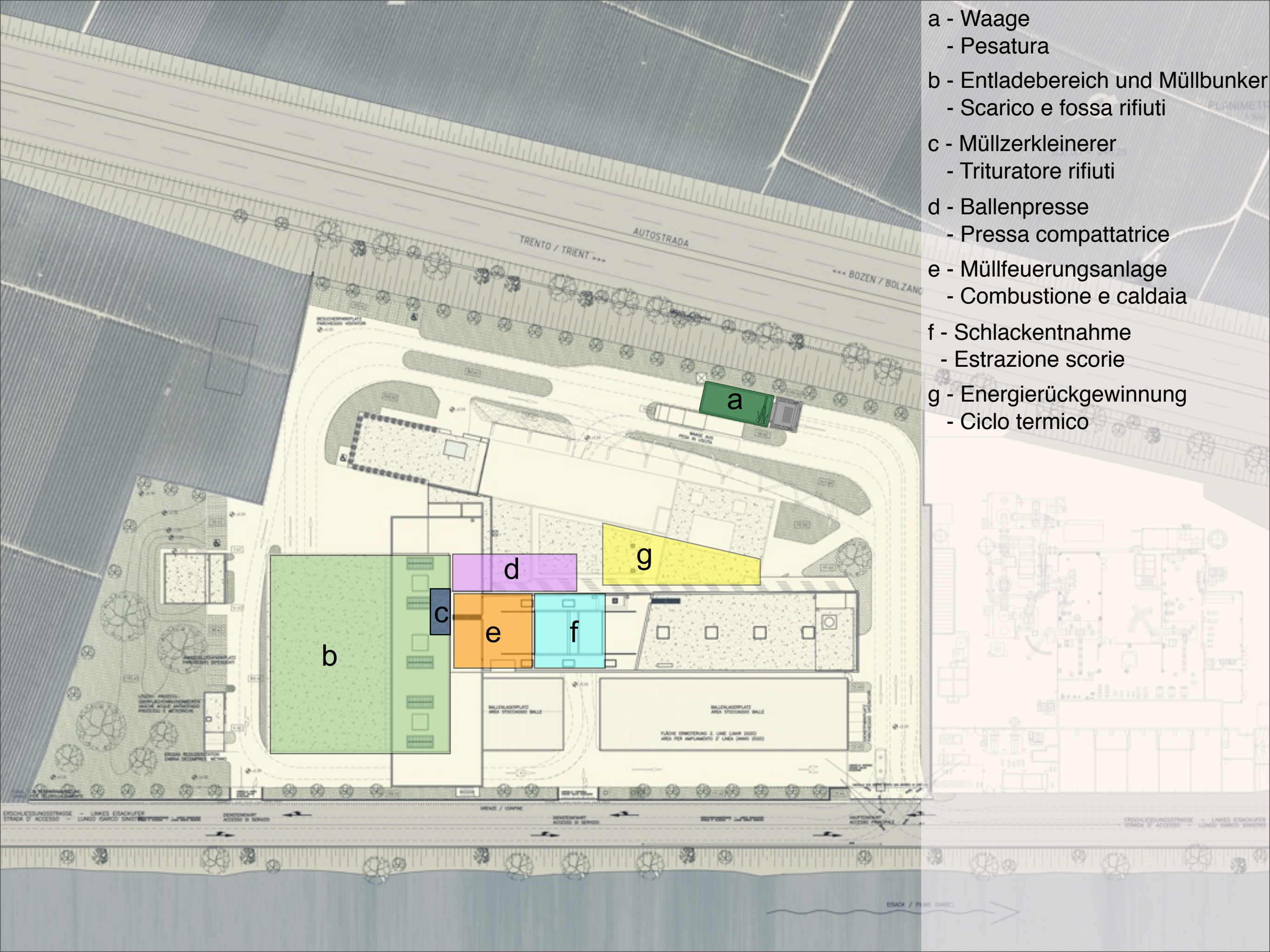
- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
- Combustione e caldaia



- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
- Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
- Estrazione scorie



- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
- Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
- Estrazione scorie
- g - Energierückgewinnung
- Ciclo termico





