



TIRRENO POWER

via Barberini 47 Via Diaz 128
00187 Roma, Italia 17047 Quiliano (SV), Italia
T + 39 0683022800 T + 39 0197754111
F + 39 0683022828 F + 39 0197754785

P.I./C.F. 07242841000 | REA 1019536 | CAPITALE SOCIALE € 60.516.142,00 I.V.

TRASMESSA A MEZZO PEC

Spett.le Ministero della Transizione Ecologica
 Direzione Generale per la Crescita
 Sostenibile e la qualità dello Sviluppo
 (CreSS)
 Via Cristoforo Colombo, 44
 00147 Roma
 cress@pec.minambiente.it

Vado Ligure, 14 gennaio 2022

Prot. 89

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale termoelettrica Vado Ligure della società Tirreno Power S.p.A., ubicata nei comuni di Vado Ligure e Quiliano (SV), rilasciata con Decreto n. 0000264 del 25/6/2021.

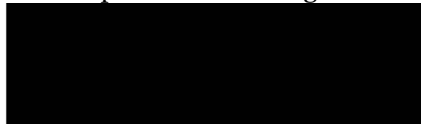
"Relazione sulle pavimentazioni"

Con riferimento alla prescrizione di cui al punto 27 del Capitolo 11.11 del PIC allegato al decreto AIA n.264 del 25/6/2021, Vi trasmettiamo la "Relazione sulle tipologie di pavimentazione, con riferimento alle caratteristiche di impermeabilità e all'utilizzo delle aree non pavimentate presenti" del 3/12/2021.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo cordiali saluti.

Giorgio Torelli

Responsabile Polo Ligure



All: c.s.



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI



UNI ISO 45001:2018
UNI EN ISO 14001:2015



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISQ

tirrenopower.com



**TIRRENO
POWER**



Relazione sulle tipologie di pavimentazione, con riferimento alle caratteristiche di impermeabilità e all'utilizzo delle aree non pavimentate presenti

**Centrale Termoelettrica Tirreno Power Vado Ligure
Via Diaz, 128 – Valleggia di Quiliano (SV)**

*Redatto da: Arch. Jessica Illarcio
Via Torino 44/12 CAP 17100 -Savona
P.I. 01498160090
C.F. LLRJSC81A61I480V
e-mail architetto.illarcio@libero.it*

SOMMARIO

PREMESSA.....	3
INTRODUZIONE.....	3
AREE E DESTINAZIONE D'USO	4
DESCRIZIONE PER AREE	5
<i>AREA EDIFICI zona portineria-staff-sala conferenze</i>	5
<i>AREA SALA MACCHINE VL3-4</i>	8
<i>AREA VL5</i>	9
<i>AREA FRONTE SALA MACCHINE</i>	11
<i>AREA IMPIANTI AUSILIARI - COMPRESSORI/ACQUA DEMI</i>	13
<i>AREA VL3-4</i>	14
<i>AREE ESTERNE A PIAZZALE area ex VL2</i>	16
<i>AREA IMPIANTI AUSILIARI -TRATTAMENTO ACQUE</i>	18
<i>AREA MAGAZZINI</i>	20
<i>AREA DEPOSITO RIFIUTI</i>	22
<i>AREE ESTERNE A VERDE</i>	24
<i>AREE ESTERNE PAVIMENTATE</i>	25
<i>AREA GAS</i>	26
CONCLUSIONI	28

PREMESSA

Io Sottoscritta Arch. Jessica Illarcio (Cod. Fisc.: LLRSJC81A61I480V), iscritta all'Ordine professionale degli Architetti della Provincia di Savona al n.° 766, residente in Vado Ligure (SV), Via Aurelia, 100/6 , CAP. 17047, tel. 347 96 78 401, con studio in Savona, via Torino 44/12, a seguito dell'incarico ricevuto da Tirreno Power S.p.A., redigo la seguente relazione tecnica come in oggetto enunciata.

INTRODUZIONE

Descrizione della Centrale

La costruzione della Centrale Vado Ligure è stata autorizzata dai Decreti MICA del 1965, 1967 e 1970. L'impianto originariamente era costituito da quattro sezioni termoelettriche, alimentabili a carbone e olio combustibile, denominate VL1, VL2, VL3 e VL4.

Nel corso del 2007, la Centrale Vado Ligure ha ultimato i lavori di trasformazione in ciclo combinato (VL5) delle unità VL1 e VL2.

Attualmente sono presenti:

- gruppi di generazione VL3 e VL4 inattivi e in fase di demolizione;
- gruppo di generazione VL5, attivo, a ciclo combinato, alimentato a gas naturale.

La Centrale termoelettrica Vado Ligure ha ottenuto il Riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale con Decreto del Ministero della Transizione Ecologica (MITE) n.264 del 25/6/2021, pubblicato nella G.U. n. 187 del 6/8/2021.

In particolare, al Capitolo 11.11 "Suolo e sottosuolo" del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) allegato al suddetto Decreto AIA si prevede che *"Il Gestore dovrà presentare una relazione aggiornata in merito alla tipologia della pavimentazione ove presente, con riferimento alle sue caratteristiche di impermeabilità e all'utilizzo delle aree non pavimentate presenti"*.

Il presente documento è stato redatto allo scopo di ottemperare alla suddetta prescrizione. Nel seguito è pertanto riportata una descrizione delle caratteristiche delle superficie del sito con particolare riferimento allo stato delle pavimentazioni e delle aree non pavimentate presenti in relazione alla specifica destinazione d'uso.

Con riferimento allo scopo della presente relazione per impermeabilizzazione del suolo si intende la copertura permanente di parte del terreno e del relativo suolo in materiale artificiale (asfalto o calcestruzzo), ad esempio con edifici e strade.

AREE E DESTINAZIONE D'USO

L'estensione dell'area operativa della Centrale è pari a 125.404 mq e le macroaree funzionali possono essere così suddivise:

- Area ex unità VL3-4;
- Area VL5;
- Area impianti ausiliari ed impianti di trattamento
- Area edifici (uffici, sala conferenze, centro sanitario, portineria etc.)
- Area deposito rifiuti, deposito oli, magazzini e officine;
- Area gas

Oltre alle aree destinate al funzionamento dell'impianto, all'interno del perimetro della Centrale insiste un'area ceduta da Tirreno Power all'Università di Genova per mezzo di un contratto di comodato.

