



VERSO UN MODELLO DI ECONOMIA
CIRCOLARE NEI SERVIZI IDRICI:
DALLA TEORIA ALLA PRATICA

EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY

HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO



EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

Perché le aziende di gestione del servizio idrico integrato investono in eco-innovazione ed economia circolare?

La strategia di
Alto Trevigiano Servizi



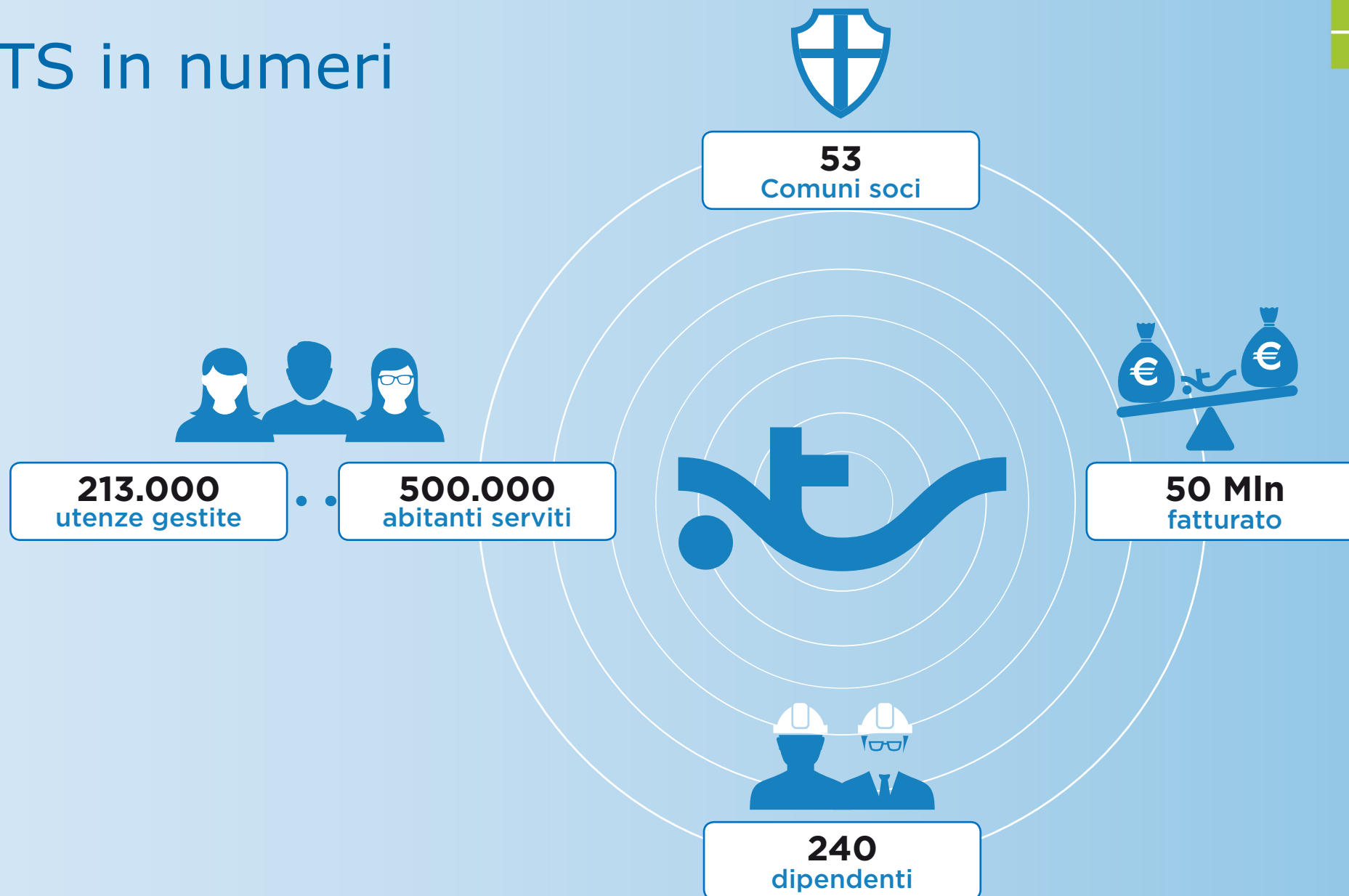
EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