a - Waage

- Pesatura

b - Entladebereich und Müllbunker

- Scarico e fossa rifiuti

c - Müllzerkleinerer

- Trituratore rifiuti

d - Ballenpresse

- Pressa compattatrice

e - Müllfeuerungsanlage

- Combustione e caldaia

f - Schlackentnahme

- Estrazione scorie

g - Energierückgewinnung

- Ciclo termico

h - Fernwärme

- Teleriscaldamento



a - Waage

- Pesatura

b - Entladebereich und Müllbunker

- Scarico e fossa rifiuti

c - Müllzerkleinerer

- Trituratore rifiuti

d - Ballenpresse

- Pressa compattatrice

e - Müllfeuerungsanlage

- Combustione e caldaia

f - Schlackentnahme

- Estrazione scorie

g - Energierückgewinnung

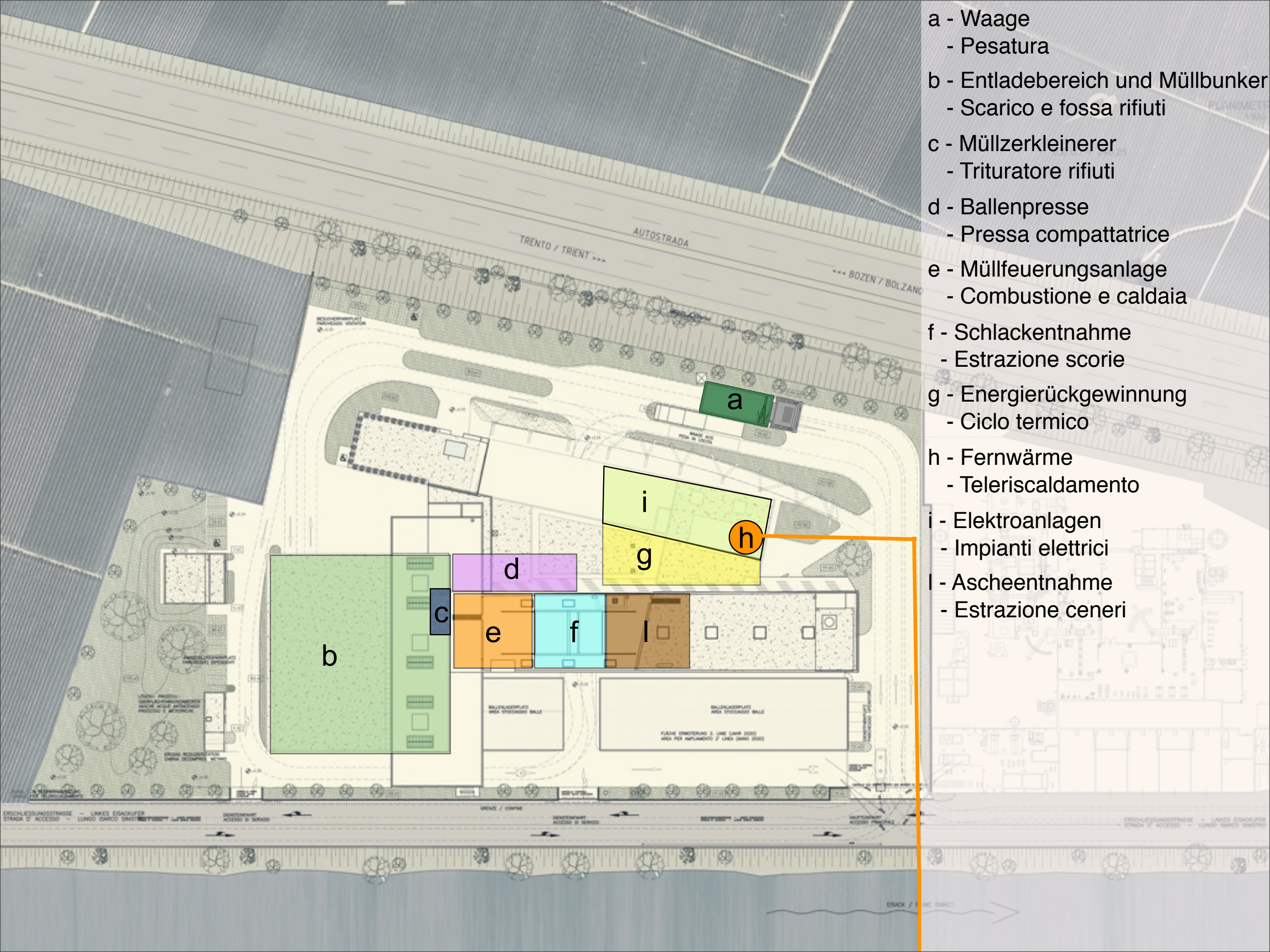
- Ciclo termico

h - Fernwärme

- Teleriscaldamento

i - Elektroanlagen

- Impianti elettrici



a - Waage

- Pesatura

b - Entladebereich und Müllbunker

- Scarico e fossa rifiuti

c - Müllzerkleinerer

- Trituratore rifiuti

d - Ballenpresse

- Pressa compattatrice

e - Müllfeuerungsanlage

- Combustione e caldaia

f - Schlackentnahme

- Estrazione scorie

g - Energierückgewinnung

- Ciclo termico

h - Fernwärme

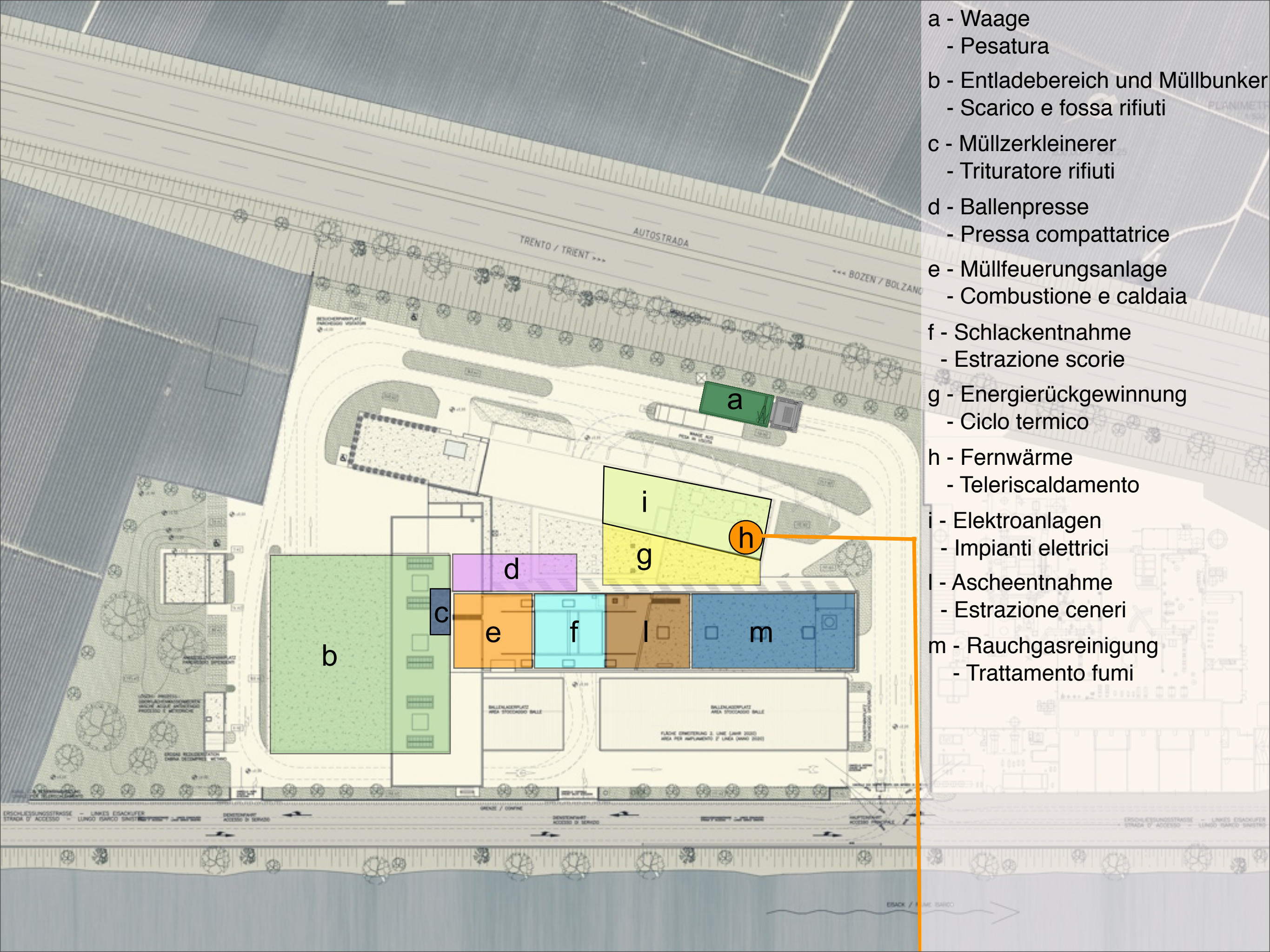
- Teleriscaldamento

i - Elektroanlagen

- Impianti elettrici

j - Ascheentnahme

- Estrazione ceneri



a - Waage

- Pesatura

b - Entladebereich und Müllbunker

- Scarico e fossa rifiuti

c - Müllzerkleinerer

- Trituratore rifiuti

d - Ballenpresse

- Pressa compattatrice

e - Müllfeuerungsanlage

- Combustione e caldaia

f - Schlackentnahme

- Estrazione scorie

g - Energierückgewinnung

- Ciclo termico

h - Fernwärme

- Teleriscaldamento

i - Elektroanlagen

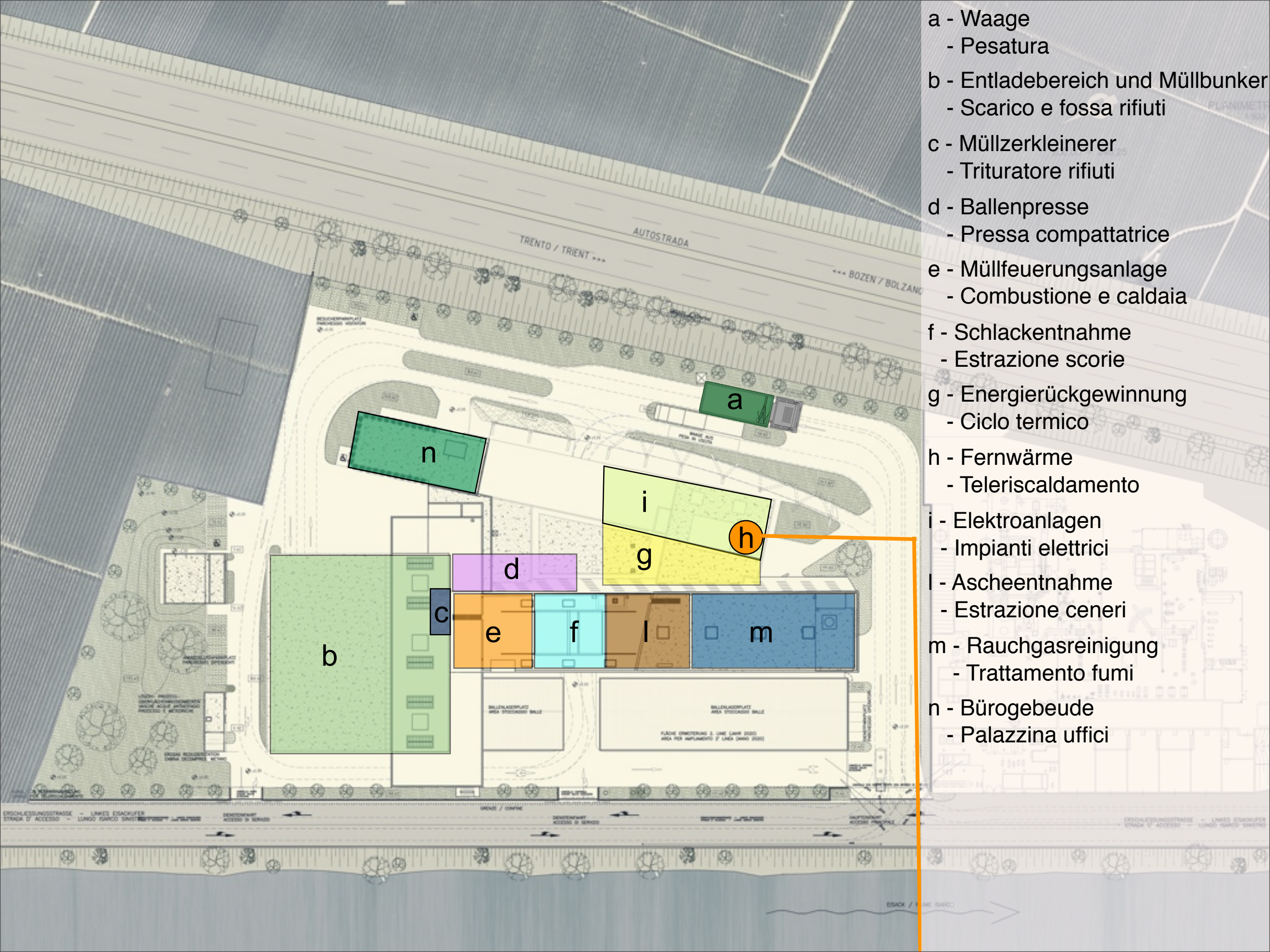
- Impianti elettrici

l - Ascheentnahme

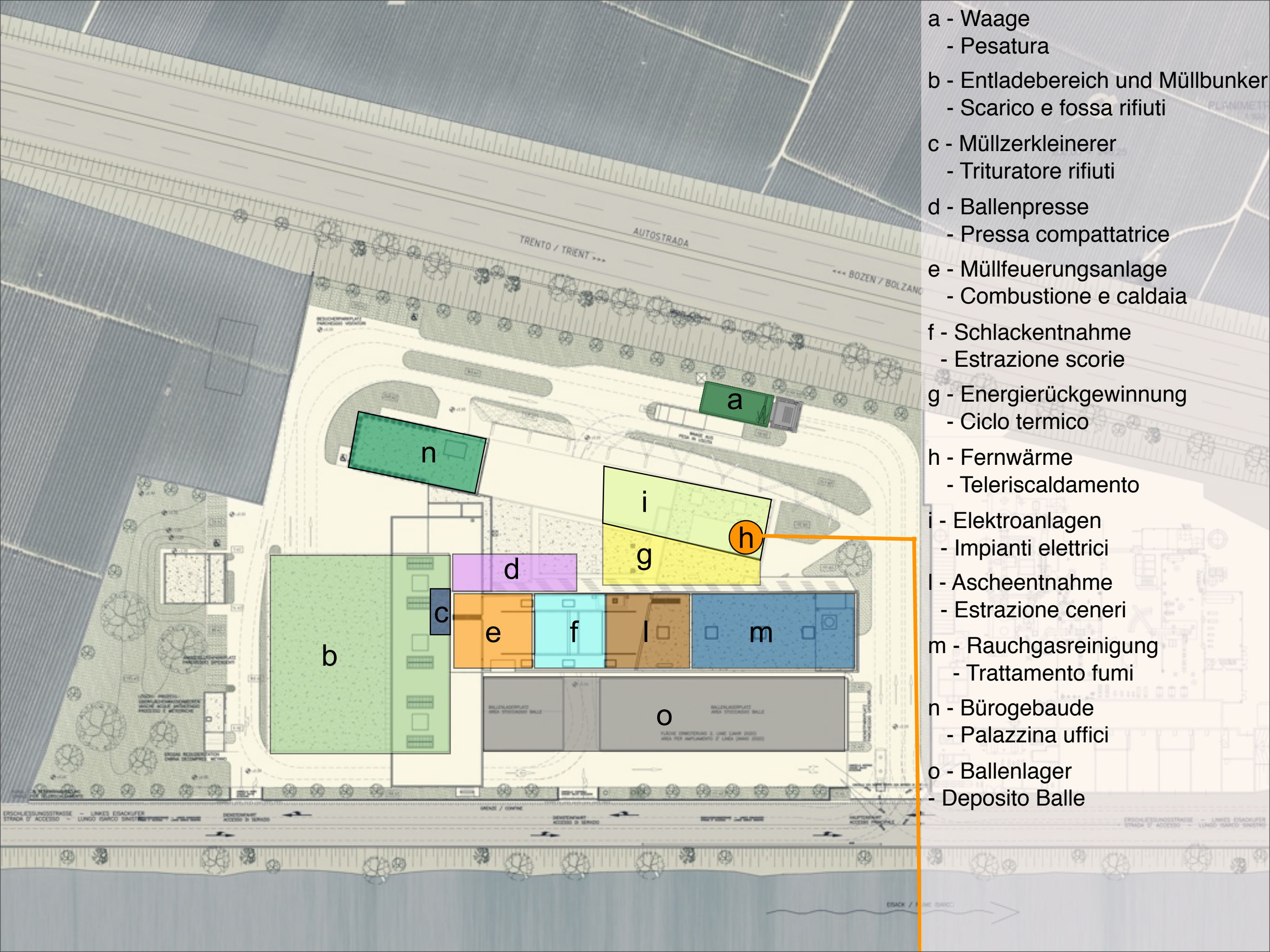
- Estrazione ceneri

m - Rauchgasreinigung

- Trattamento fumi



- a - Waage
 - Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
 - Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
 - Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
 - Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
 - Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
 - Estrazione scorie
- g - Energierückgewinnung
 - Ciclo termico