Le macroaree possono a loro volta essere così suddivise:

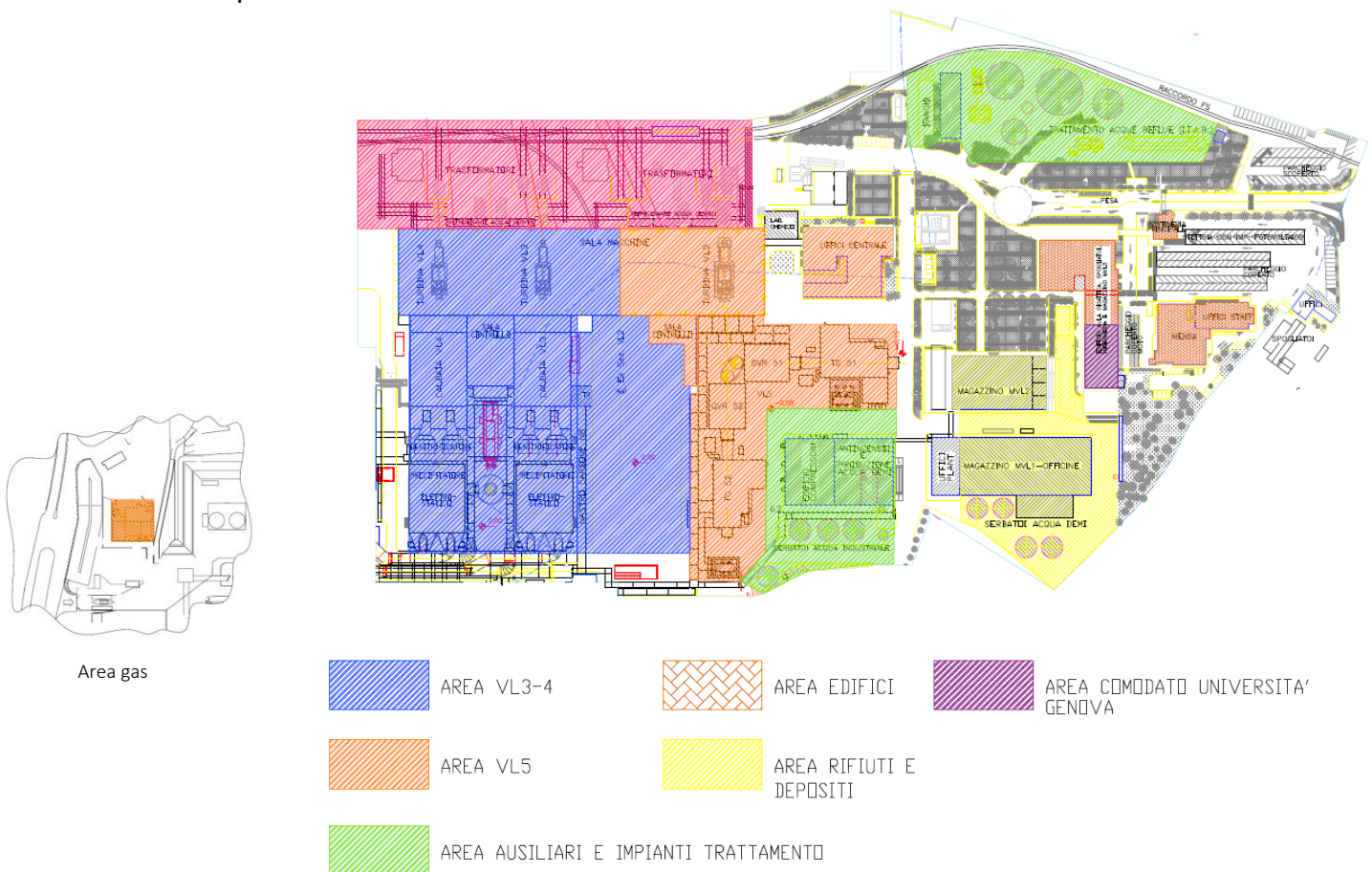


Figura 1: identificazione macroaree funzionali

DESCRIZIONE PER AREE

AREA EDIFICI zona portineria-staff-sala conferenze
ESTENSIONE
2.806 mq
CARATTERISTICHE
Area occupata da edifici uso ufficio, portineria, sala conferenze, infermeria, spogliatoi e area ristoro. Intorno agli edifici sono presenti aree esterne asfaltate quali percorsi di raccordo. La pavimentazione delle aree risulta impermeabile
ATTIVITA' SVOLTA
Area uso ufficio, portineria, sala conferenze, infermeria, spogliatoi e area ristoro

