

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

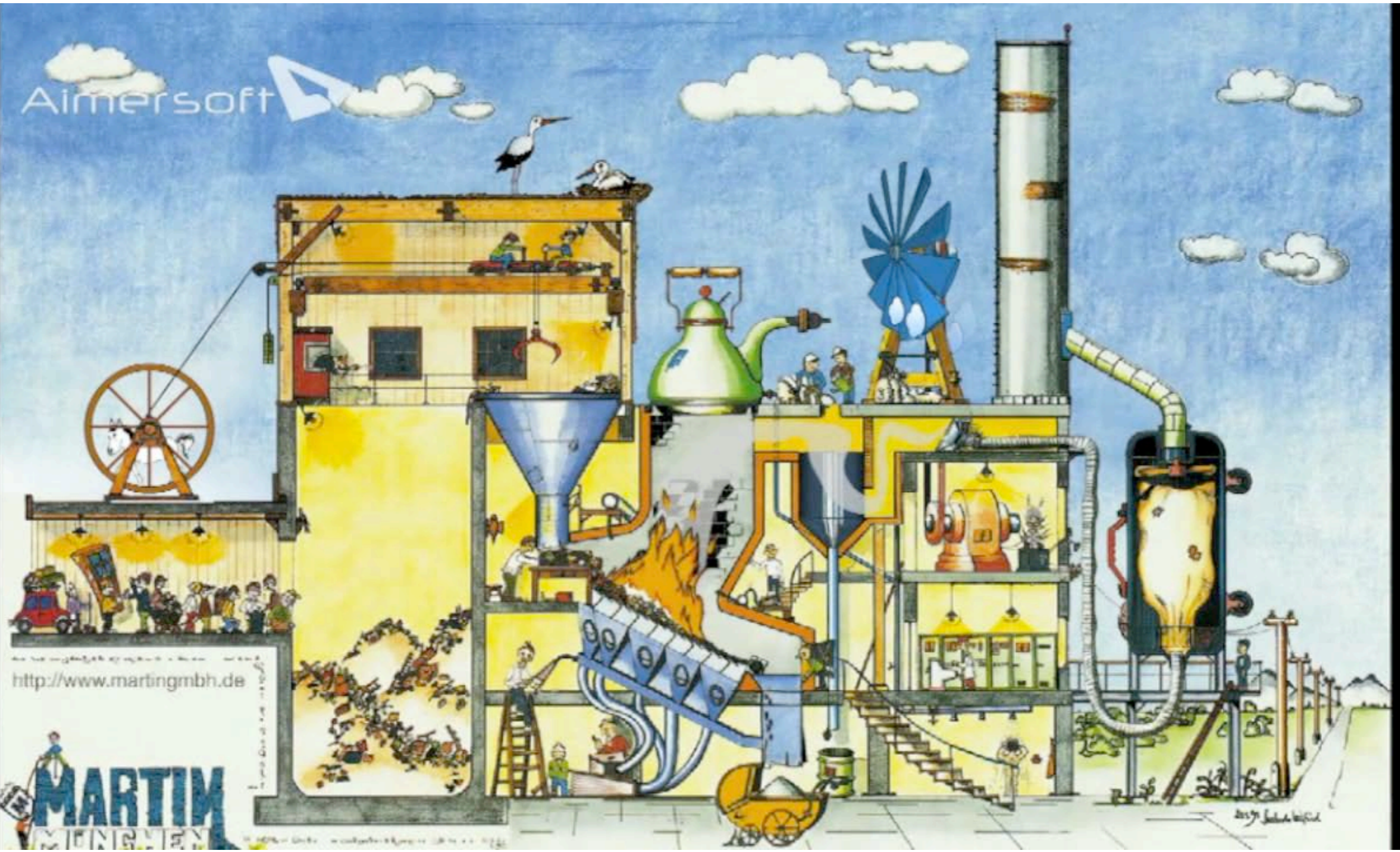








Aimersoft



<http://www.martingmbh.de>

MARTIN
MÜNGEN

by [signature]

100.00 = 246.25

TRENTO / TRIENT >>>
AUTOSTRADA

<<< BOZEN / BOLZANO

BELECHERPLATZ
PARKINGGEBIETE VEHICULEN

WADE EIN
PARK IN ENTRATA
WADE AUS
PARK IN USTITA

BILLENLAGERPLATZ
AREA STOCCAGGIO BILLE

BILLENLAGERPLATZ
AREA STOCCAGGIO BILLE

FLACHE ERWEITERUNG 3. LINIE (LINIE 2000)
AREA PER AMPLIAMENTO 3° LINEA (LIMITE 2000)

UNION-PROJEKT
SCHAULAGERUNGSMITTEL
SOWIE AUCH FÜR ANSCHLIESSENDE
PROZESS- & MOTORICHE

BRIDGE REKONSTRUKTION
SOWIE REZEPTION

HAUPTENTWURF
KOSTEN PRINZIPAL

ERSCHEINUNGSTRASSE - LINKES ESACKLUFER
STRADA D' ACCESSO - LUNGO ISARCO SINISTRO

SEITENWEG
ACCESSO DI SERVIZI

SEITENWEG
ACCESSO DI SERVIZI

SEITENWEG
ACCESSO DI SERVIZI

HAUPTENTWURF
KOSTEN PRINZIPAL

ERSCHEINUNGSTRASSE - LINKES ESACKLUFER
STRADA D' ACCESSO - LUNGO ISARCO SINISTRO

ESACK / FRANK BARCO

a - Waage
- Pesatura



PLANIMETER
1:246.25

100.00 = 246.25

TRENTO / TRIENT

AUTOSTRADA

BOZEN / BOLZANO

a

BALLENLAGERPLATZ
AREA STOCCAGGIO BALLE

BALLENLAGERPLATZ
AREA STOCCAGGIO BALLE

FLACHE ERWEITERUNG 3. LINIE (LÄNGE 2000)
AREA PER IMPIANTO 2° LINEA (LÄNGE 2000)

ERSCHEIDUNGSSTRASSE - LINKES ESACKLUFER
STRADA D' ACCESSO - LUNGO ISARCO SINISTRA

SEITENWEG
ACCESSO DI SERVIZIO

SEITENWEG
ACCESSO DI SERVIZIO

SEITENWEG
ACCESSO DI SERVIZIO

HAUPTWEG
KOSTEN PRINCIPALE

ERSCHEIDUNGSSTRASSE - LINKES ESACKLUFER
STRADA D' ACCESSO - LUNGO ISARCO SINISTRA

ISARCO / Fiume Isarco

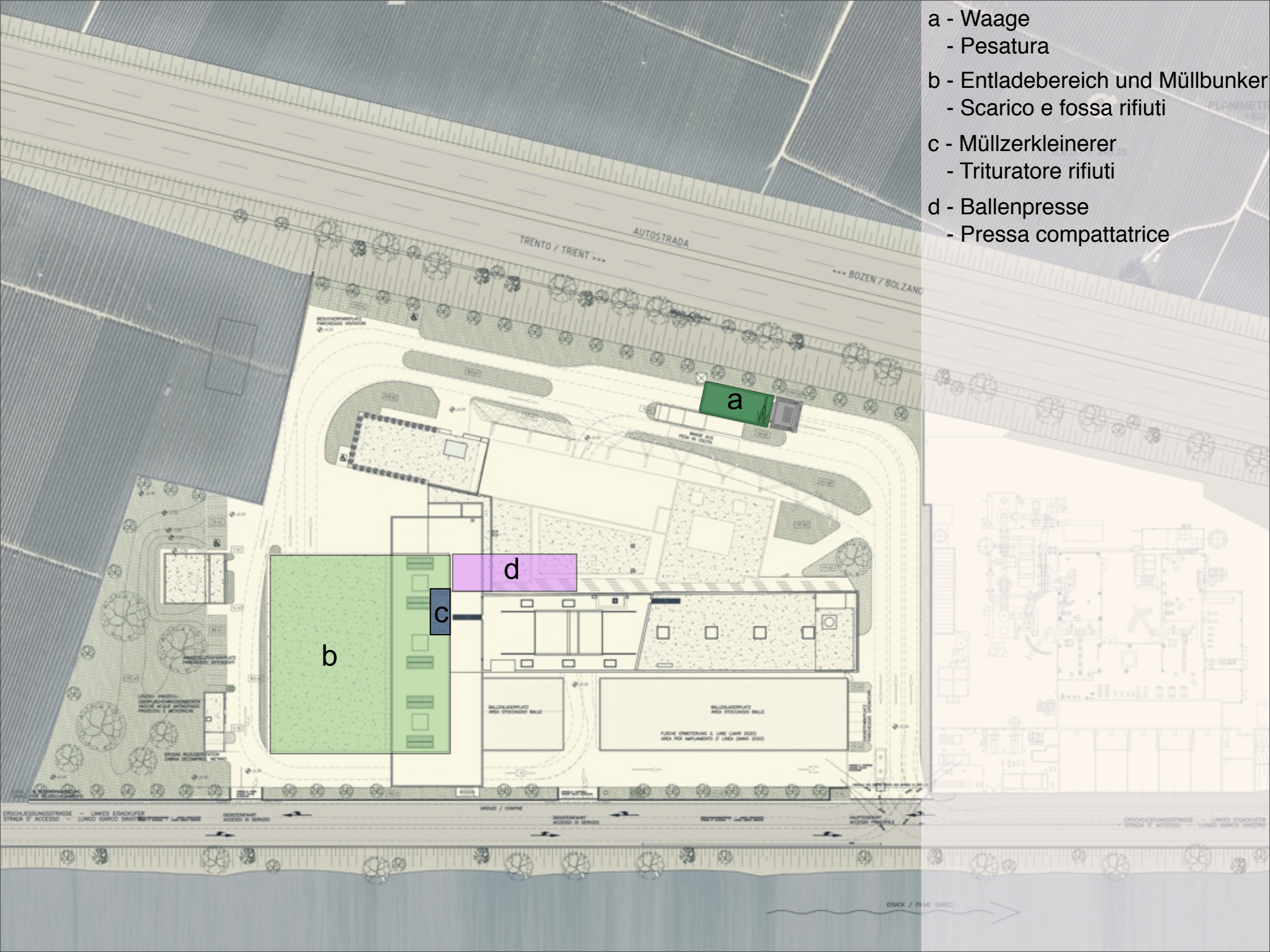
- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti



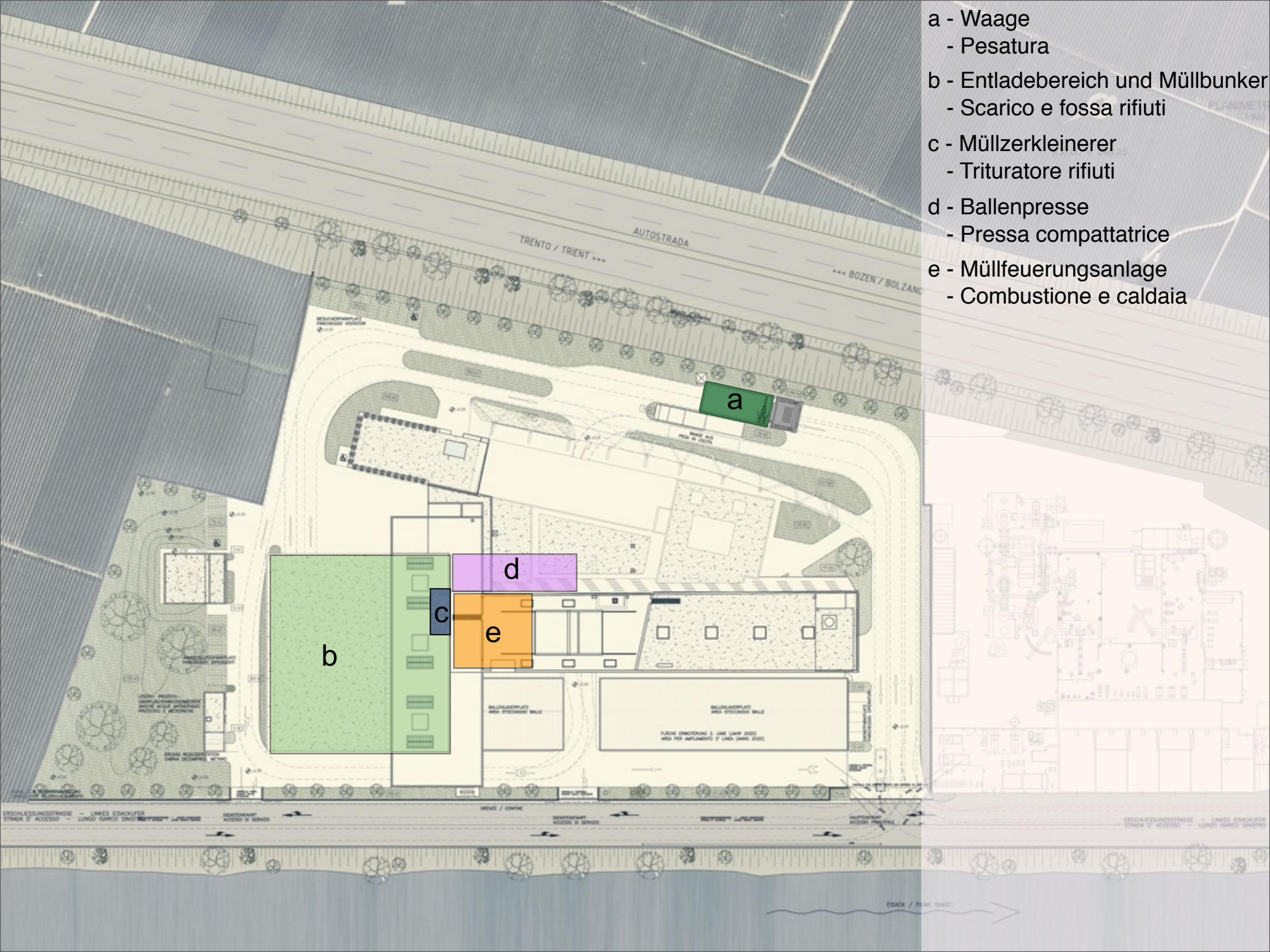
- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti

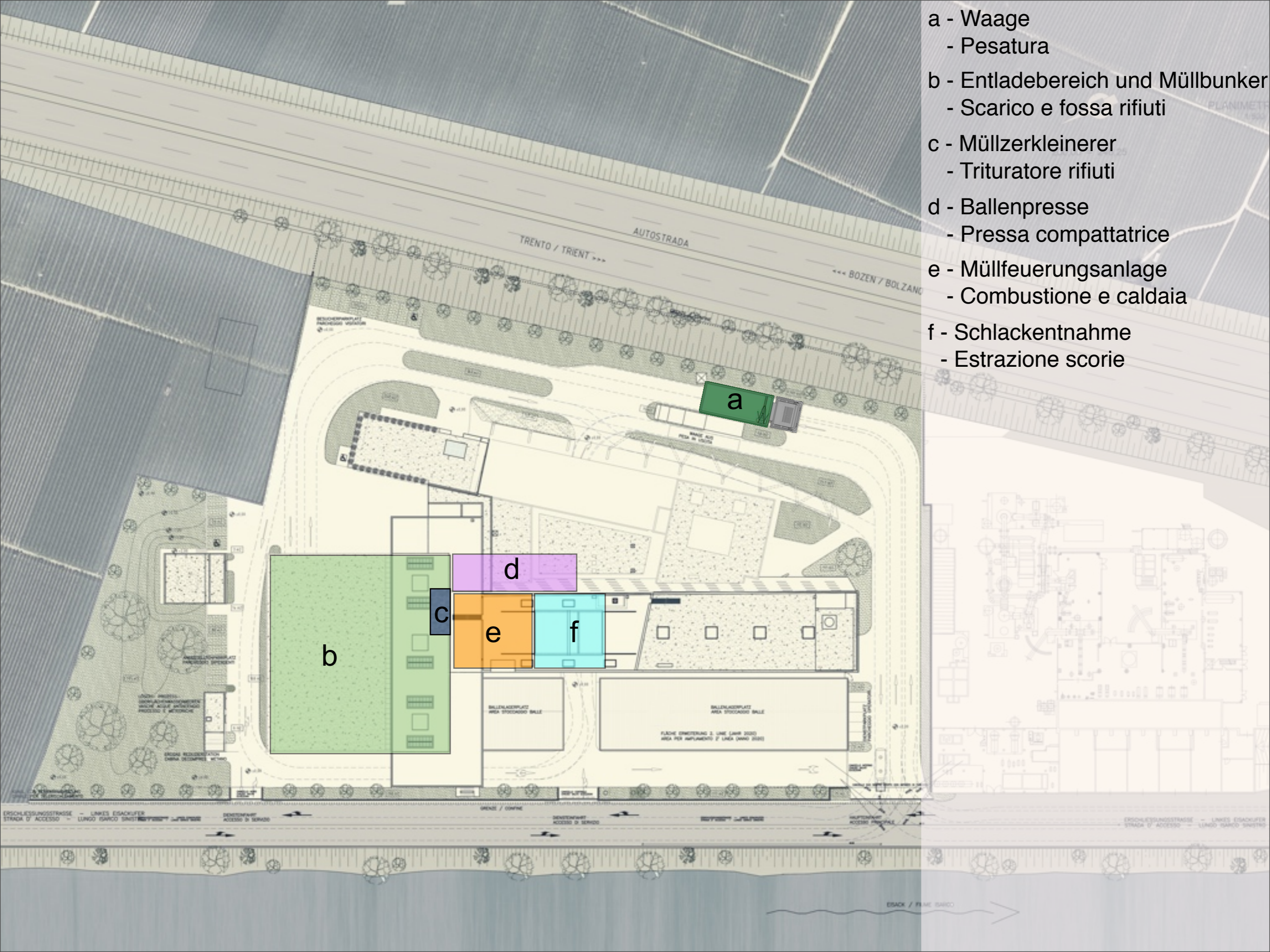


- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice

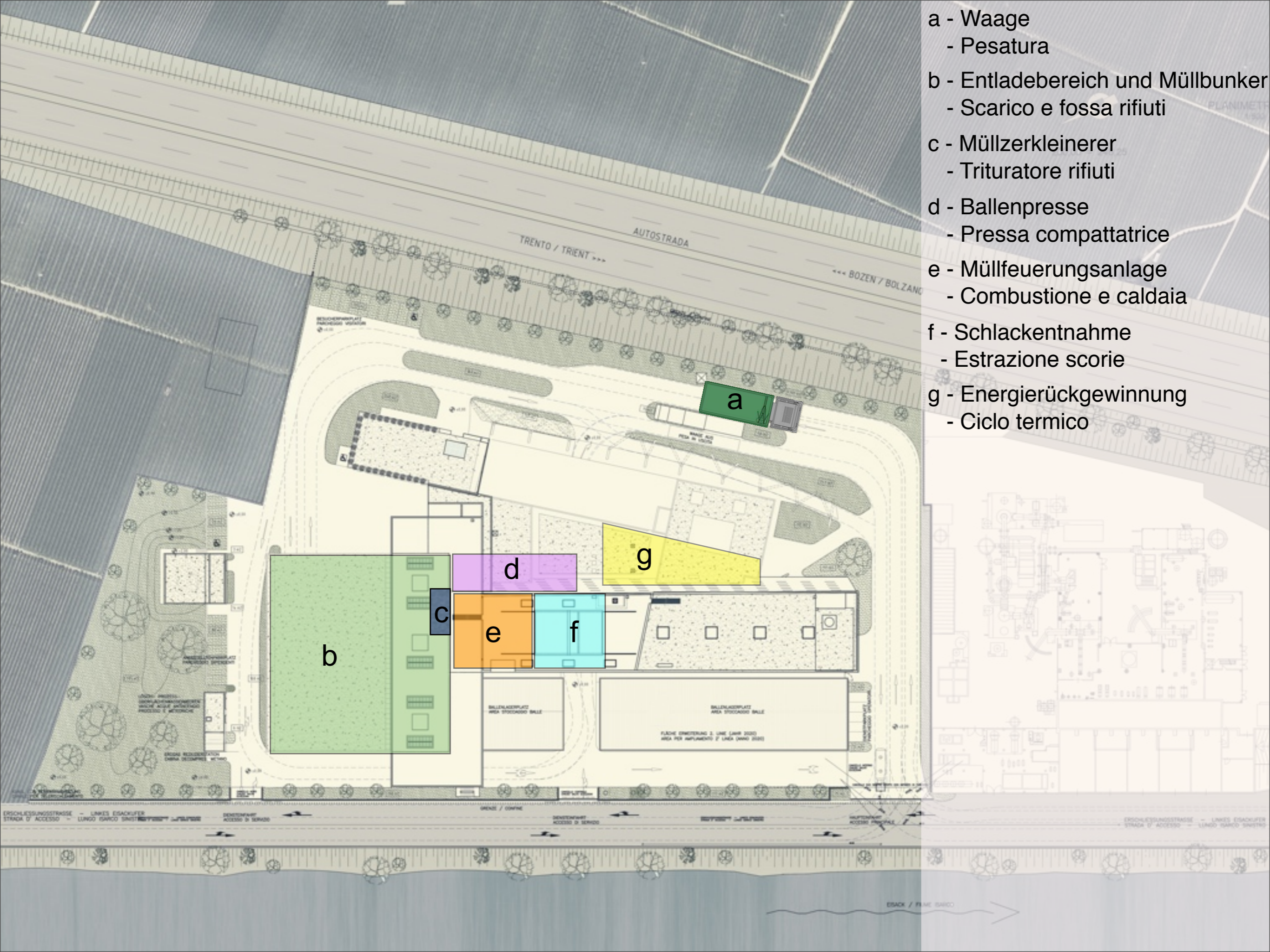


- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
- Combustione e caldaia

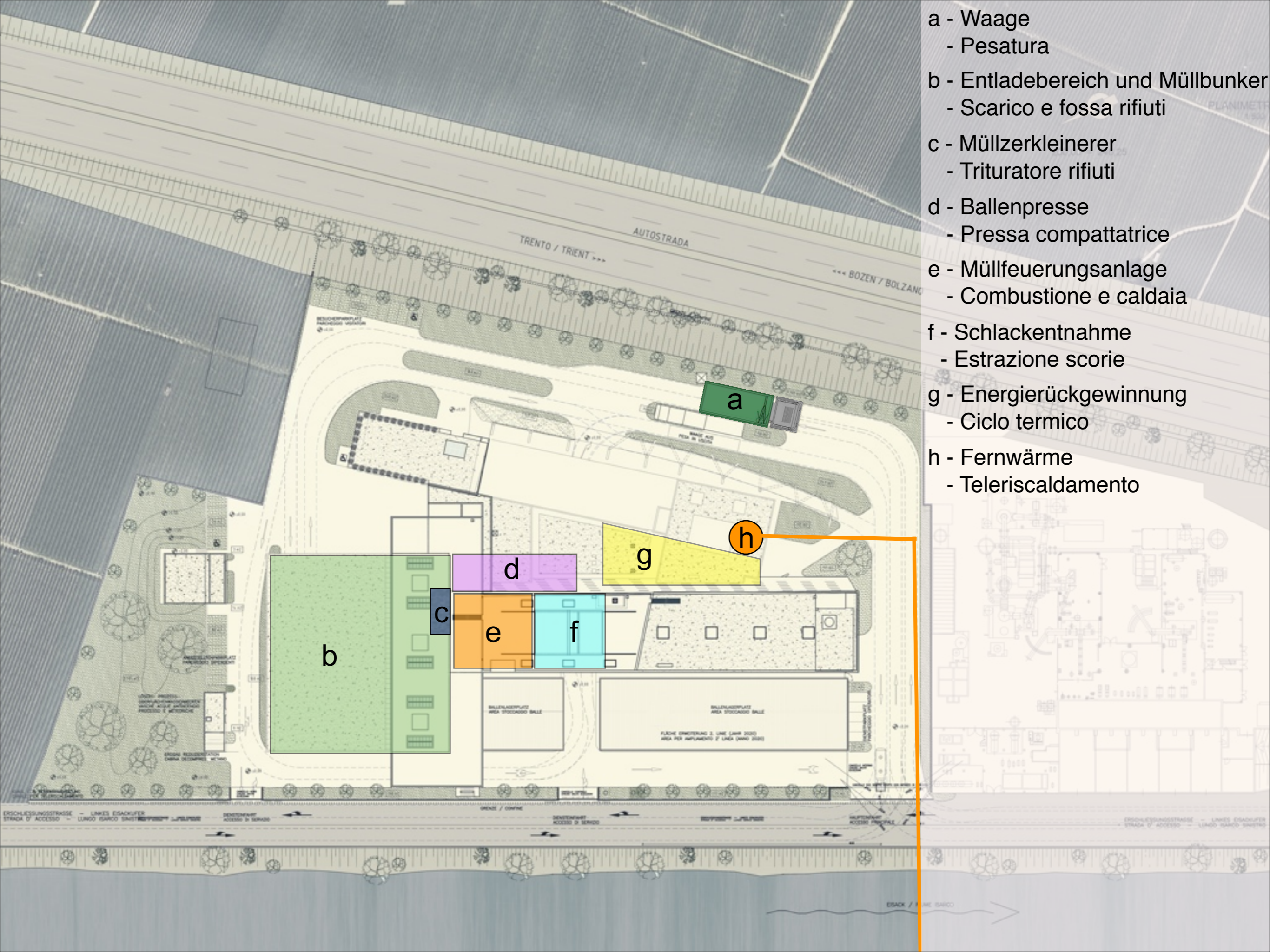




- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
- Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
- Estrazione scorie



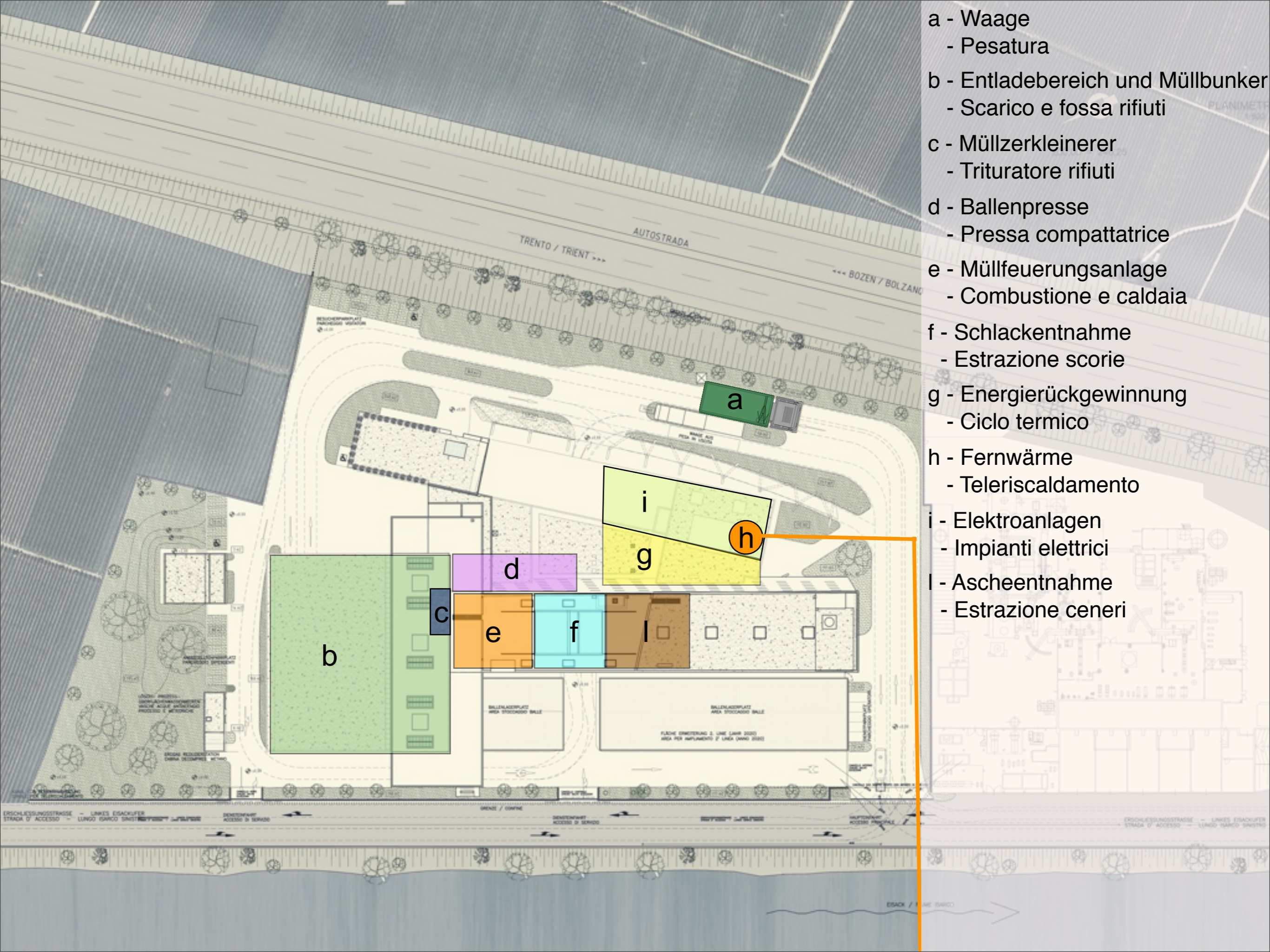
- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
- Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
- Estrazione scorie
- g - Energierückgewinnung
- Ciclo termico



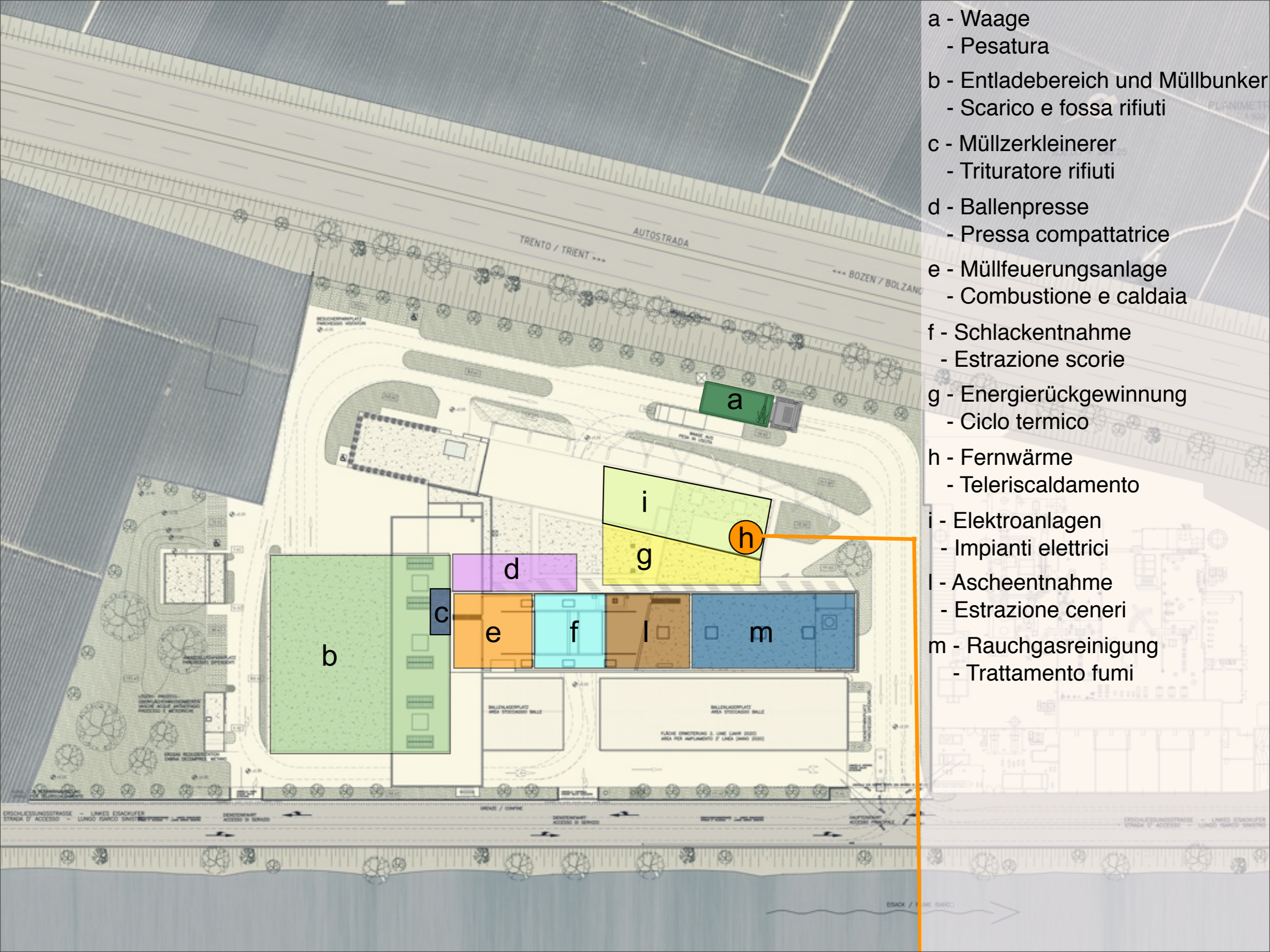
- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
- Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
- Estrazione scorie
- g - Energierückgewinnung
- Ciclo termico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