ATS in numeri





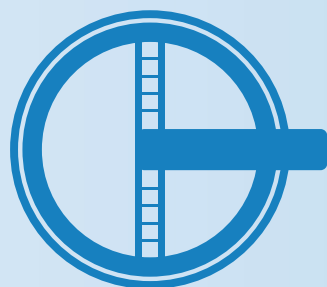
EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

Acquisizione e sviluppo del servizio di depurazione



2007

**Costituzione
ATS**

2008-2013

**Acquisizione
impianti**

2008-2017

**Gestione ed
adeguamento
impianti**

2012-2017

**Ottimizzazione
R&D**



EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

Collaborazione con Enti di Ricerca

Depuratore di Treviso – Depuratore di Carbonera

Coordinamento tesi di laurea e dottorato

Collaborazioni in progetti europei, ricerche, stage



Università
Ca' Foscari
Venezia



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



UNIVERSITÀ
di **VERONA**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



POLITECNICO
MILANO 1863



UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA





EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

STRUVITE

2000

FORSU

2009

**II PIENA
SCALA
S.C.E.N.A. 1.0**

2013

**Spremuto
di FORSU**

2015

**S.C.E.N.A. 2.0
S.C.E.P.P.H.A.R**

2016

LA STRADA VERSO IL RECUPERO DI RISORSE

2007

**Costituzione
di ATS**

2012

S.C.E.N.A. 0.0

2015

S.C.E.N.A. 1.0

2020

**Piattaforma
trattamento
fanghi e
recupero
fosforo**





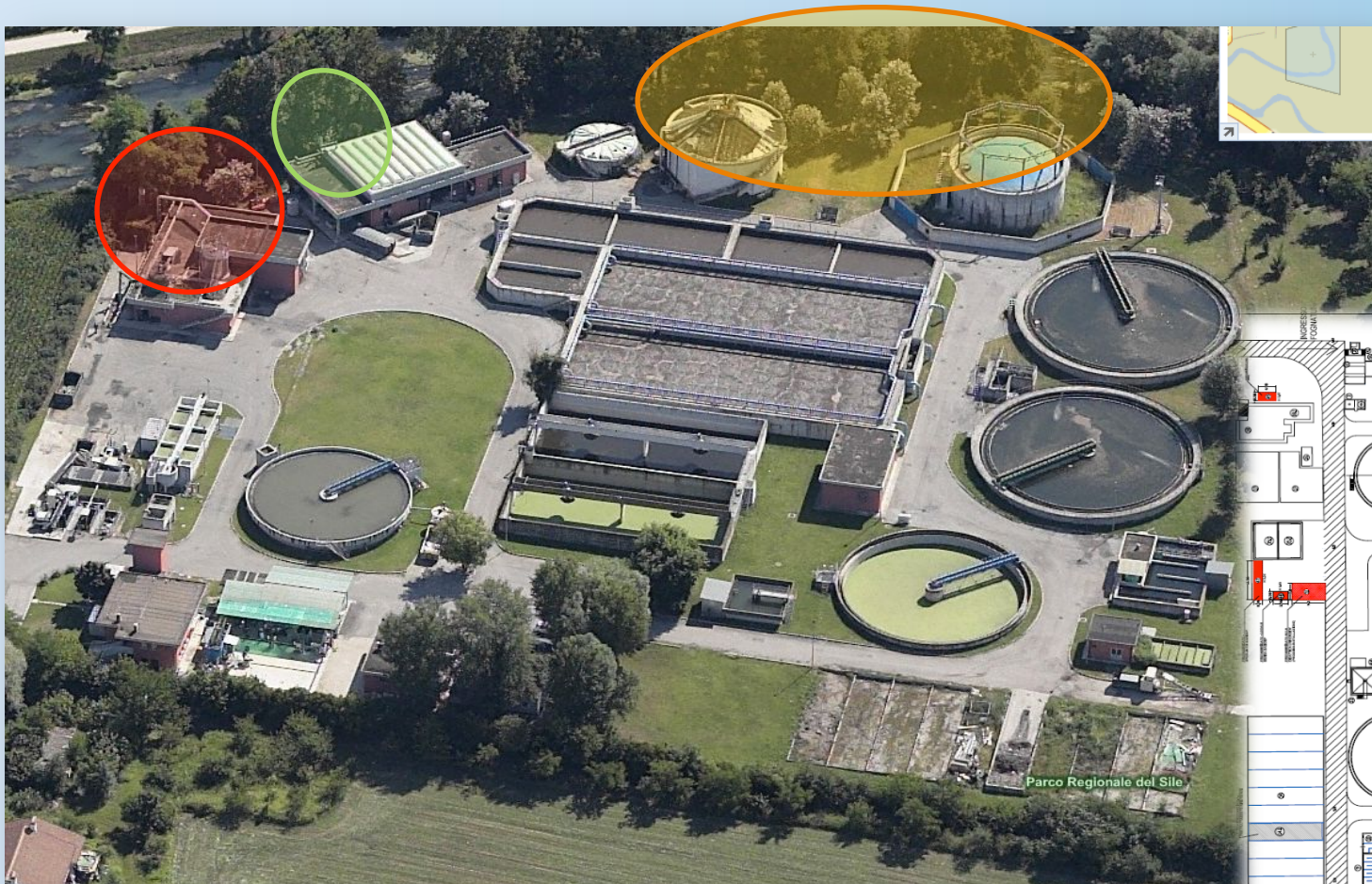
EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