- h - Fernwärme
 - Teleriscaldamento
- i - Elektroanlagen
 - Impianti elettrici
- l - Ascheentnahme
 - Estrazione ceneri
- m - Rauchgasreinigung
 - Trattamento fumi
- n - Bürogebäude
 - Palazzina uffici



- a - Waage
 - Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
 - Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
 - Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
 - Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
 - Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
 - Estrazione scorie
- g - Energierückgewinnung
 - Ciclo termico
- h - Fernwärme
 - Teleriscaldamento
- i - Elektroanlagen
 - Impianti elettrici
- l - Ascheentnahme
 - Estrazione ceneri
- m - Rauchgasreinigung
 - Trattamento fumi
- n - Bürogebäude
 - Palazzina uffici
- o - Ballenlager
 - Deposito Balle



- a - Waage
 - Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
 - Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
 - Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
 - Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
 - Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
 - Estrazione scorie
- g - Energierückgewinnung
 - Ciclo termico
- h - Fernwärme
 - Teleriscaldamento
- i - Elektroanlagen
 - Impianti elettrici
- l - Ascheentnahme
 - Estrazione ceneri
- m - Rauchgasreinigung
 - Trattamento fumi
- n - Bürogebäude
 - Palazzina uffici
- o - Ballenlager
 - Deposito Balle
- p - Transformatorkabine
 - Cabina trasformazione



- a - Waage
 - Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
 - Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
 - Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
 - Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
 - Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
 - Estrazione scorie
- g - Energierückgewinnung
 - Ciclo termico
- h - Fernwärme
 - Teleriscaldamento
- i - Elektroanlagen
 - Impianti elettrici
- l - Ascheentnahme
 - Estrazione ceneri
- m - Rauchgasreinigung
 - Trattamento fumi
- n - Bürogebäude
 - Palazzina uffici
- o - Ballenlager
 - Deposito Balle
- p - Transformatorkabine
 - Cabina trasformazione
- q - Methangaskabine
 - Cabina metano