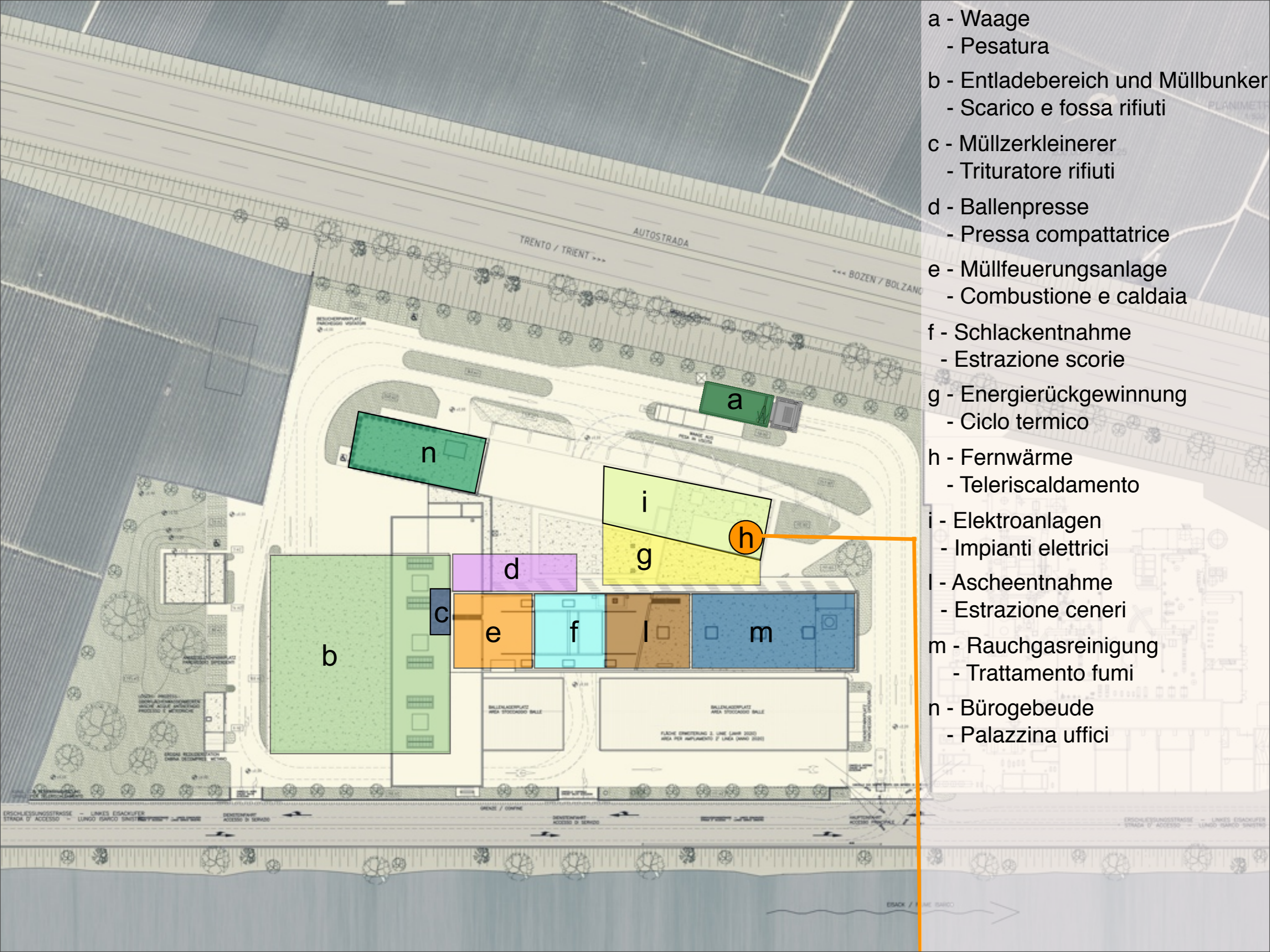
- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
- Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
- Estrazione scorie
- g - Energierückgewinnung
- Ciclo termico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



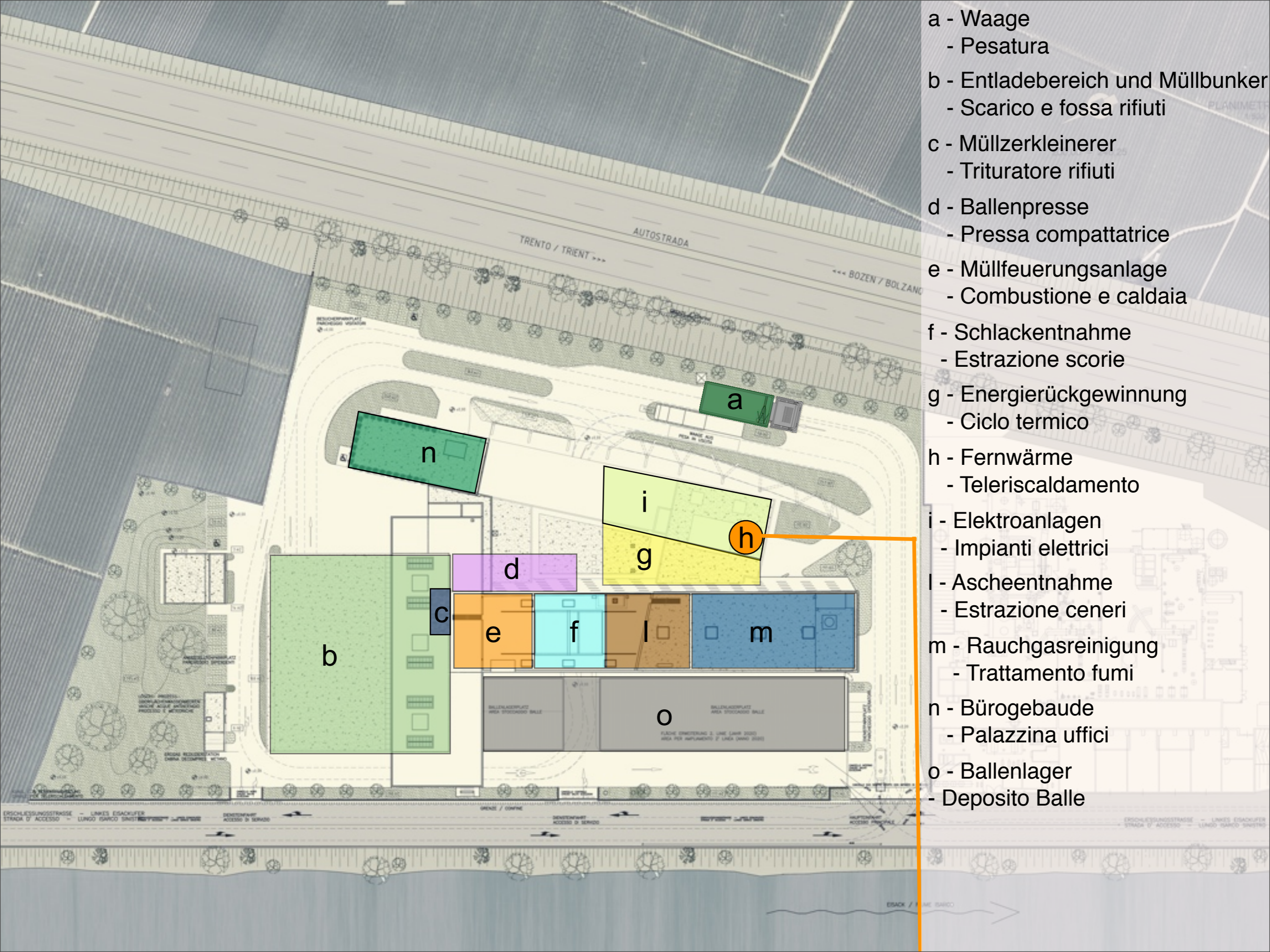
- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
- Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
- Estrazione scorie
- g - Energierückgewinnung
- Ciclo termico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