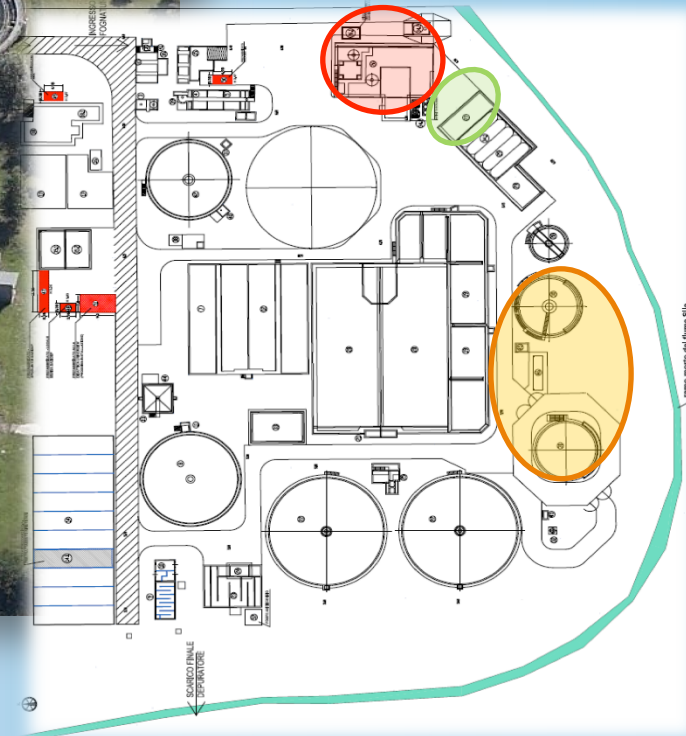
FEBBRAIO
2018

TREVISO

Il polo di Treviso



**TRATTAMENTO
FORSU**
STRUVITE
**GASOMETRO E
COGENERATORE**



www.nostro.it/Immagi/Site



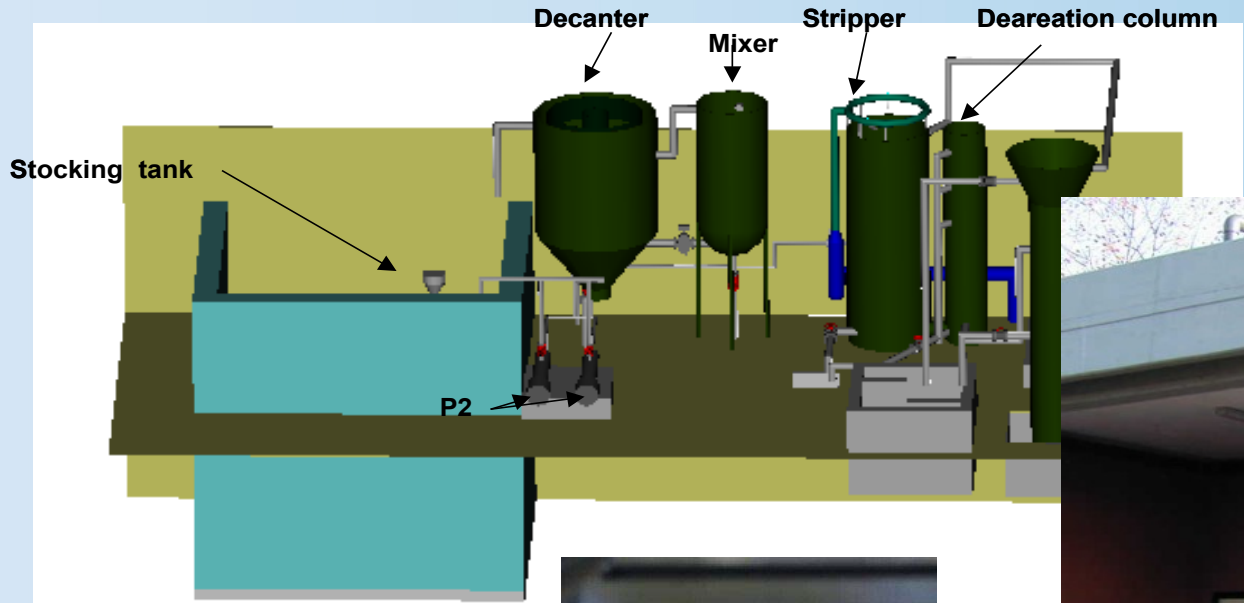
EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

