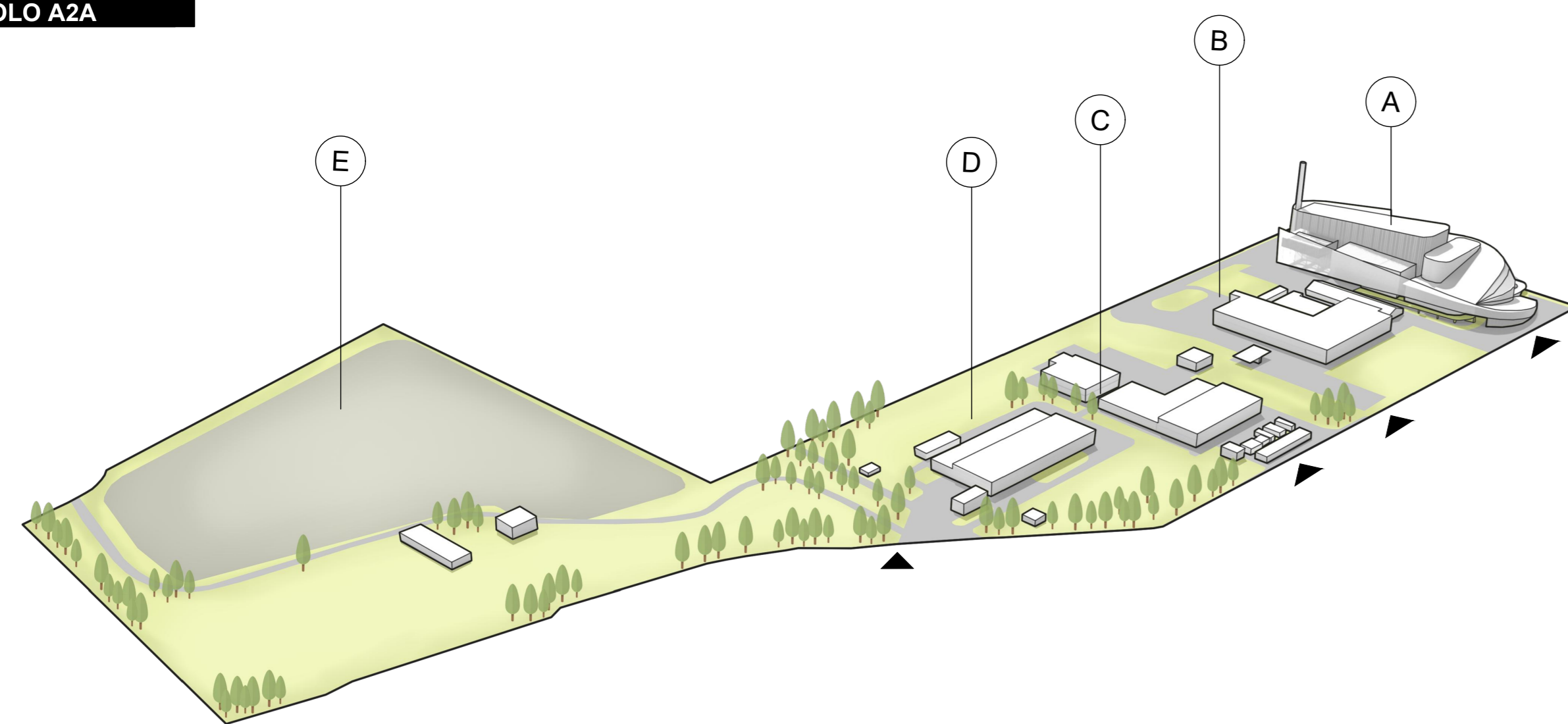


IL POLO A2A



L'IMPIANTO DI OGGI E DI DOMANI

Il progetto del nuovo impianto di combustione di rifiuti speciali non pericolosi per la produzione di energia elettrica e termica si inserisce all'interno di un ampio ed articolato Centro Integrato per la gestione dei rifiuti.