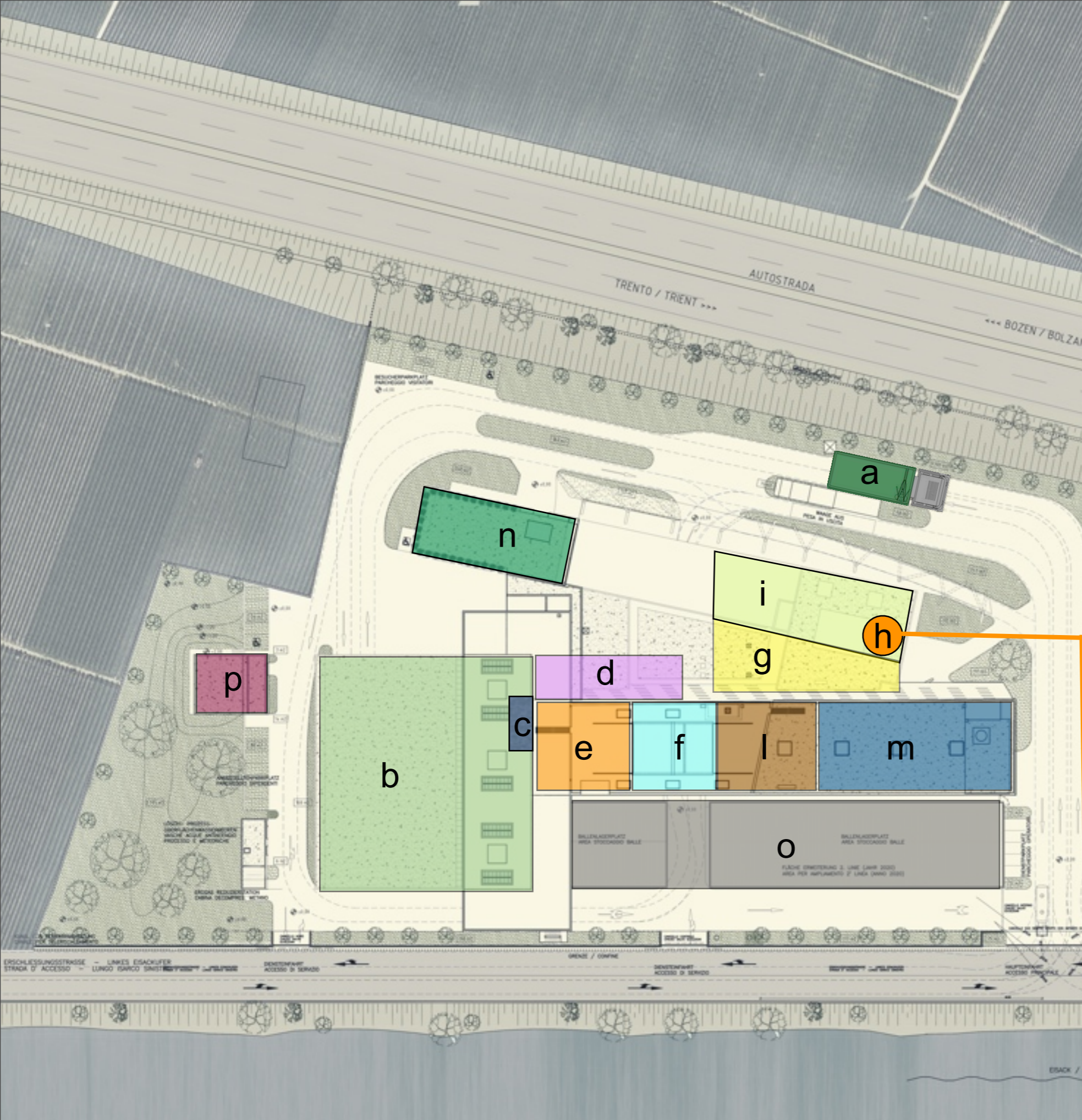
- a - Waage
- Pesatura
- b - Entladebereich und Müllbunker
- Scarico e fossa rifiuti
- c - Müllzerkleinerer
- Trituratore rifiuti
- d - Ballenpresse
- Pressa compattatrice
- e - Müllfeuerungsanlage
- Combustione e caldaia
- f - Schlackentnahme
- Estrazione scorie
- g - Energierückgewinnung
- Ciclo termico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