2000 Treviso – Struvite





EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

2009 Treviso – FORSU

(Frazione Organica dei Rifiuti Solidi)

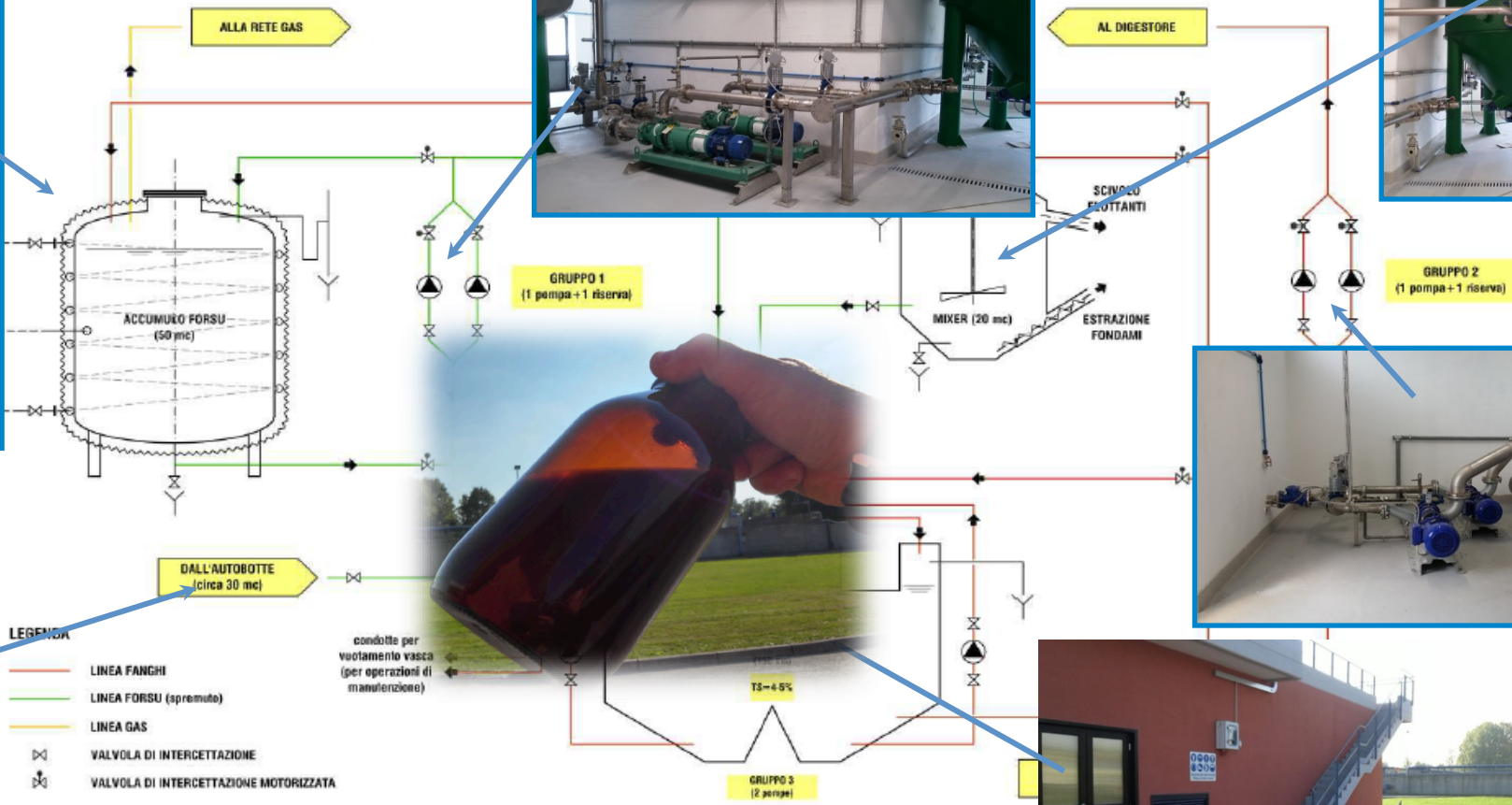
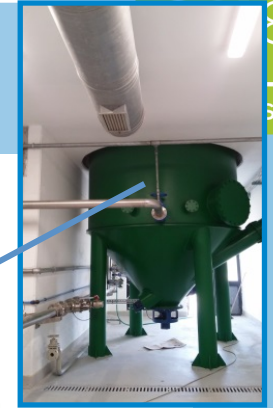




EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8
FEBBRAIO

2015 Treviso – Spremuto di FORSU





EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

Il polo di Carbonera





EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

2012 Carbonera

Impianto dimostrativo S.C.E.N.A. 0.0





EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

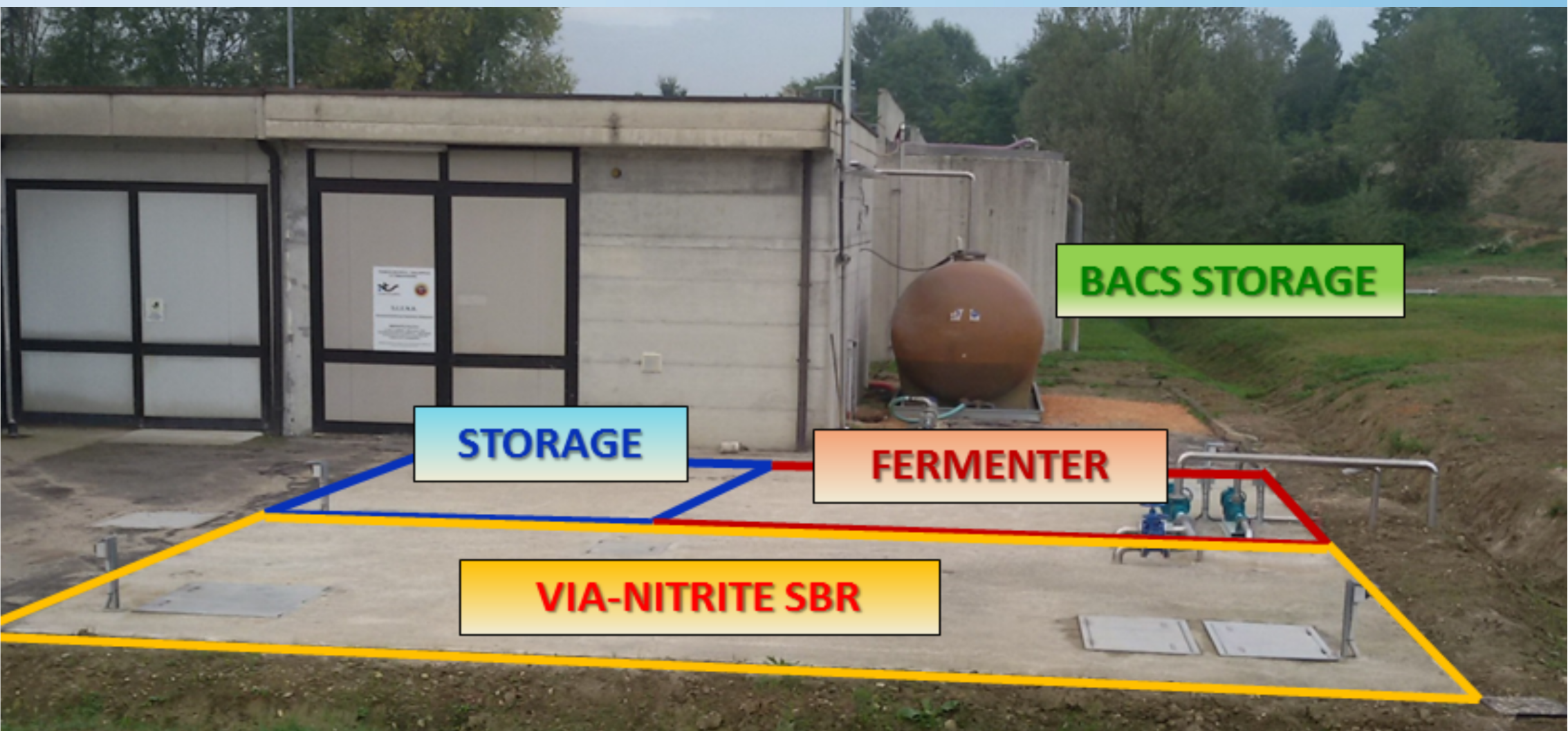
8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

2013 Carbonera

II PIENA SCALA S.C.E.N.A. 1.0





EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

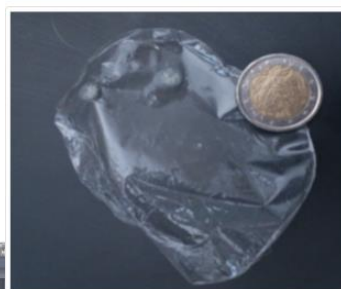
8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

2016 Carbonera - SMART-Plant e HORIZON 2020

S.C.E.N.A.2.0 – S.C.E.P.P.H.A.R.