Nell'area sono infatti presenti altri impianti con funzioni e caratteristiche differenti:

- L'impianto di recupero delle plastiche che riceve plastiche e imballaggi provenienti dalla raccolta differenziata e, attraverso l'utilizzo di tecnologie di separazione all'avanguardia, li suddivide in diversi flussi in base alla tipologia di materiale (es: PE, PET, PP, film, ...) ed al colore. I materiali vengono successivamente inviati a riciclo e trasformazione in materia prima seconda, nell'ambito della filiera COREPLA;
- L'impianto FORSU per il trattamento e recupero della frazione organica da raccolta differenziata con produzione di compost e biometano (attualmente in fase di realizzazione);
- La discarica per rifiuti non pericolosi ed un bioreattore attivabile per la produzione di biogas ed energia elettrica;
- L'impianto di T.M.B. (Trattamento Meccanico Biologico a freddo) di bioessiccazione per il trattamento ed il recupero della frazione residua dei rifiuti non pericolosi solidi urbani ed assimilabili, a valle della raccolta differenziata; il processo a cui i rifiuti sono sottoposti, permette di aumentare la frazione riciclabile e fornire un combustibile ad alto contenuto energetico utilizzabile per produrre energia e calore.

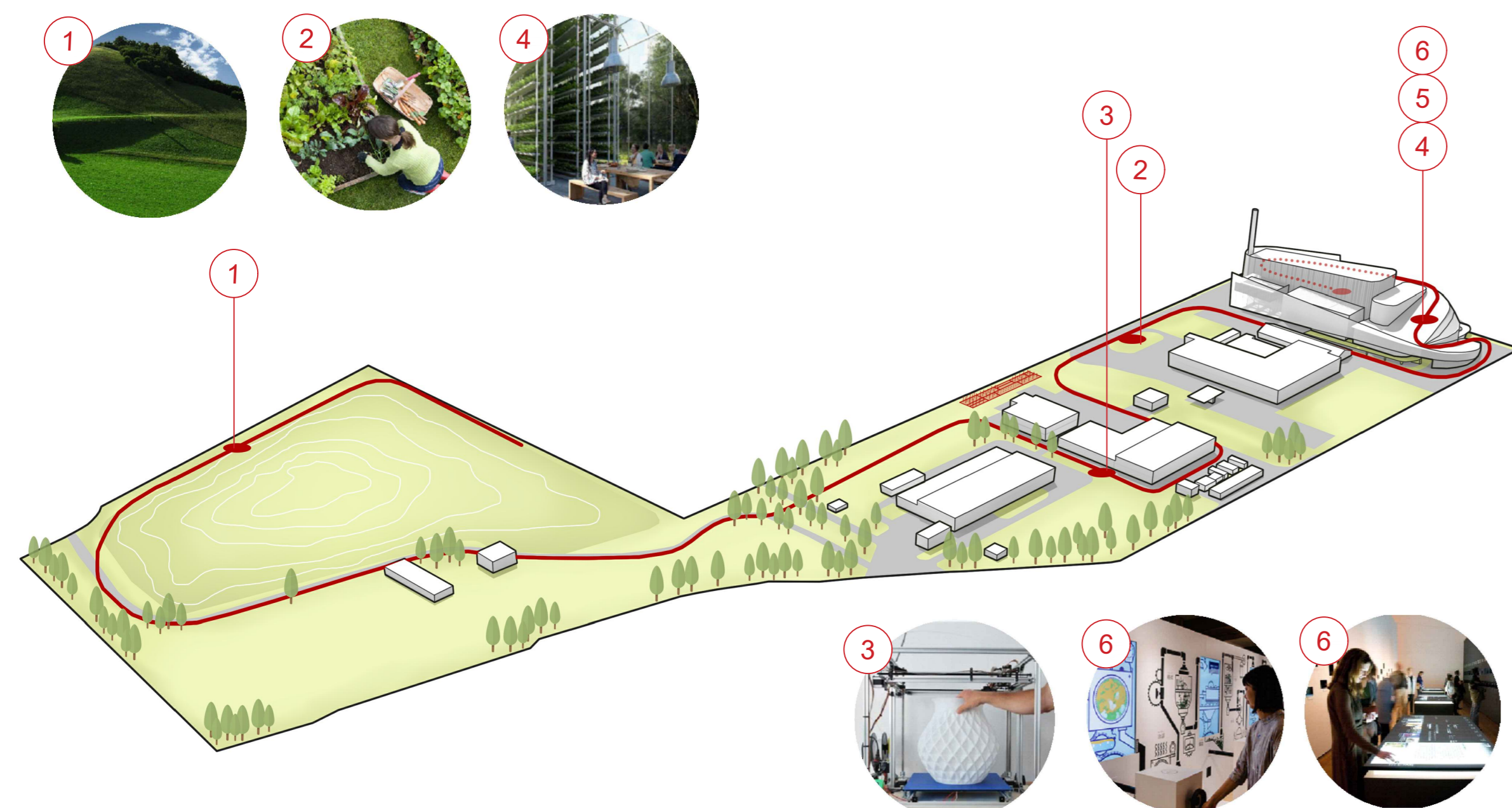
LEGENDA

- A Impianto di produzione di energia elettrica e termica da combustione di rifiuti speciali non pericolosi
- B Impianto FORSU
- C Impianto di recupero delle plastiche
- D Impianto T.M.B.
- E Discarica e Bioreattore

FOTOINSERIMENTO



Vista Aerea Polo A2A_1



UN'ESPERIENZA FORMATIVA