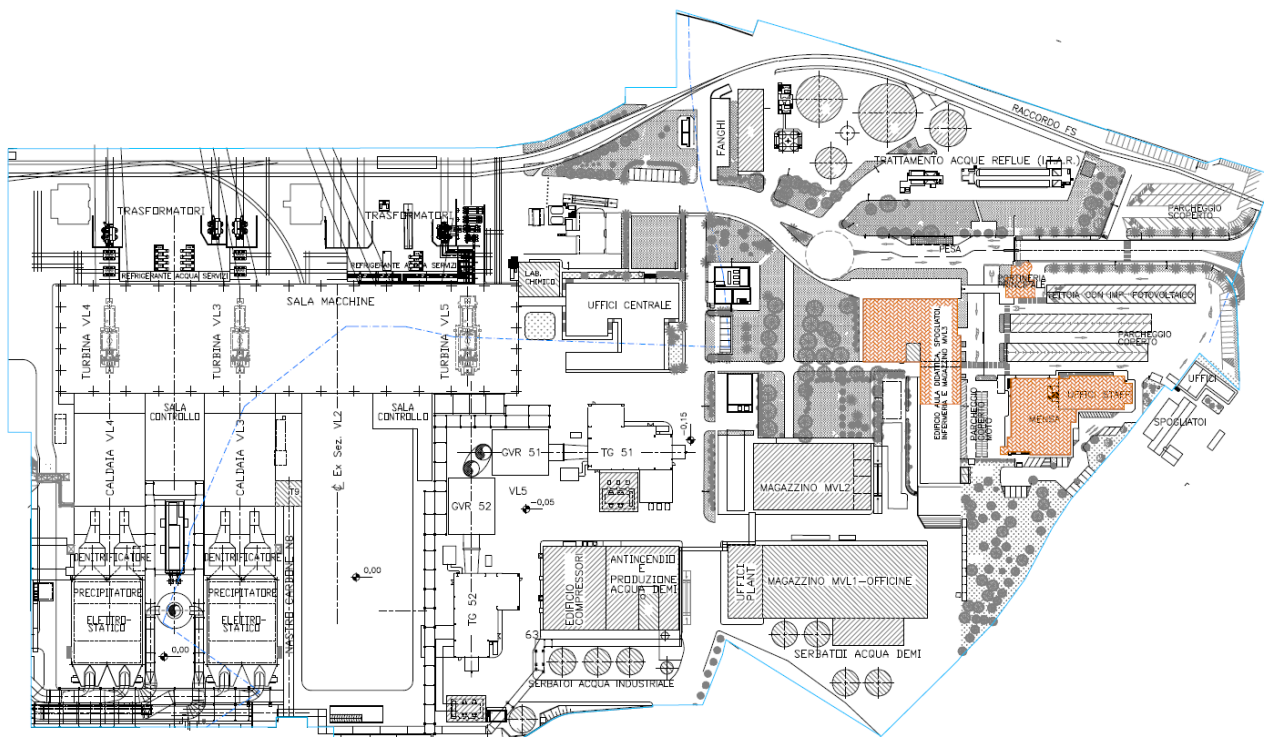


Figura 2: evidenziazione area edifici



Immagine 1: palazzina Staff (uffici)



Immagine 2: centro sanitario



Immagine 3: portineria



Immagine 4: sala conferenze



Immagine 5: Uffici di Centrale

AREA SALA MACCHINE VL3-4
ESTENSIONE
5.600 mq
CARATTERISTICHE
Area in fase di dismissione all'interno di un edificio in struttura metallica. La pavimentazione delle aree risulta impermeabile.
ATTIVITA' SVOLTA
Area di produzione con presenza di parti meccaniche in fase di alienazione

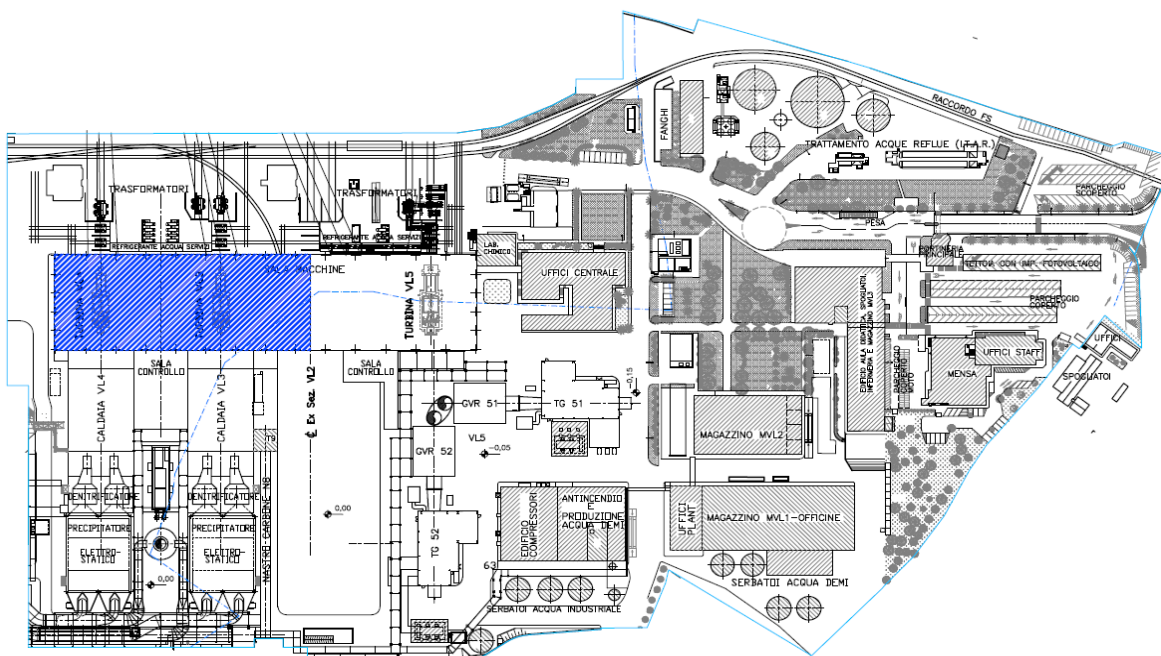


Figura 3: evidenziazione area sala macchine ex unità VL3-4



Immagine 6: Esterno sala macchine ex unità VL3-4

AREA VL5
ESTENSIONE
12.973,00 mq
CARATTERISTICHE
Area produttiva attiva occupata da impianti in esercizio (aree coperte) e aree a cielo aperto pavimentate (asfalto). La pavimentazione delle aree risulta impermeabile.
ATTIVITA' SVOLTA
Area attiva di produzione e uffici operativi