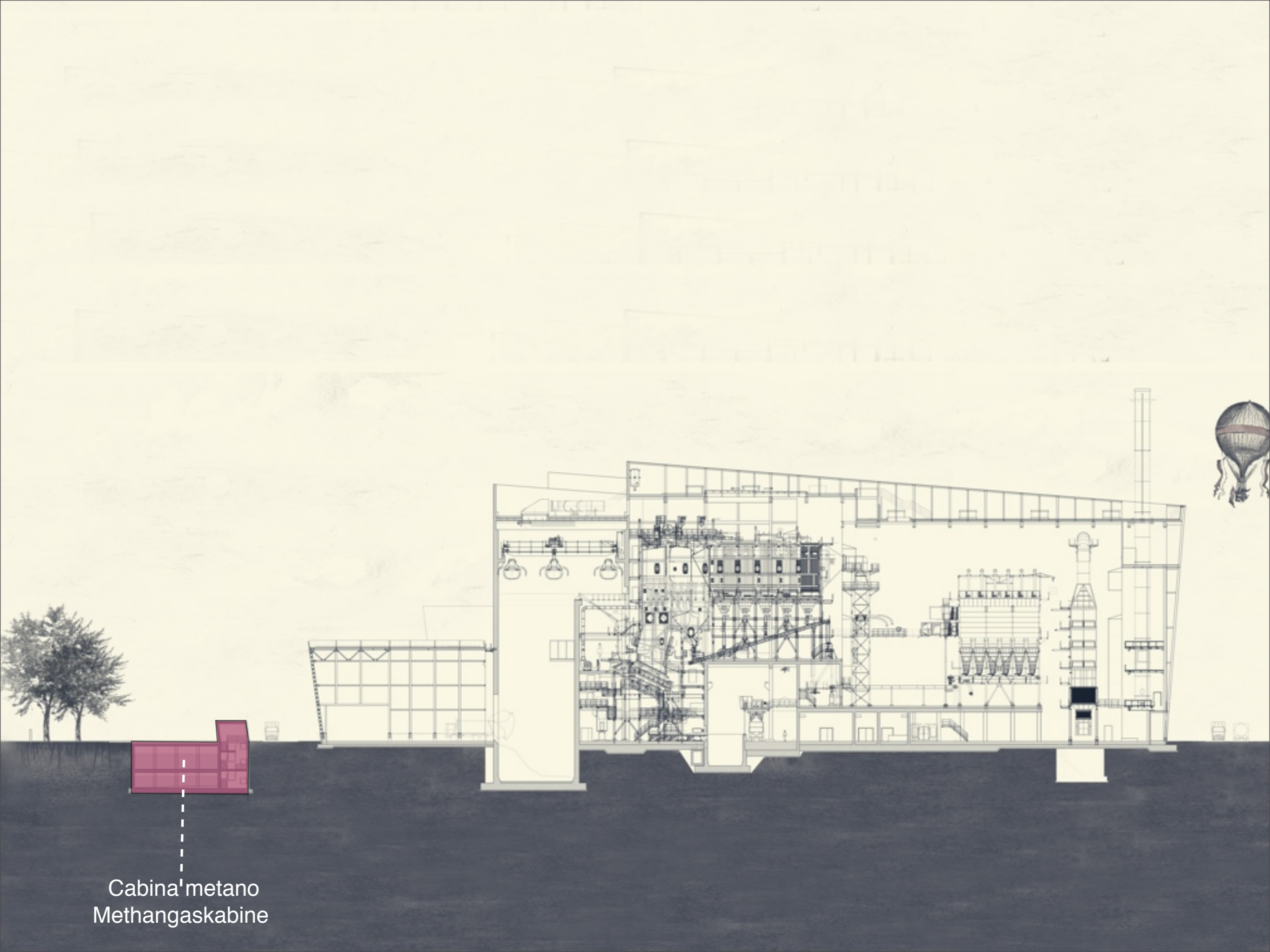




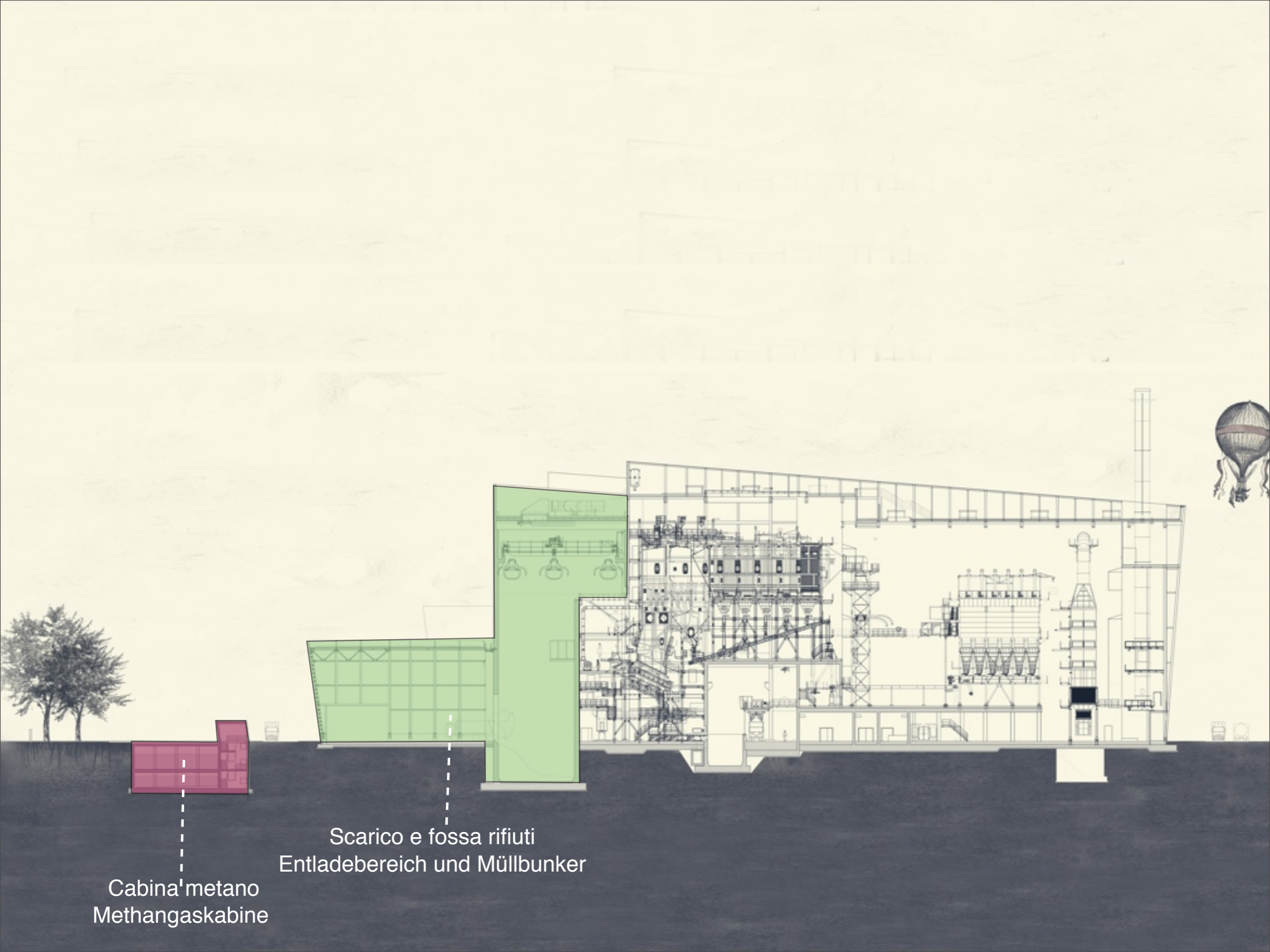






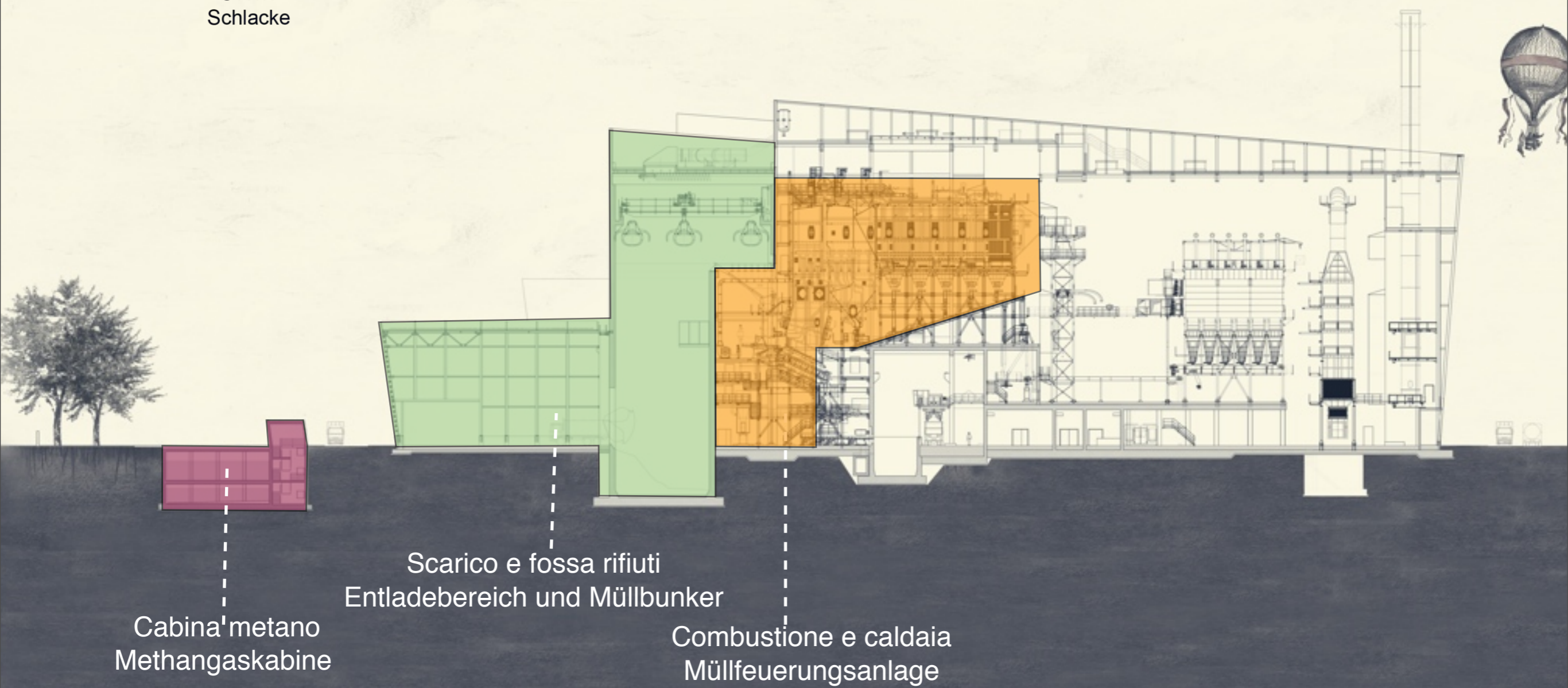
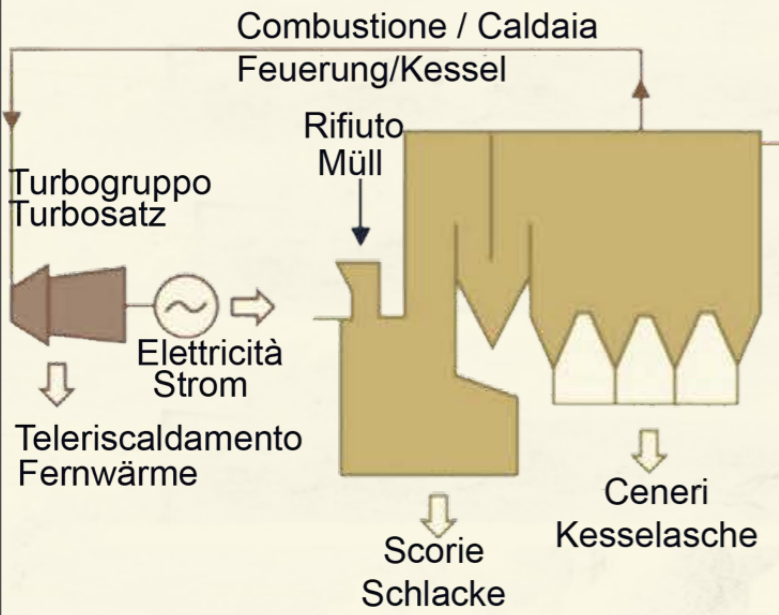


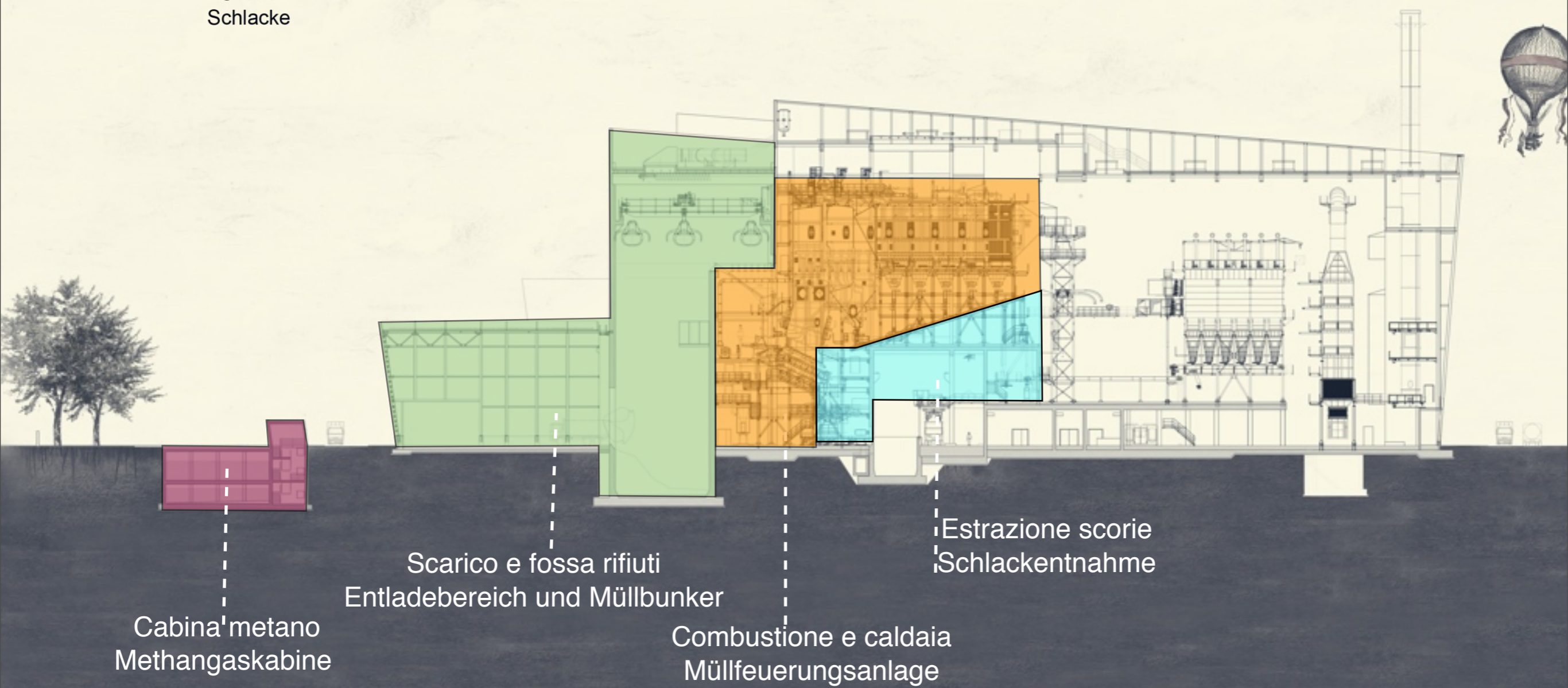
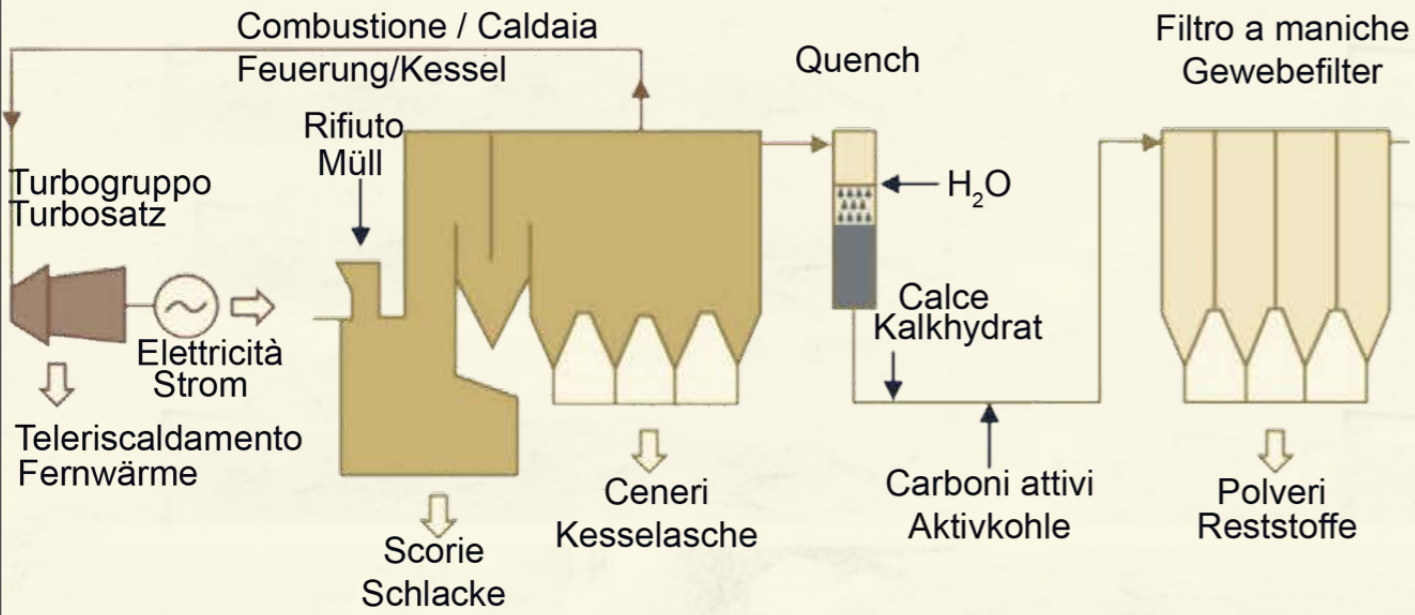
Cabina metano
Methangaskabine