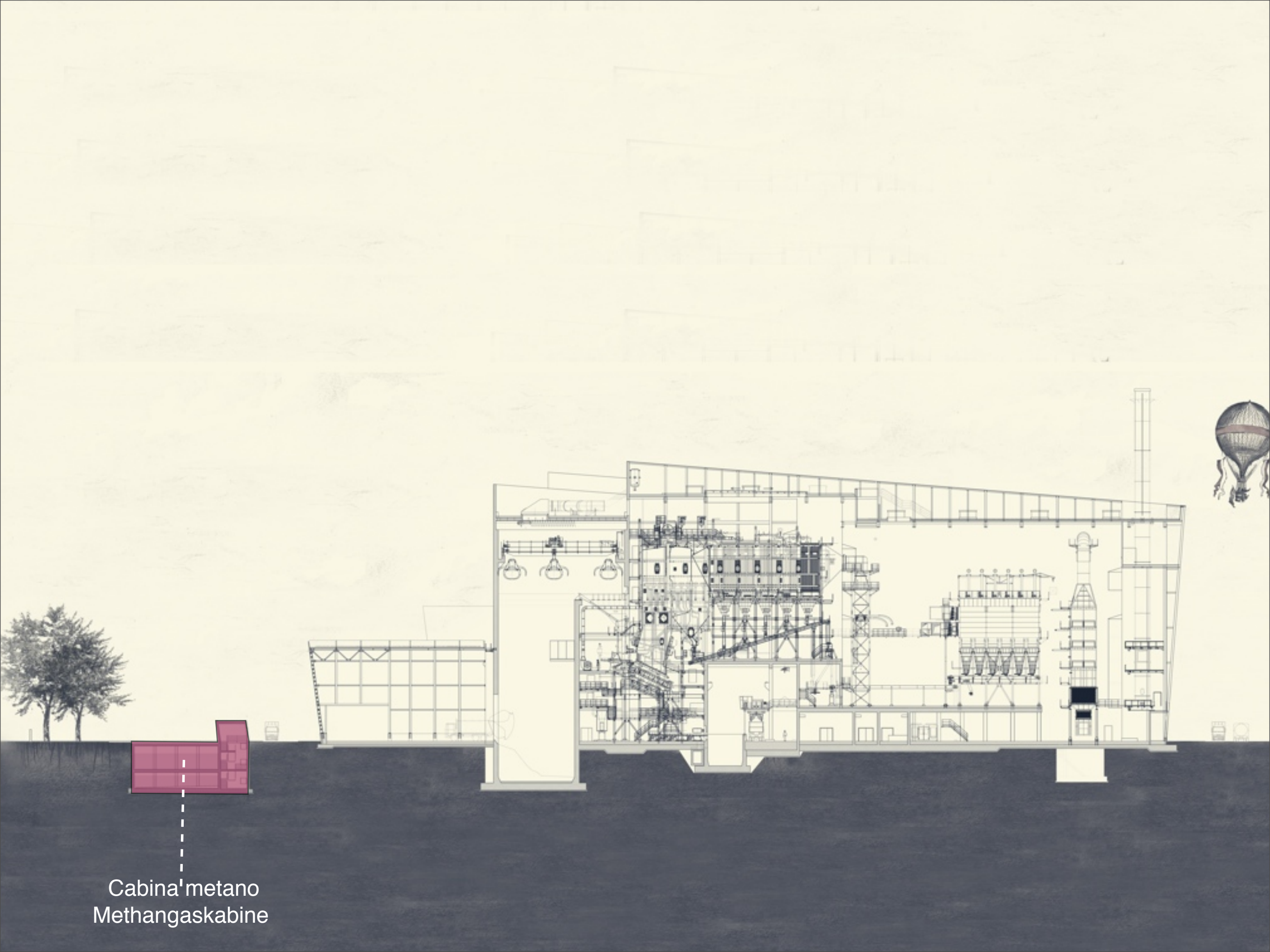




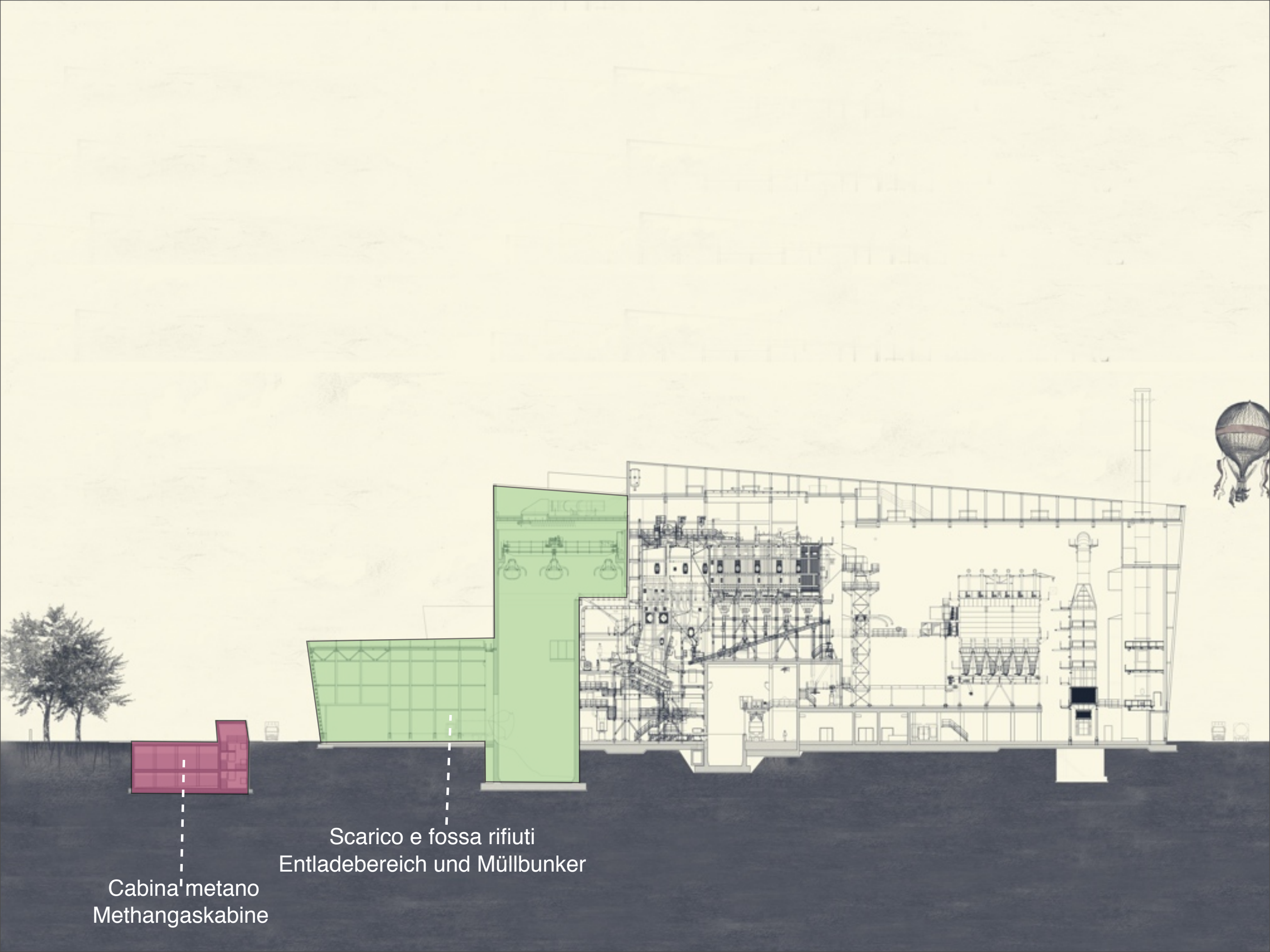






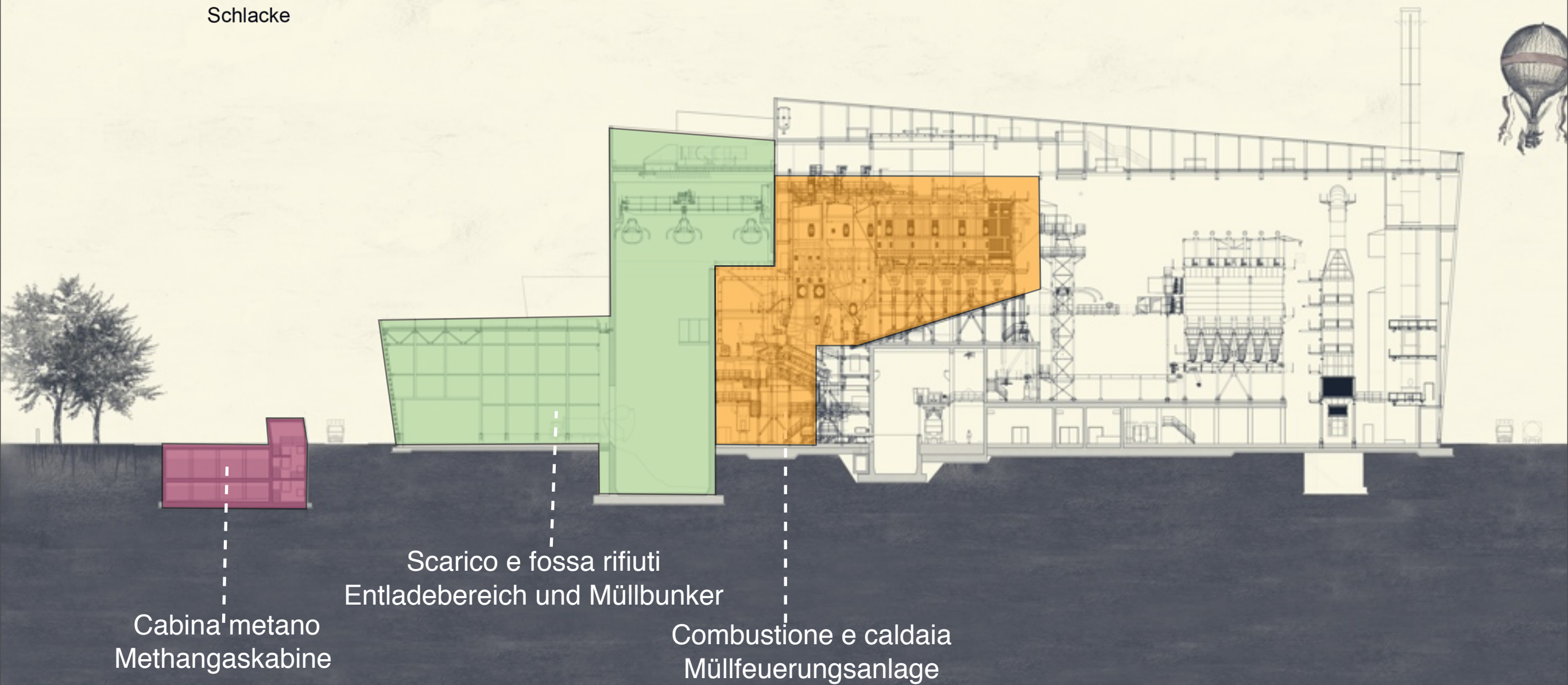