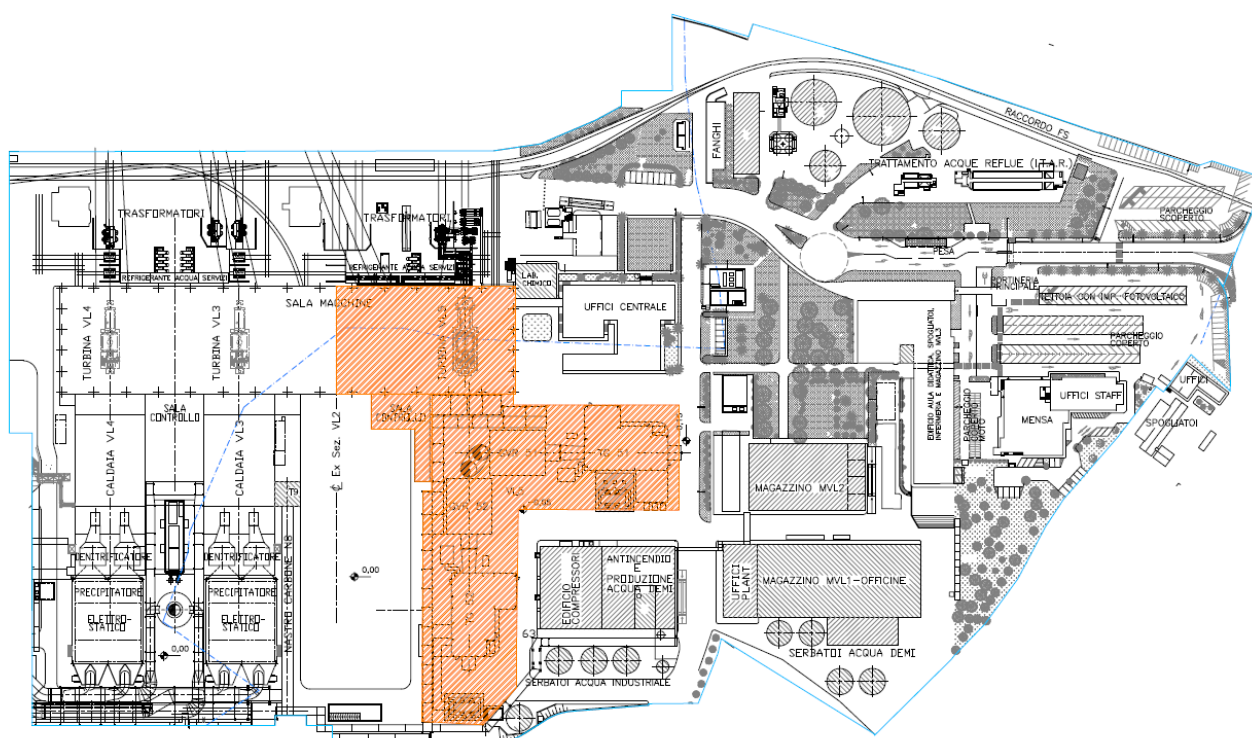


Figura 4: evidenziazione area VL5



Immagini 7 e 8: area impianto VL5

AREA FRONTE SALA MACCHINE
ESTENSIONE
12.382 mq
CARATTERISTICHE
Area produttiva a cielo aperto caratterizzata dalla presenza di parti di impianto quali trasformatori e vasche griglia e strade carrabili. La pavimentazione delle aree risulta impermeabile.
ATTIVITA' SVOLTA
Area di produzione e transito.

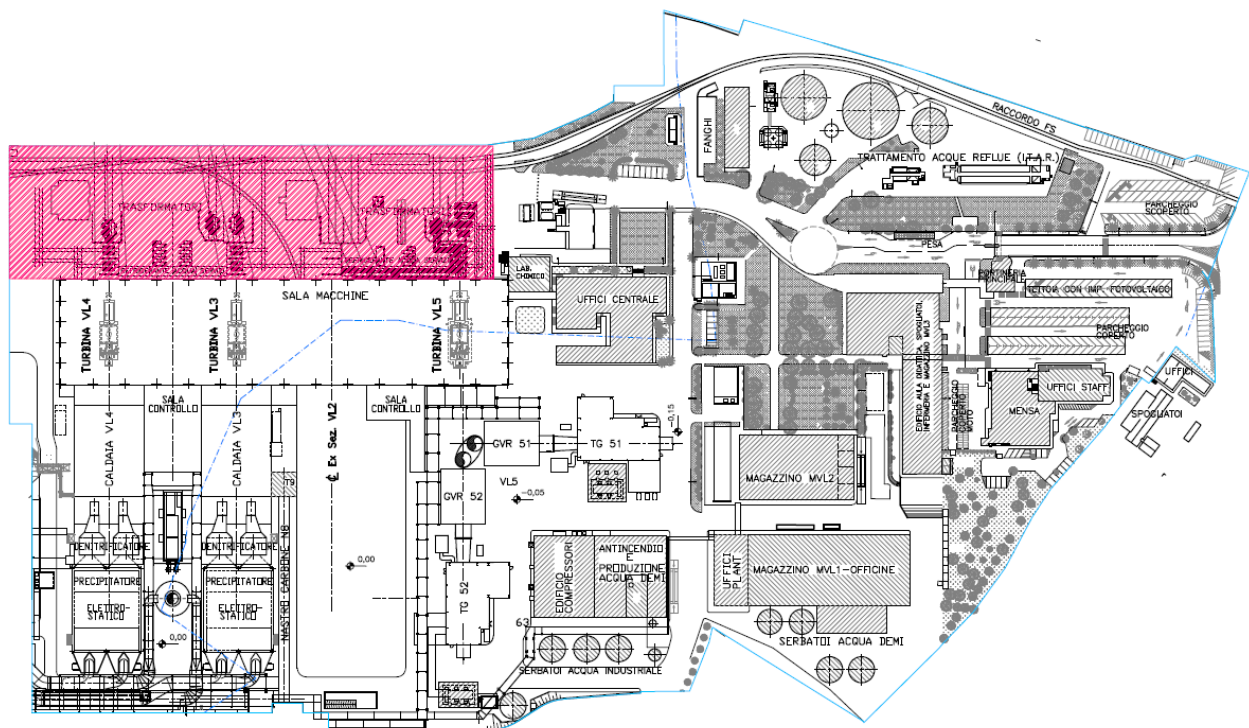
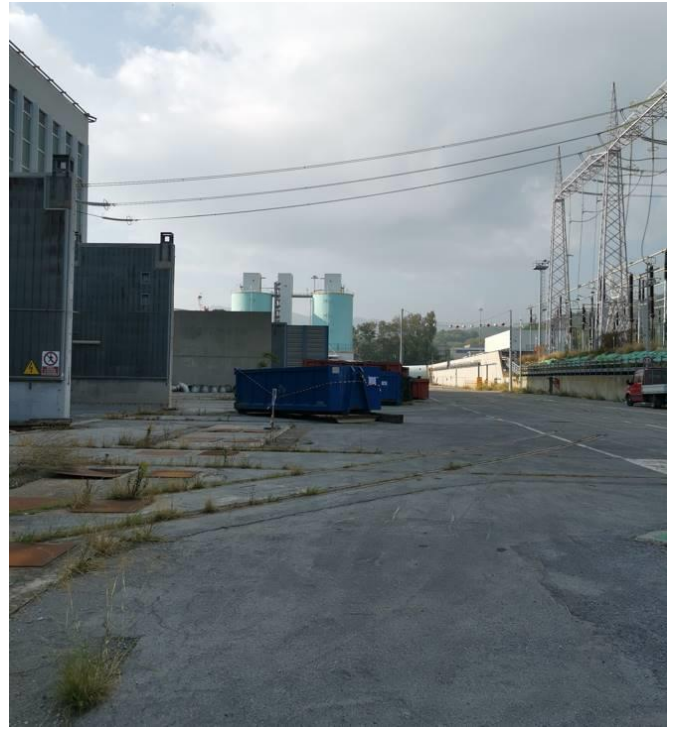


Figura 5: evidenziazione area fronte sala macchine



Immagini 9 e 10: area fronte sala macchine

AREA IMPIANTI AUSILIARI - COMPRESSORI/ACQUA DEMI
ESTENSIONE
6.233 mq
CARATTERISTICHE
Area produttiva all'interno di un edificio oltre ai relativi percorsi esterni asfaltati, occupato da impianti in funzione. La pavimentazione delle aree risulta impermeabile fatto salva una porzione di scarpata a verde non carrabile sulla linea di confine con la proprietà adiacente.
ATTIVITA' SVOLTA
Area di produzione e transito.