All'interno del Centro Integrato sono attualmente previste alcune attività didattiche collegate ai processi specifici di trattamento dei rifiuti utilizzati nei diversi impianti esistenti o in fase di realizzazione:

- Nell'impianto di recupero delle plastiche è presente una stampante 3D, che utilizza come materia prima i derivati dei granuli plastici di riciclo;
- Nell'impianto FORSU, attualmente in fase di costruzione, è prevista la realizzazione di un orto didattico che utilizzerà il compost prodotto dal trattamento e recupero della frazione organica da raccolta differenziata;
- Per la discarica ed il bioreattore è previsto un progetto di inerbimento e messa a dimora di alberi sulla superficie che trasformerà la discarica in una collina verde.

Il progetto del nuovo impianto di combustione di rifiuti speciali non pericolosi per la produzione di energia elettrica e termica con il suo percorso esperienziale, integra e completa il complesso delle attività didattiche del Centro Integrato finalizzate alla sensibilizzazione della popolazione sulle tematiche della gestione dei rifiuti e del recupero di materia e di energia.

Il nuovo impianto si inserisce in un polo tecnologico avanzato in grado di svolgere anche una importante funzione didattica, con la capacità di attirare un pubblico eterogeneo che comprenda cittadini, esperti di settore e scolaresche.

LEGENDA

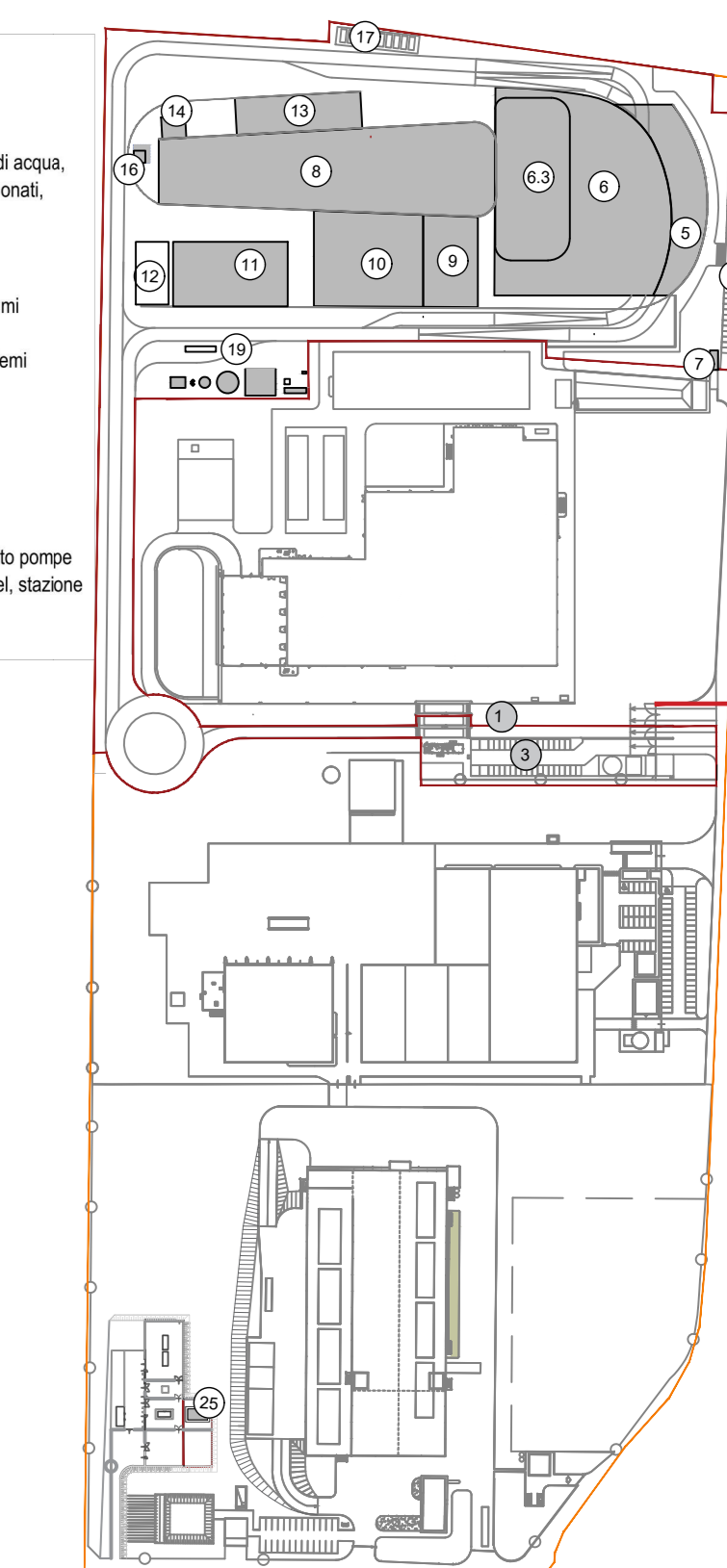
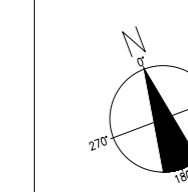
- 1 Green Hill
- 2 Orto Didattico
- 3 Stampante 3d
- 4 Food Experience-vertical farm
- 5 Centro Visitatori
- 6 Percorso Interattivo