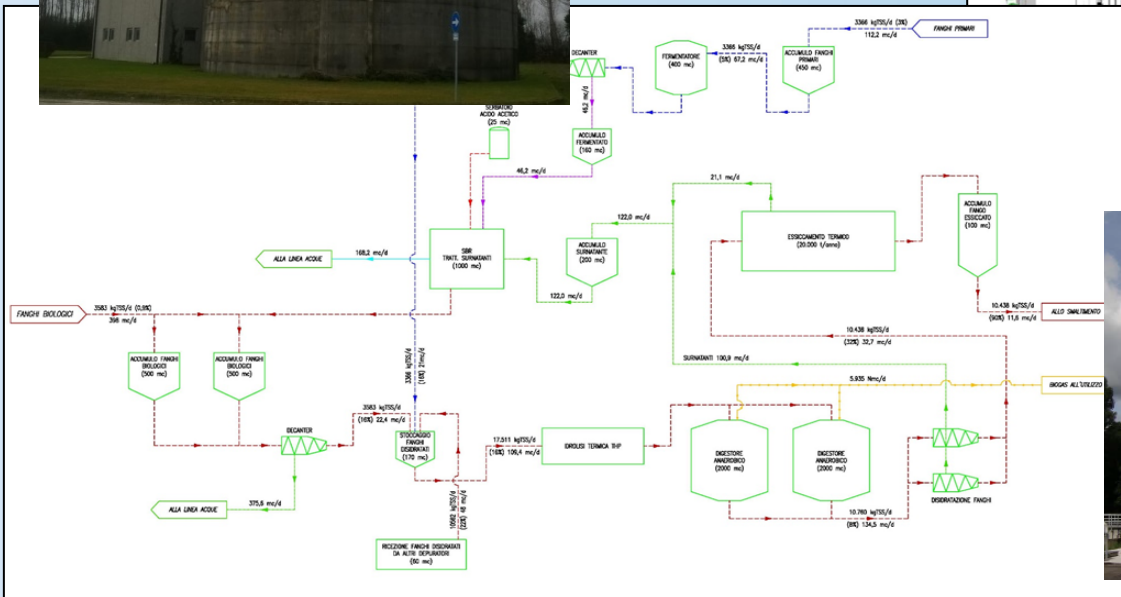
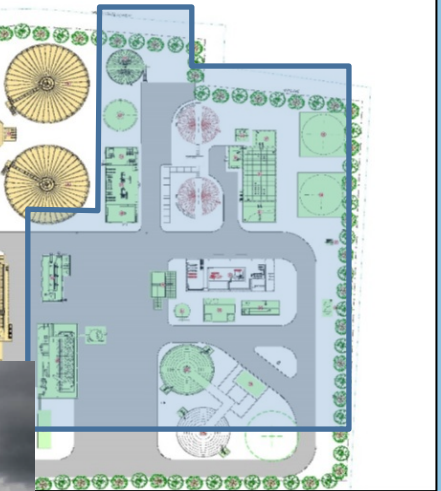
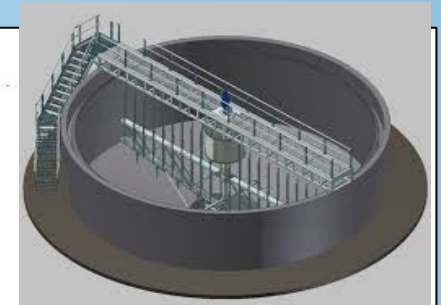
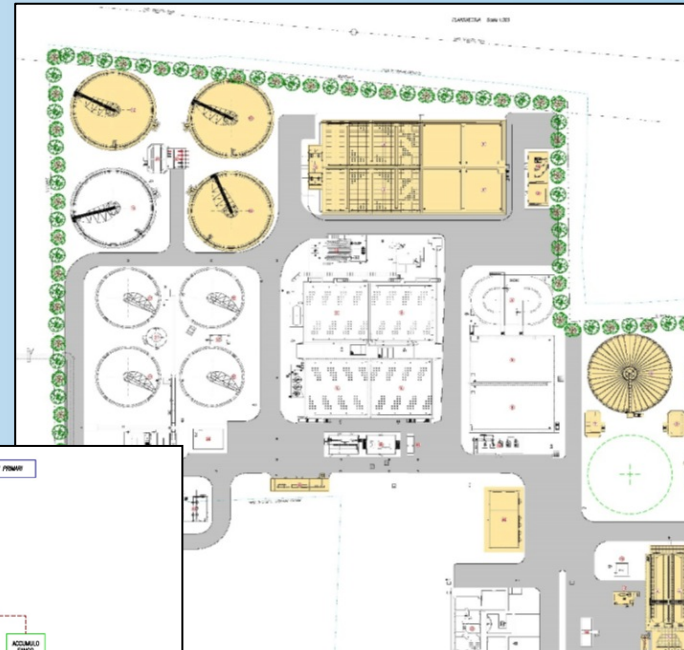
EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

2020 Nuova piattaforma di trattamento fanghi e recupero fosforo





EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

Il futuro?

- **Applicare all'acqua gli stessi principi di economia circolare che si applicano in altri settori**
- **Incentivare il riutilizzo delle acque depurate**
- **Valorizzare fanghi di depurazione**
- **Quadro normativo chiaro, con adeguati sistemi di controllo**



EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

Il futuro?





EUROPEAN ECO-INNOVATION
AND CIRCULAR ECONOMY
HORIZON2020
"SMART-PLANT"

8

FEBBRAIO
2018

TREVISO

Grazie per l'attenzione