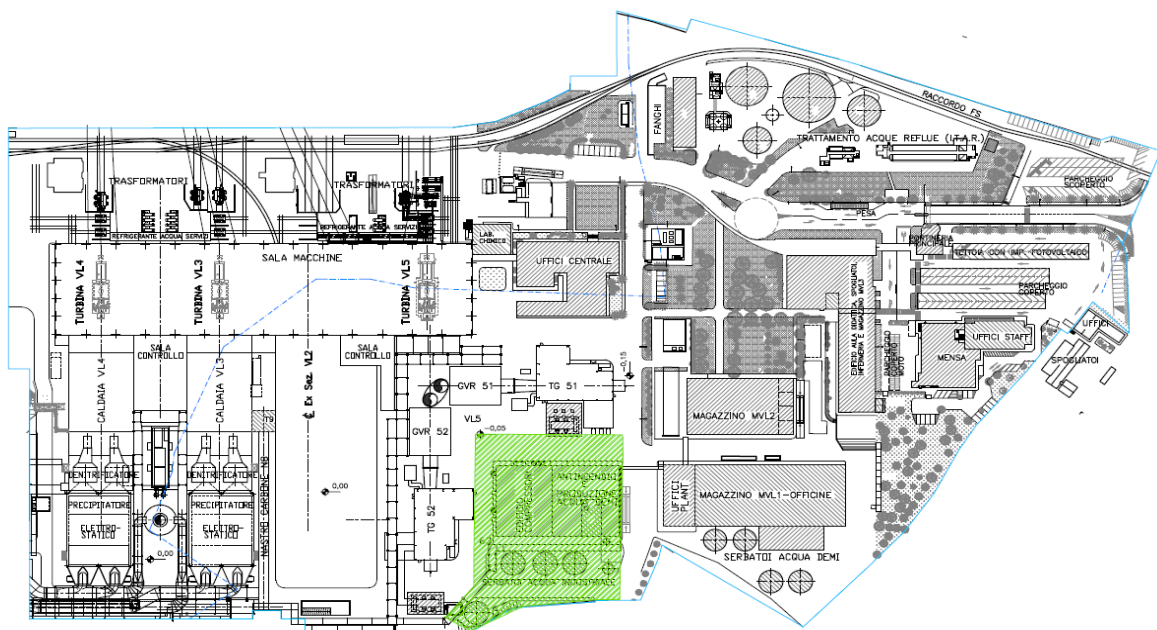


Figura 6: evidenziazione area compressori/acqua demi



Immagine 11: capannone compressori/acqua demi

AREA VL3-4
ESTENSIONE
11.598 mq
CARATTERISTICHE
Area in fase di demolizione con superficie occupata da parti impiantistiche non più in funzione e aree a cielo aperto asfaltate. La pavimentazione delle aree risulta impermeabile.
ATTIVITA' SVOLTA
Area attualmente interessata da cantiere di demolizione in Titolo IV D.lgs.81/08
PROSSIMA DESTINAZIONE D'USO E CARATTERISTICHE
Area di servizio

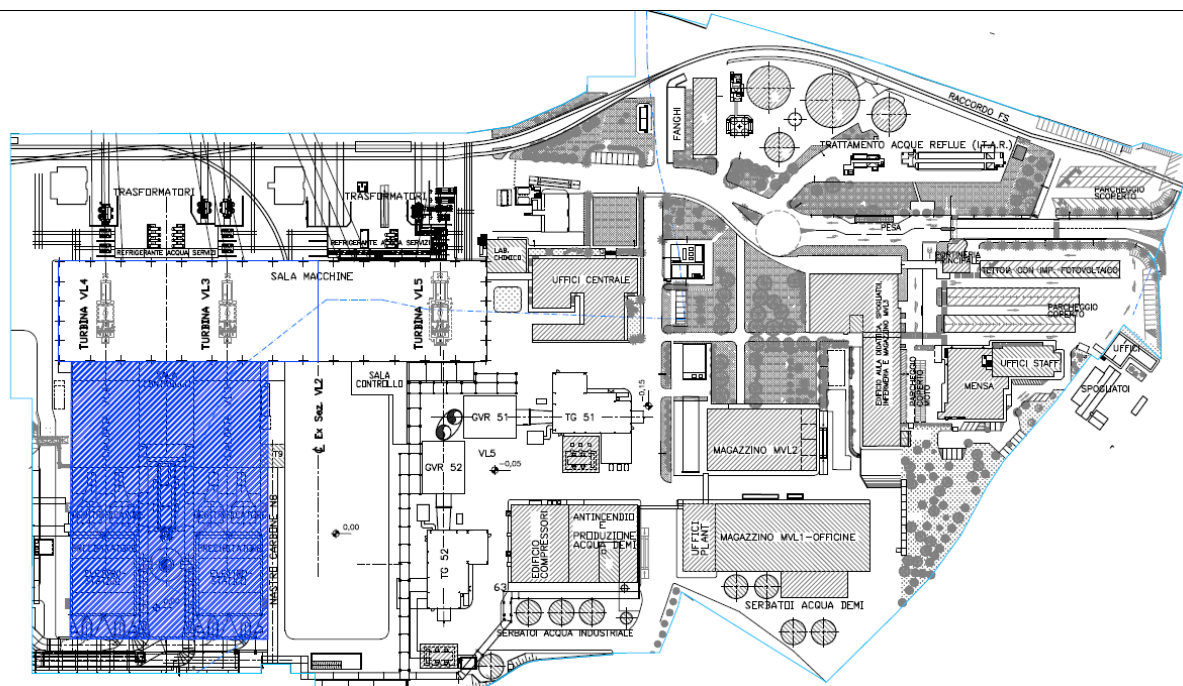


Figura 7: evidenziazione area ex unità VL3-4



Immagini 12-13: Area ex unità VL3-4

AREE ESTERNE A PIAZZALE area ex VL2
ESTENSIONE
7.345 mq
CARATTERISTICHE
Area cielo aperto con pavimentazione discontinua (tratti con ghiaia e tratti asfaltati). La pavimentazione delle aree risulta parzialmente permeabile per presenza di aree sterrate e aree asfaltate.
ATTIVITA' SVOLTA
Area attualmente interessata da insediamento funzionale all'adiacente cantiere di demolizione in Titolo IV D.lgs.81/08.
PROSSIMA DESTINAZIONE D'USO E CARATTERISTICHE
Area di servizio