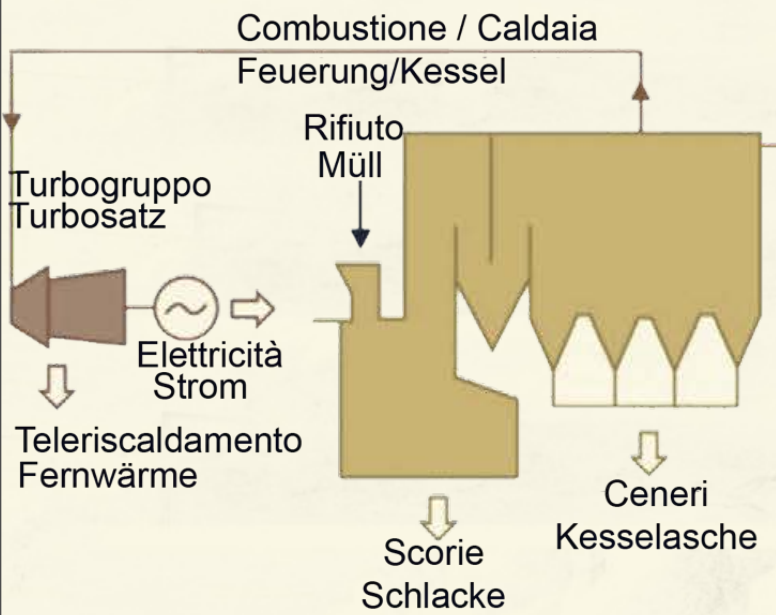


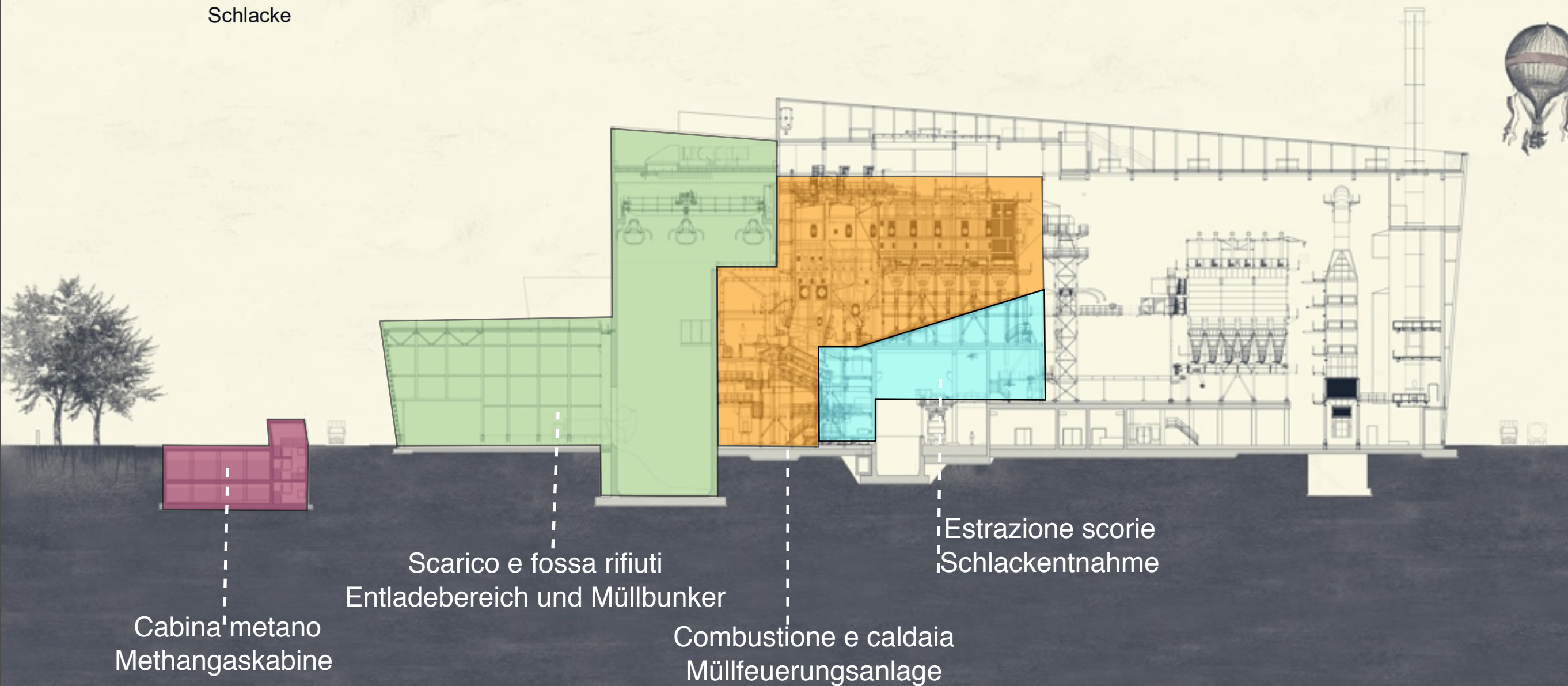
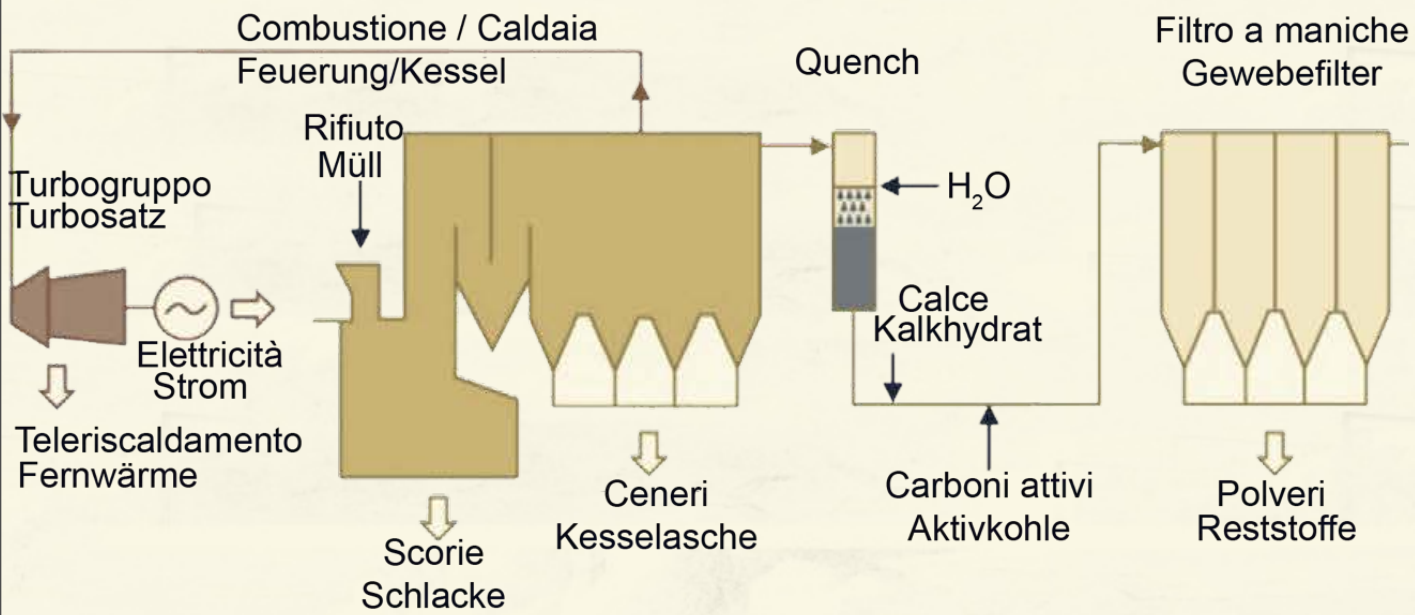
Cabina metano
Methangaskabine