Vista Aerea impianto di produzione di energia elettrica e termica da combustione di rifiuti speciali non pericolosi_2

KEYPLAN

- 1 Accesso impianto
- 2 Parcheggio dipendenti
- 3 Parcheggio esterno visitatori
- 4 Centro visitatori, laboratori, uffici e spogliatoi
- 5 Piazzale scarico rifiuti, stoccaggio lunghi ed elevato contenuto di acqua, essiccazione fanghi, motorizzazione, stoccaggio rifiuti carboniferi, officine e magazzini, zona dimostrativa
- 6.3 Vasca principale di stoccaggio rifiuti carboniferi MTMT
- 7 Caldaia integrata, fabbricato ceneri pesanti, linea trattamento fumi
- 8 Sala controllo, sala quadri, locale telefono, sala uffici, archivio
- 9 Locale turbogruppo, compressori, impianto produzione acqua demin
- 10 Aerocondizionatore
- 11 Stazione elettrica AT
- 12 Sala di stoccaggio ceneri leggere e saggi in polvere
- 13 Stoccaggio sali acq. ammoniacale
- 14 Camino
- 15 Stoccaggio termoceneri ceneri/legislativo
- 16 Piazza, servizi acqua industriale e acqua antincendio, fabbricato pompe antincendio, deposito oli e lubrificanti deposito gas tecnici, diesel, stazione rifornimento mezzi
- 17 Cabina meteo.



00	Giugno 2021	Prima emissione	crew
Revisione	Data	Descrizione revisione	Redazione

Numero documento interno: CAVP09010000LDA0801001

a2a ambiente

Impianto per la produzione di energia elettrica e termica mediante combustione di rifiuti speciali non pericolosi sito in Comune di Cavaglià (BI)

A2A Ambiente S.p.A.
 Ingegneria Ambiente
 Via Olgettina 25
 20132 Milano
 T [+39] 02 2729 81
 ingegneria.ambiente@a2a.eu
 www.a2ambiente.eu

CREW

Via Cefalonia 70 Crystal Palace
 25124 Brescia
 T [+39] 030 221166
 info@crew.it

Progettista: C. Donati
 Verifica: C. Donati
 Proprietario - Legale Rappresentante: F. Roncari
 Approvazione: Zaniboni

E' vietato consegnare a terzi o riprodurre questo documento, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. Sono riservati tutti i diritti derivanti dalla concessione di brevetti per invenzioni, di modelli industriali di utilità e di disegni o modelli. The reproduction, distribution and utilization of this document as well the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Otherwise will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of patent, utility models or design.