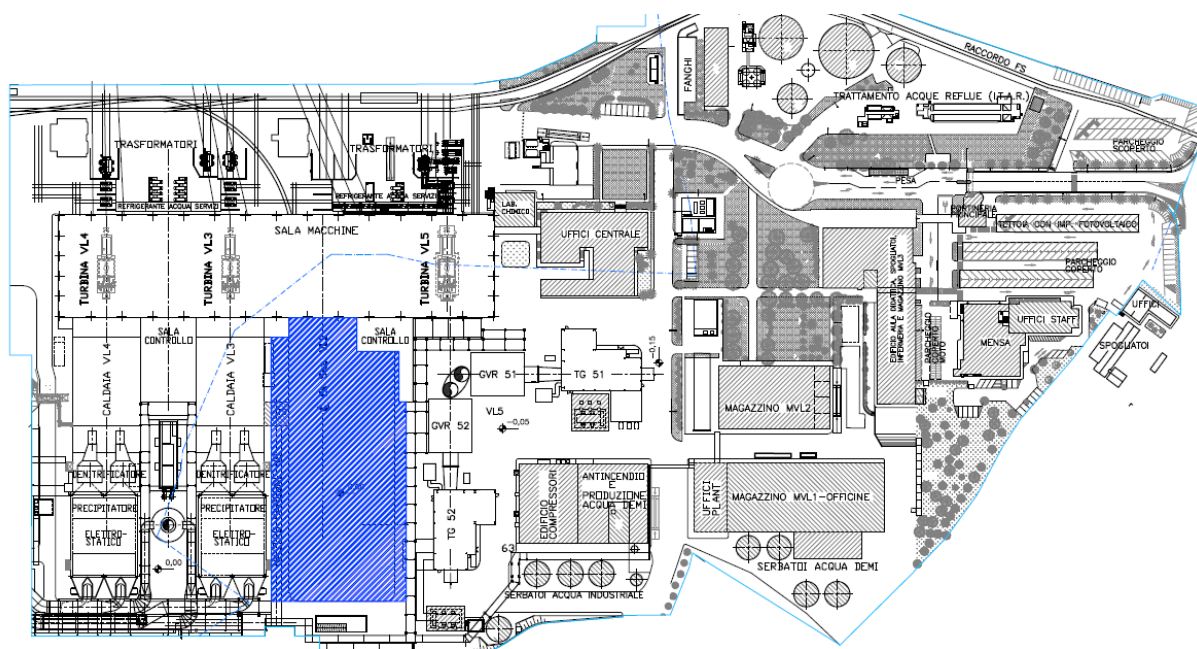


Figura 8: evidenziazione area piazzale ex unità VL2



Immagini 14-15: Area piazzale ex unità VL2

AREA IMPIANTI AUSILIARI -TRATTAMENTO ACQUE
ESTENSIONE
7.503 mq
CARATTERISTICHE
Area produttiva a cielo aperto occupata da impianti in funzione. La pavimentazione delle aree risulta impermeabile. Nell'area sono presenti aree scoperte non pavimentate a verde (aiuole).
ATTIVITA' SVOLTA
Area di produzione e transito.

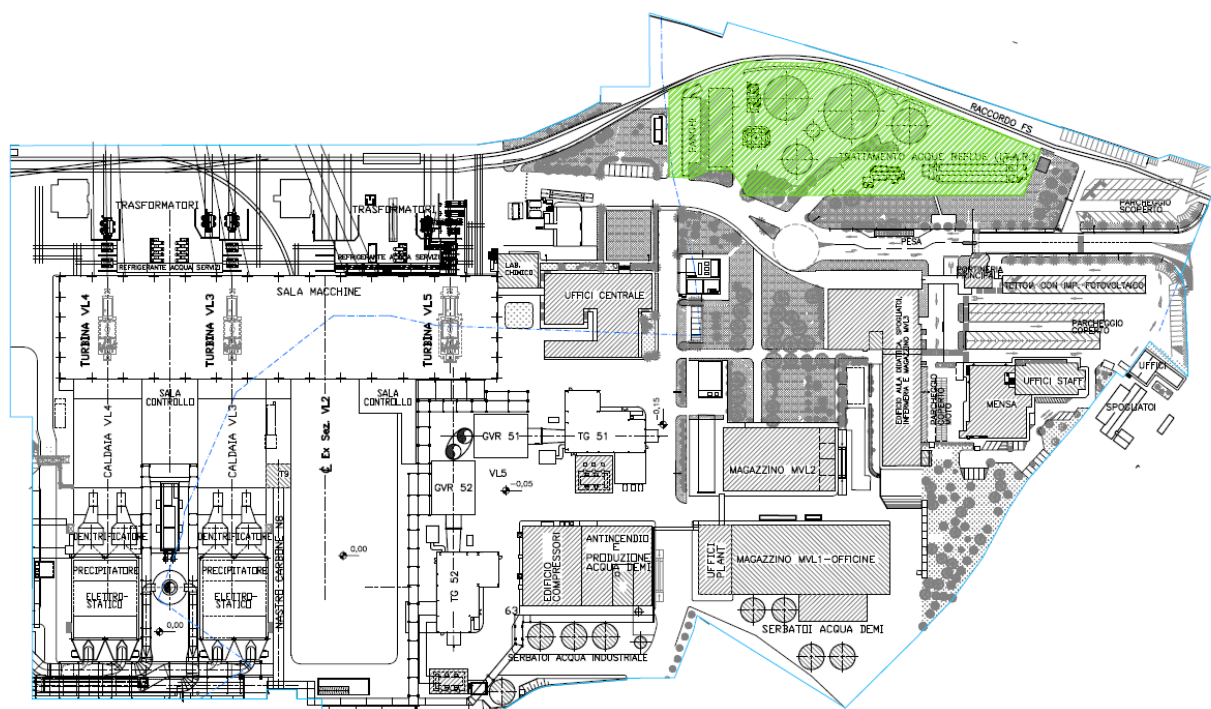


Figura 9: evidenziazione area impianti ausiliari – trattamento acque



Immagini 16 e 17: area impianti ausiliari – trattamento acque

AREA MAGAZZINI E DEPOSITI
ESTENSIONE
9.617mq
CARATTERISTICHE
Area produttiva all'interno di edifici in muratura oltre ai relativi percorsi esterni asfaltati, occupata da aree di deposito ed uffici. La pavimentazione delle aree risulta impermeabile fatto salva una ridotta porzione a verde (aiuola) sul confine con la proprietà adiacente.
ATTIVITA' SVOLTA
Area uso magazzino, uffici e transito.