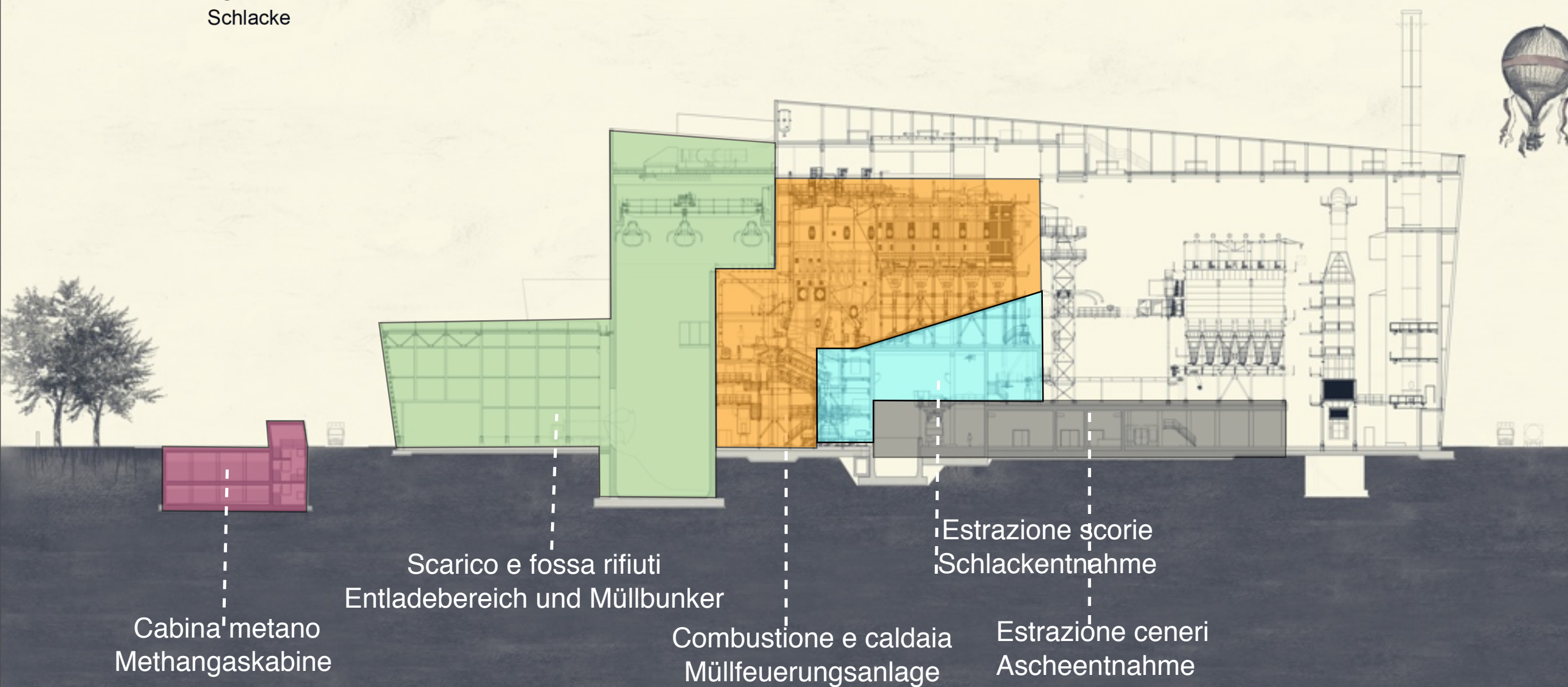
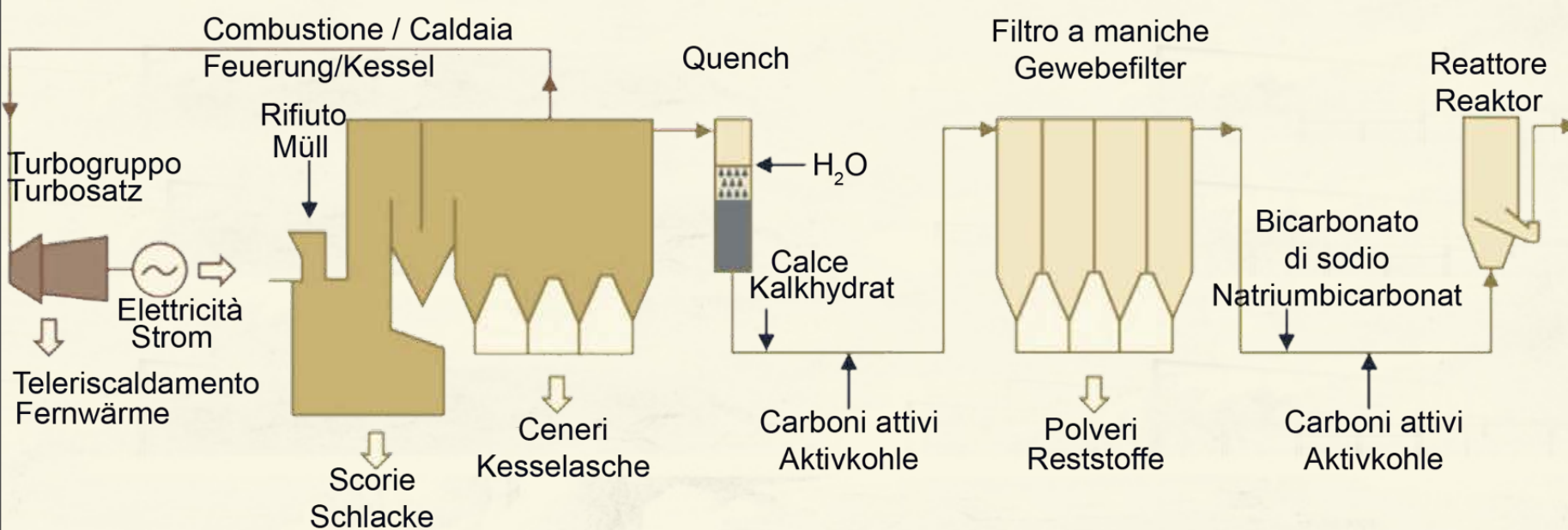