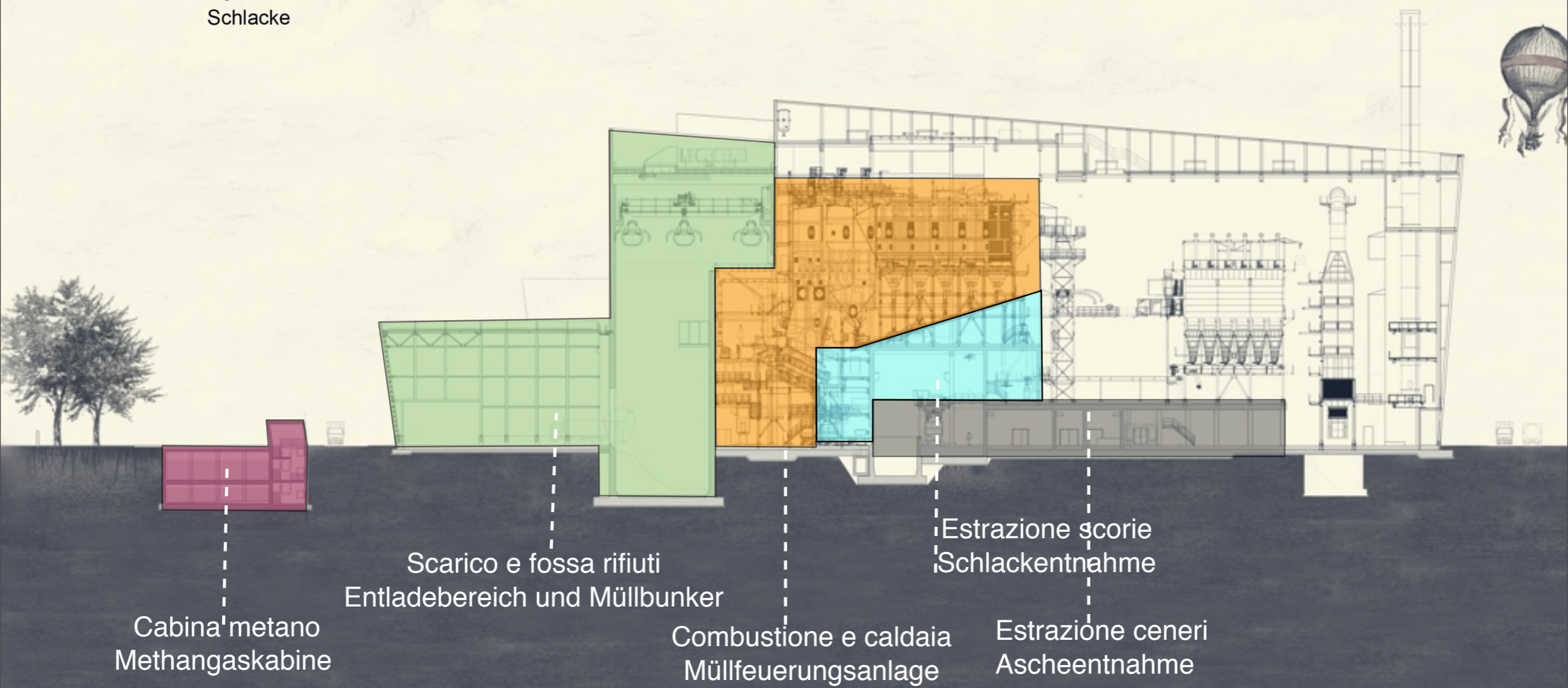
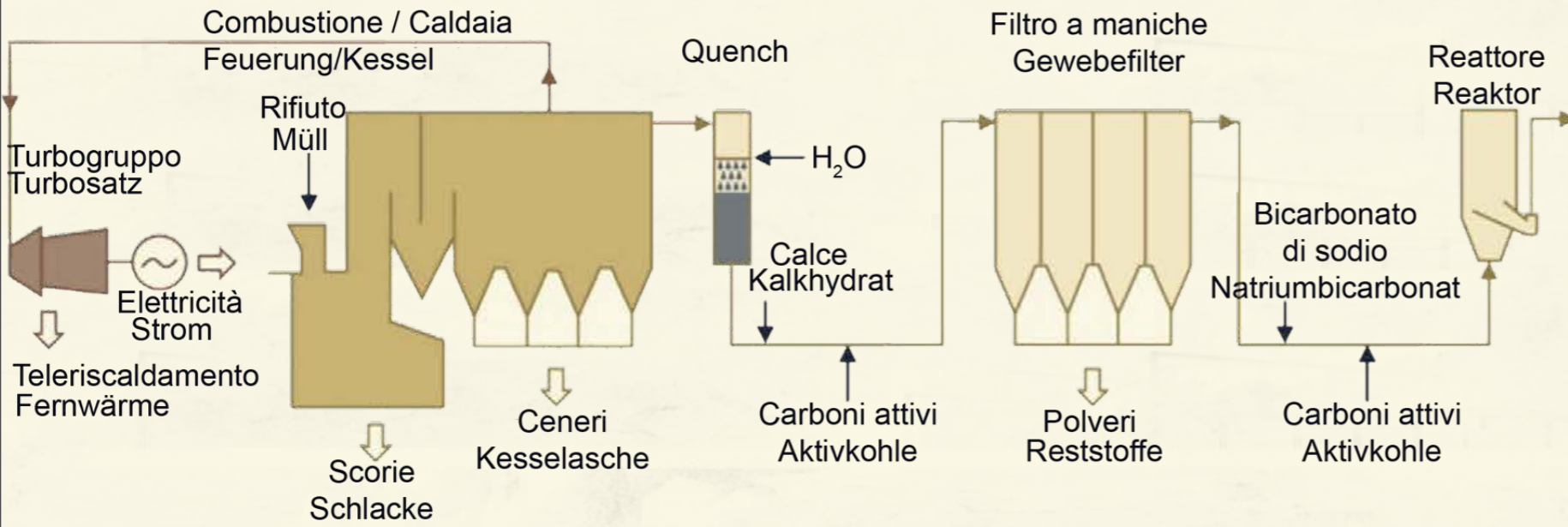


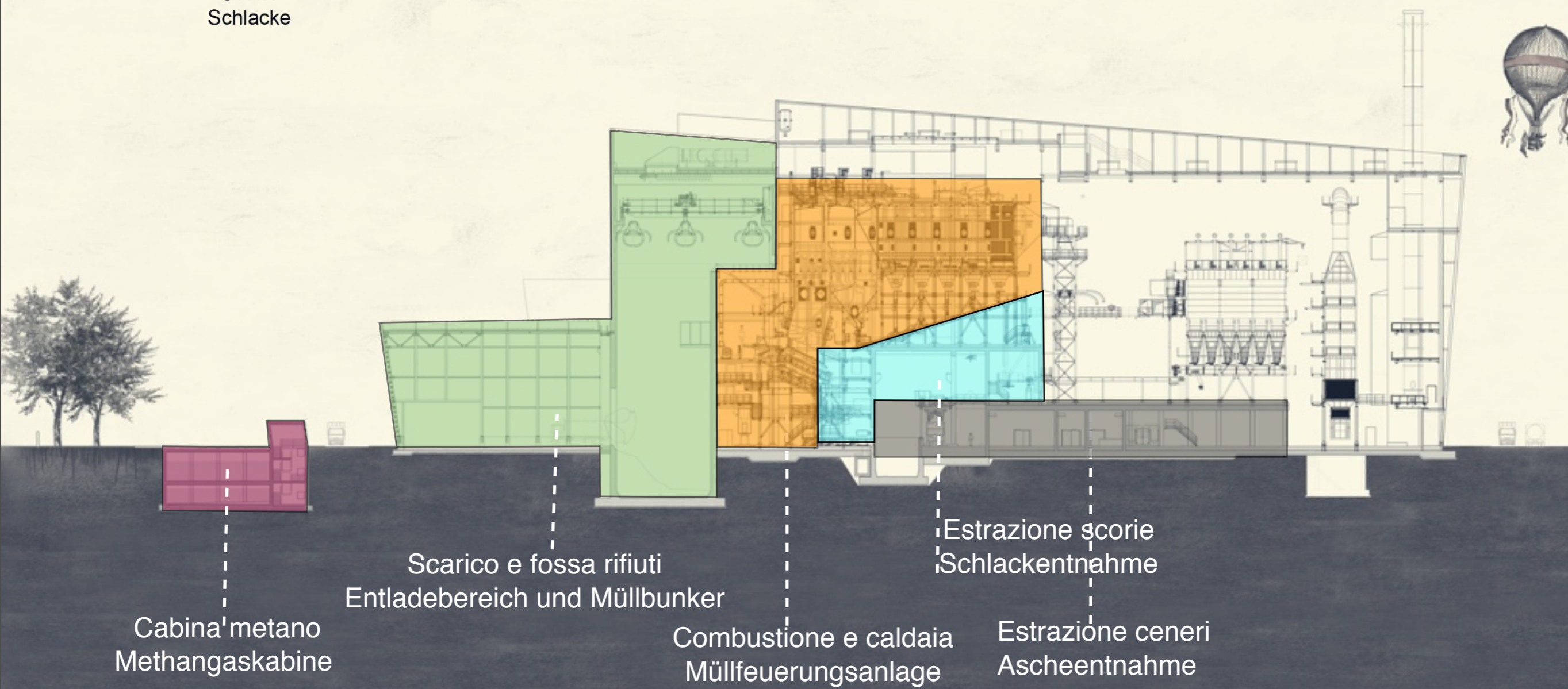
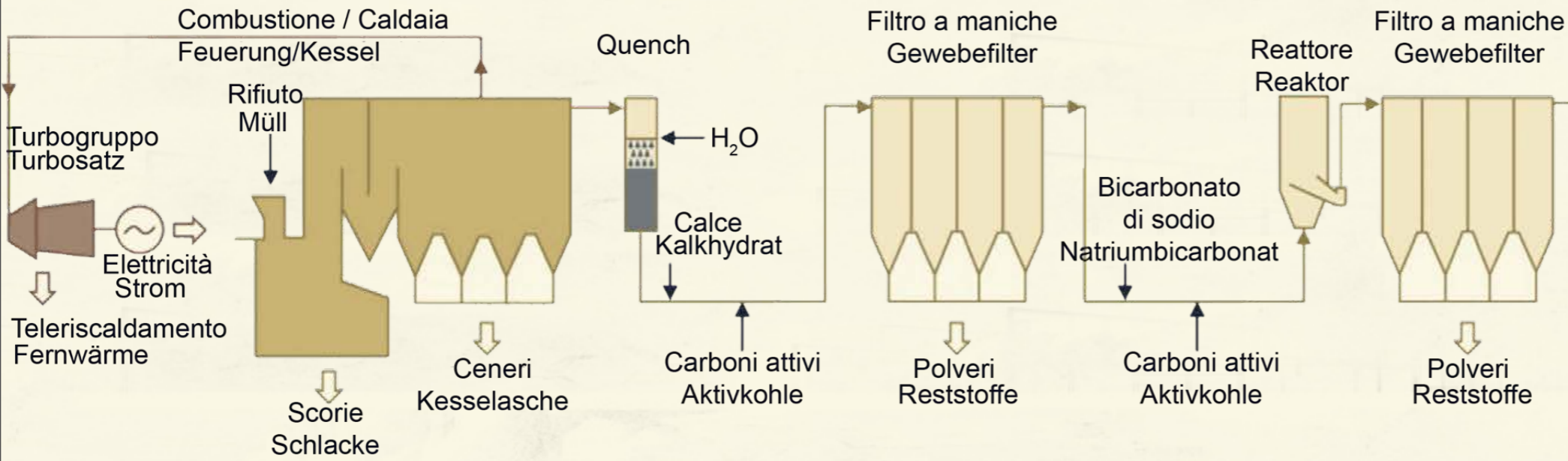
Cabina' metano
Methangaskabine