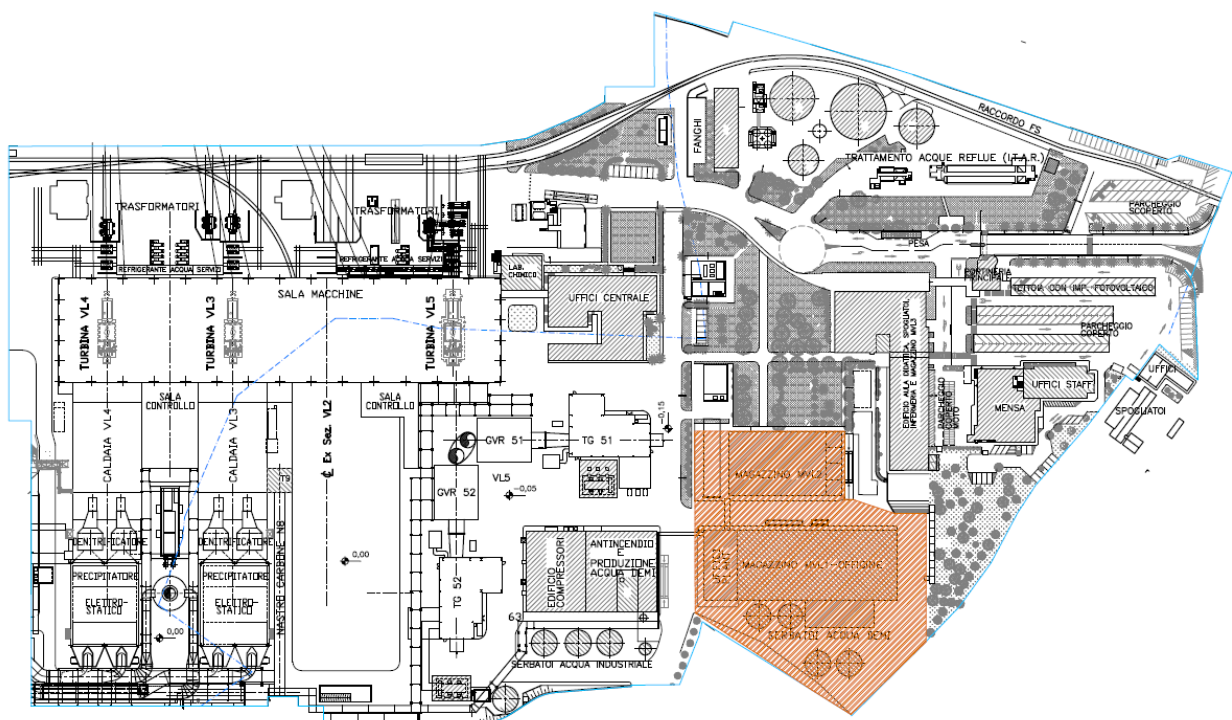


Figura 10: evidenziazione area magazzini



Immagini 18 e 19: area magazzini

AREA DEPOSITO RIFIUTI
ESTENSIONE
664 mq
CARATTERISTICHE
Area deposito rifiuti rappresentata da recinti sia scoperti sia coperti da tettoie. La pavimentazione delle aree risulta impermeabile
ATTIVITA' SVOLTA
Area deposito rifiuti.