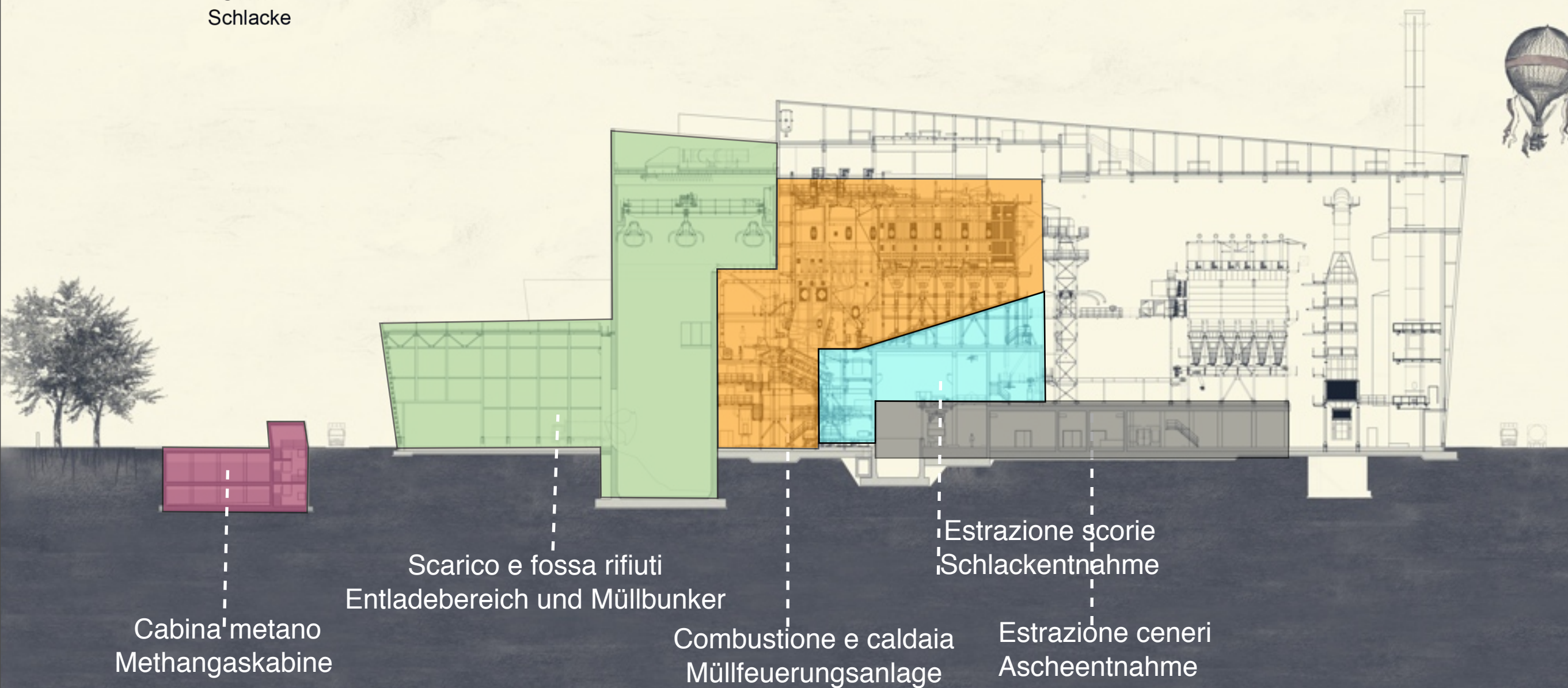
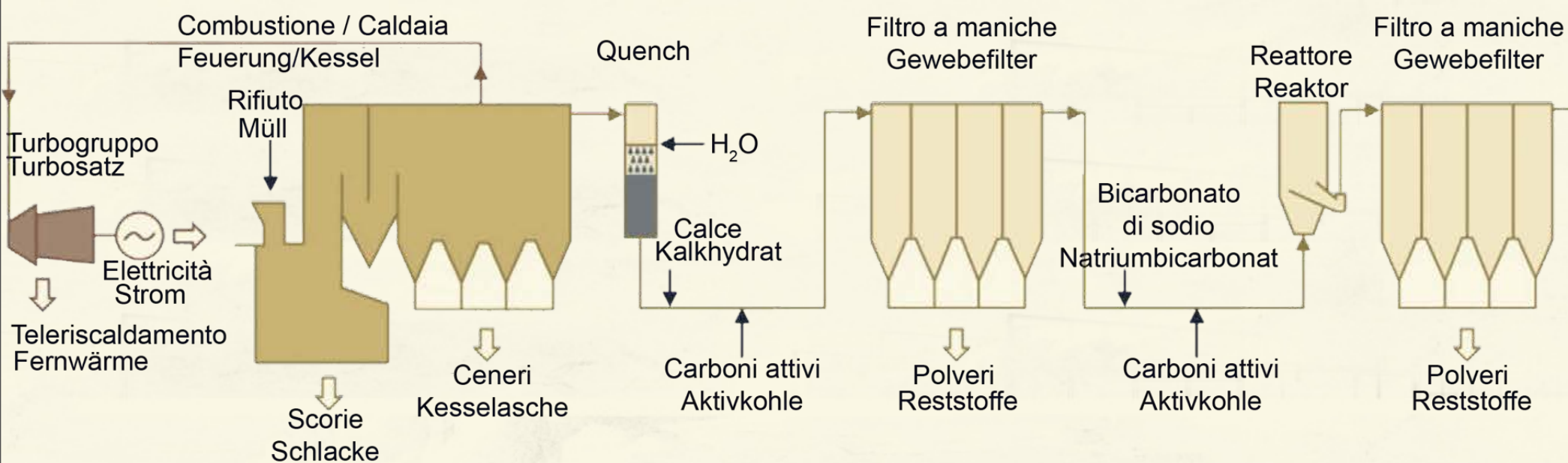
Cabina metano
Methangaskabine

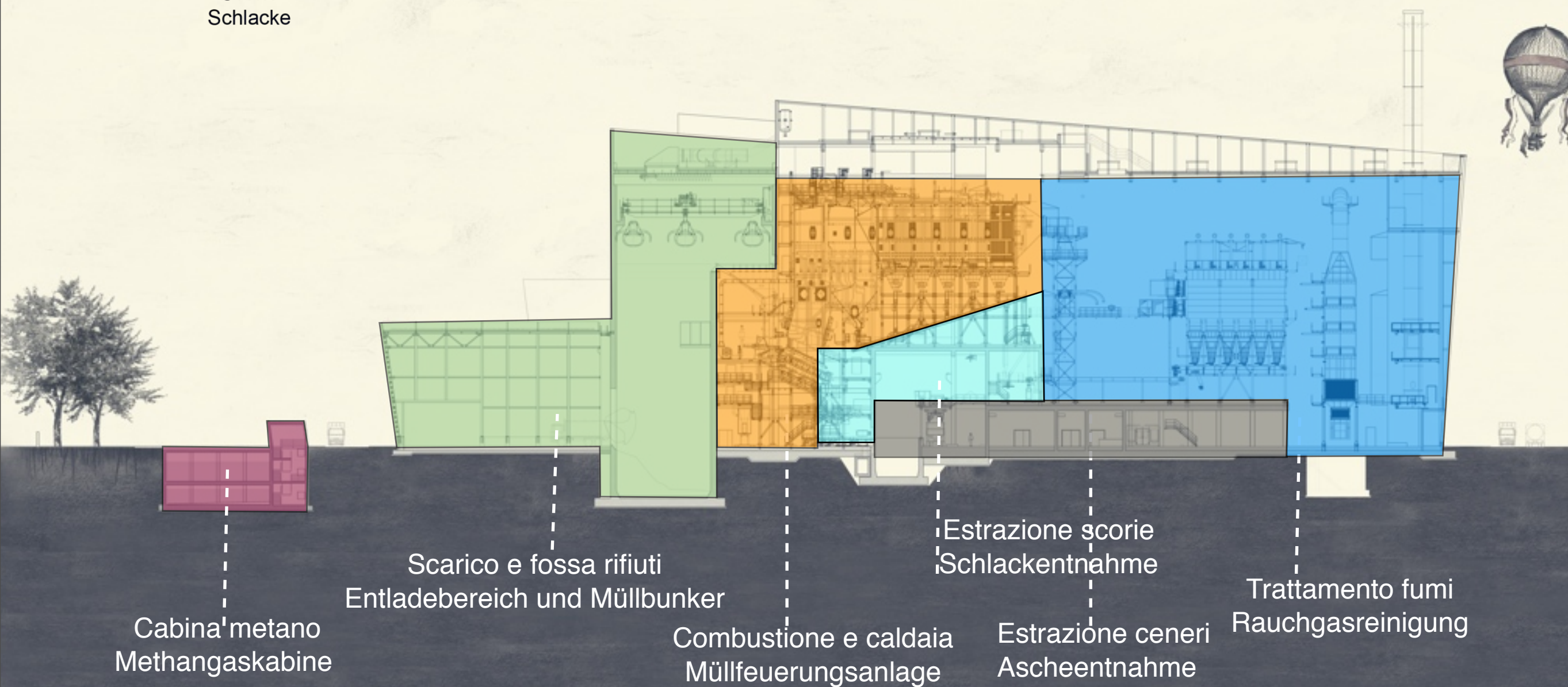
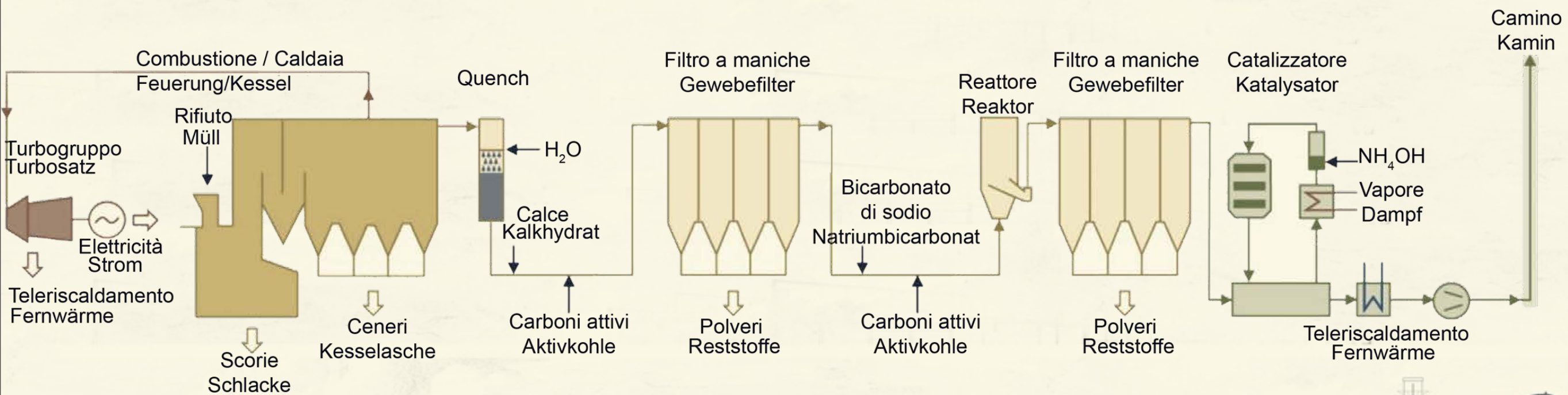
Scarico e fossa rifiuti
Entladebereich und Müllbunker