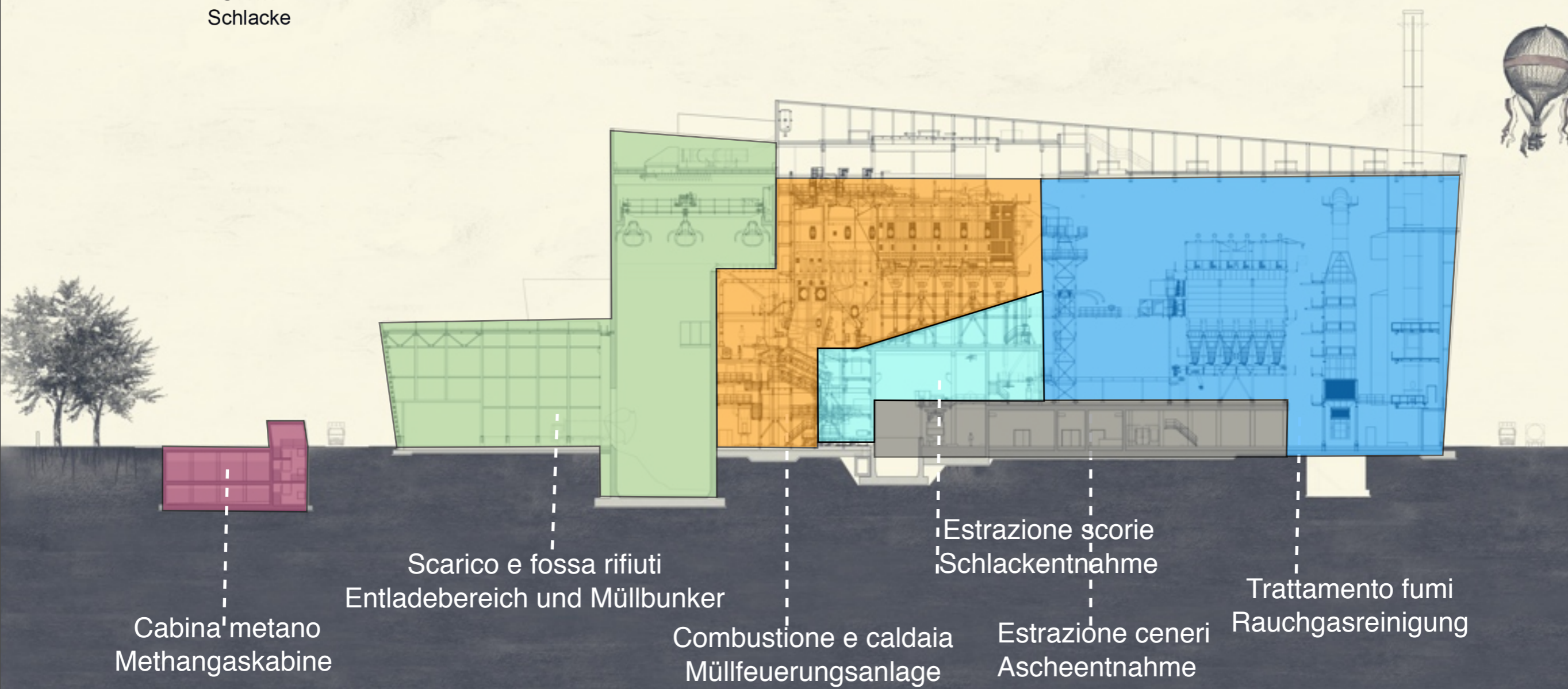
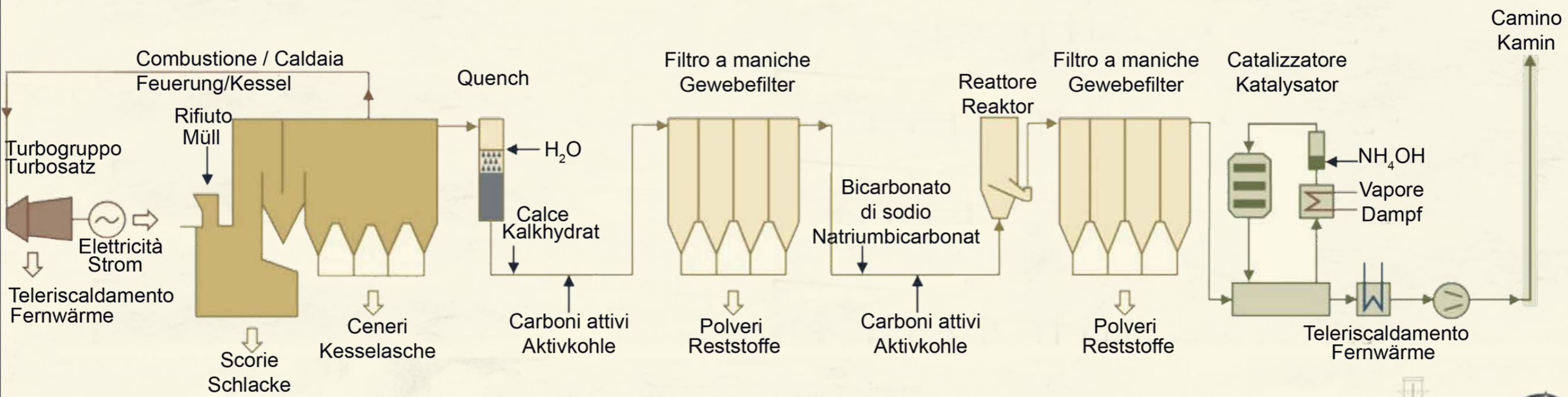
Scarico e fossa rifiuti
Entladebereich und Müllbunker













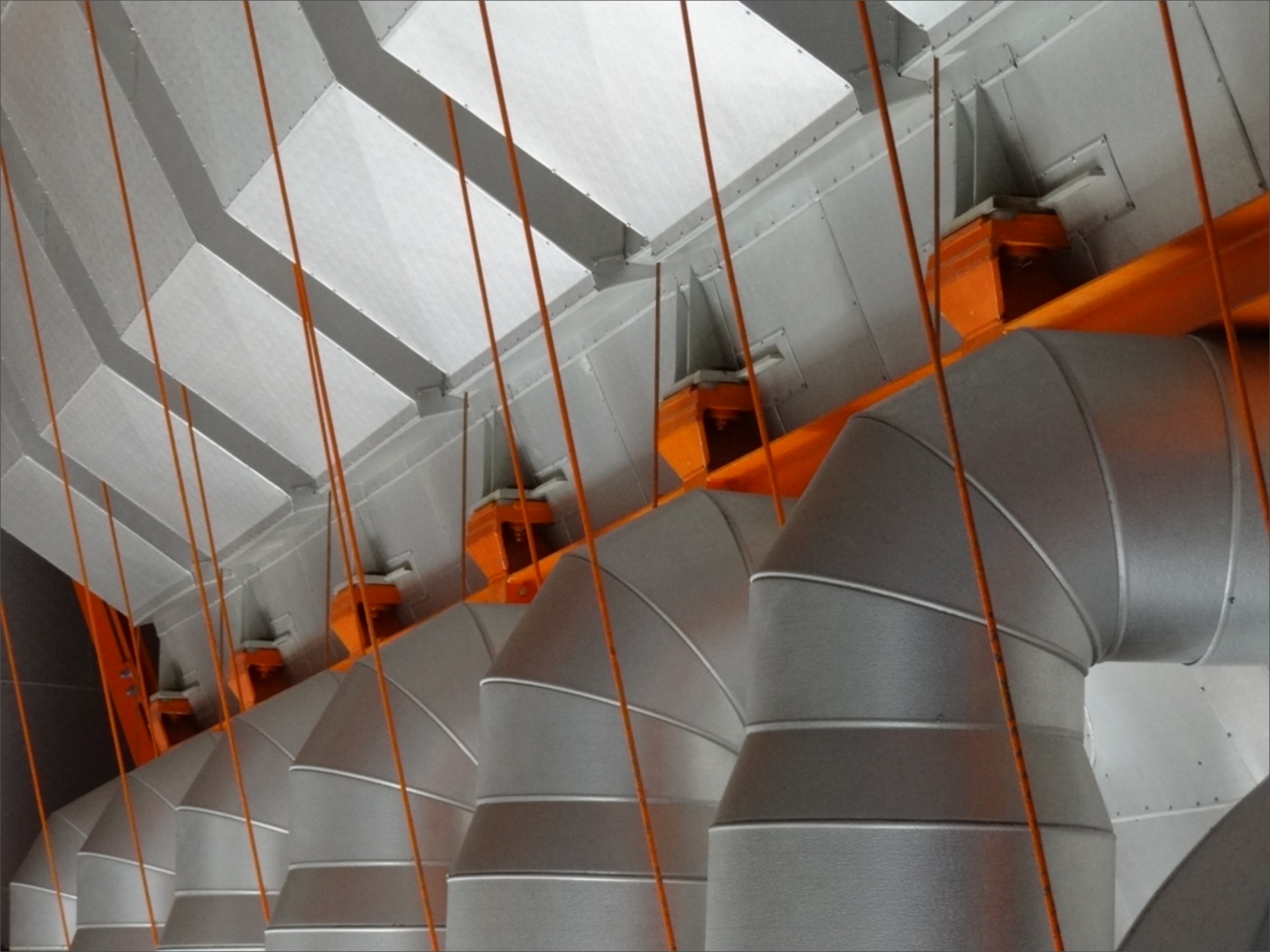
SCHADSTOFFE INQUINANTI		GRENZWERT VALORE LIMITE AIA	ERWARTUNGSWERT VALORE ATTESO
Staub - Polveri	mg/Nmc	5	<0.85
Chlorwasserstoff - Acido Cloridrico (HCl)	mg/Nmc	10	0.5
Schwefeloxide - Ossido di Zolfo (SOx)	mg/Nmc	50	2
Stickstoffoxide - Ossido di Azoto (NOx)	mg/Nmc	200	35
Fluorwasserstoff - Acido Fluoridrico (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