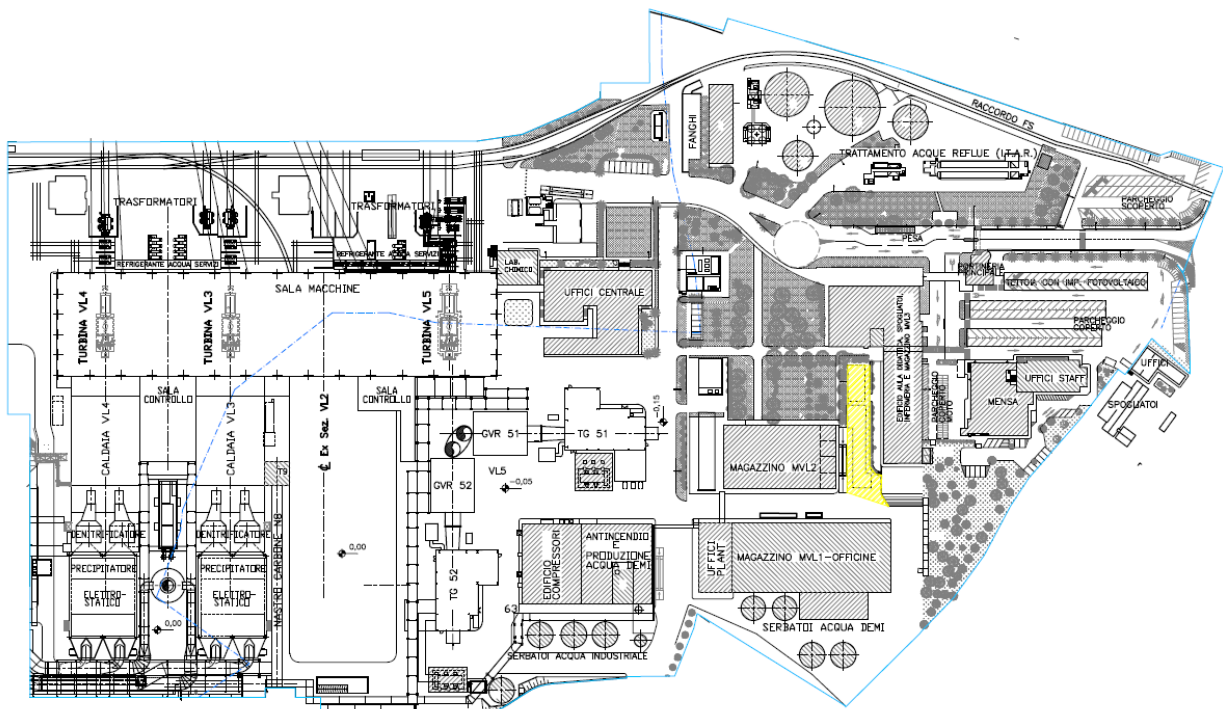


Figura 11: evidenziazione area deposito rifiuti





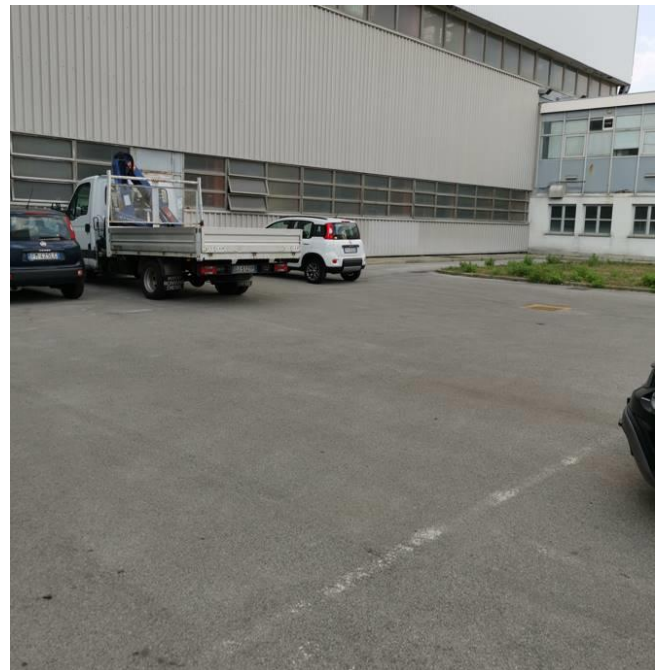
Immagini 20 e 21: area deposito rifiuti

AREE ESTERNE A VERDE
ESTENSIONE
17.529,00 mq
CARATTERISTICHE
Aree a cielo aperto con caratteristiche drenanti per presenza di alberature, aiuole piantumate o verde spontaneo su terreno permeabile.
ATTIVITA' SVOLTA
Aree a verde



Immagini 22 e 23: aree verdi

AREE ESTERNE PAVIMENTATE
ESTENSIONE
30.099 mq
CARATTERISTICHE
Aree a cielo aperto asfaltate.
ATTIVITA' SVOLTA
Aree pedonali e carrabili.



Immagini 24 e 25: aree esterne pavimentate

AREA GAS
ESTENSIONE
3.380 mq
CARATTERISTICHE
Area produttiva a cielo aperto occupata esclusivamente dalla stazione di decompressione del gas naturale in arrivo dal metanodotto di Snam Rete Gas. La pavimentazione delle aree risulta impermeabile ad eccezione di due fasce di rispetto coperte da ghiaia.
ATTIVITA' SVOLTA
Area di produzione e transito.

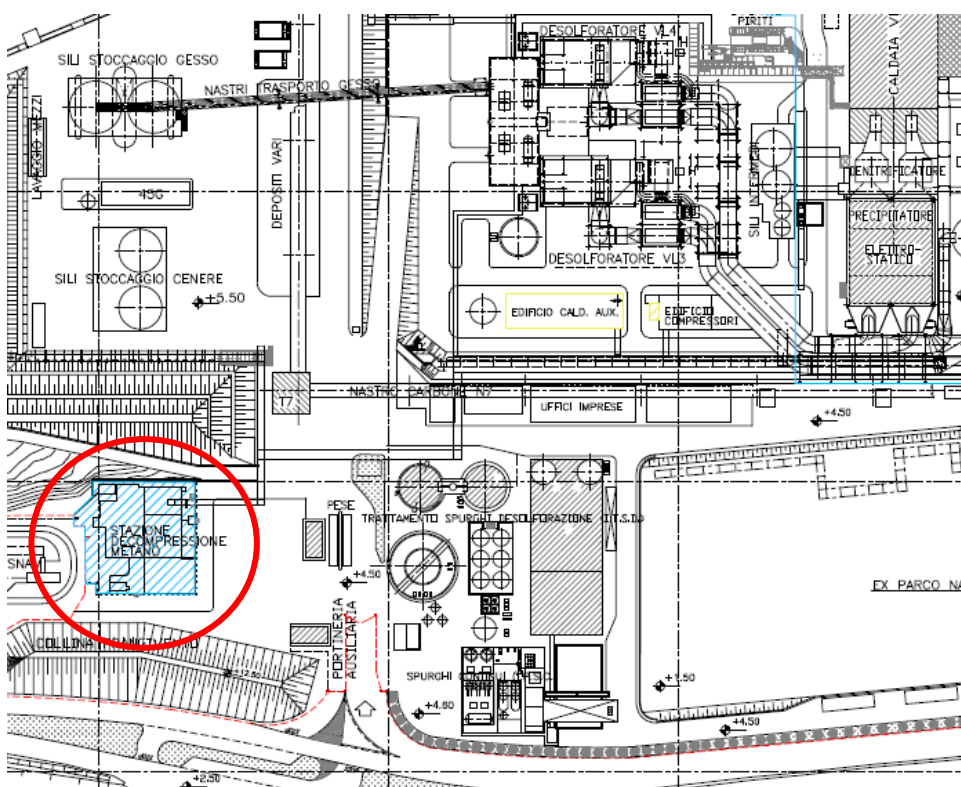


Figura 12: evidenziazione area gas



Immagine 26: area gas

CONCLUSIONI

Sulla base della descrizione e dei sopralluoghi eseguiti lo stato delle pavimentazioni del sito è adeguato, le aree non pavimentate sono limitate alle aree a verde destinate ad aiuole con funzione estetica e di barriera protettiva del confine di stabilimento. Le uniche aree non pavimentate si trovano in area attualmente compresa nel cantiere dove sono in corso le attività di demolizione delle ex unità VL3-VL4. La sistemazione finale delle suddette aree sarà definita al termine delle lavorazioni. Per quanto attiene alle superfici pavimentate, lo stato conservativo è adeguato a garantirne l'impermeabilità, sono altresì consigliati periodici controlli ed interventi manutentivi in caso di ammaloramenti del manto di copertura per fenomeni di usura.

Savona, li' 03/12/2021

Il Tecnico

.....