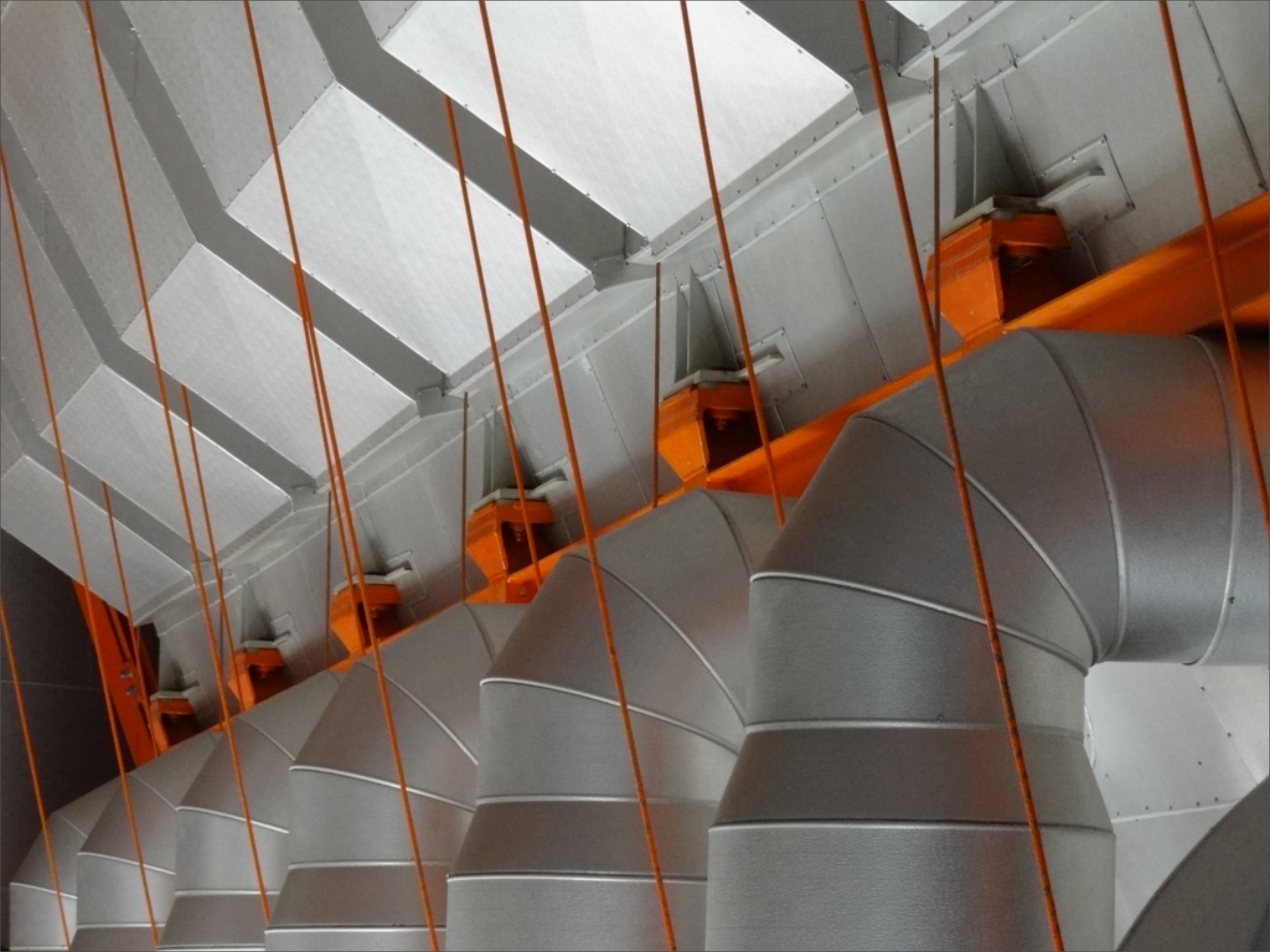
SCHADSTOFFE INQUINANTI		GRENZWERT VALORE LIMITE AIA	ERWARTUNGSWERT VALORE ATTESO
Staub - Polveri	mg/Nmc	5	<0.85
Chlorwasserstoff - Acido Cloridrico (HCl)	mg/Nmc	10	0.5
Schwefeloxide - Ossido di Zolfo (SOx)	mg/Nmc	50	2
Stickstoffoxide - Ossido di Azoto (NOx)	mg/Nmc	200	35
Fluorwasserstoff - Acido Fluoridrico (HF)	mg/Nmc	1	< 0.1
Metalle - Metalli	mg/Nmc	0.5	0.03
Cadmium + Thaelium - Cadmio + Tallio	mg/Nmc	0.05	0.01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	mg/Nmc	0.01	0.001
Dioxine und Furane -Diossine e furani (PCDD+PCDF)	mg/Nmc	0.1	0.0025
Quecksilber -Mercurio (HG)	mg/Nmc	0.05	0.008











**Aus dem Müll
Dai rifiuti**

Produzierte Energie

Energia prodotta

Wärmeleistung - Potenzialità riscaldamento

260 000 MWh

Heizungsbedarf von 10 000 Wohnungen
Fabbisogno di riscaldamento per 10 000 alloggi

Produktion Elektrische Energie - Produzione energia elettrica

82 000 MWh

Fabbisogno di energia elettrica di 20 000 alloggi
Strombedarf von 20 000 Wohnungen

**Riduzione emissioni CO₂: 80 000 t/Anno
Reduzierung CO₂ Emissionen : 80 000 t/ Jahr**





KOSTEN - COSTI

Restmüllverwertungs- anlage	€ 117'920'000	Termovalorizzatore
Bonifizierungsarbeiten	€ 12'150'000	Opere di bonifica
Arbeiten Elektroanlagen	€ 4'720'000	Lavori elettrici
Verbindung an das Fernheiznetz	€ 3'050'000	Collegamento alla rete di teleriscaldamento
Müllpresse	€ 2'150'000	Compattatore rifiuti
ARBEITEN INSGESAMT	€ 139'990'000	TOTALE LAVORI







PER BONIFICARE IL TERRENO ABBIAMO ALLONTANATO

107'000 t di materiale inquinato

9'800 t di materiali iperpericolosi

5'000 t di materiale con amianto

121'800 t TOTALI

















Grazie per l'attenzione