

PROVINCIA DI AVELLINO
COMUNE di SANT'ANGELO DEI LOMBARDI
Località Porrara
STABILIMENTO FERRERO

Livello progettazione

Rilievo stato di fatto

Versione progetto

RSF v1.1

Codice

FIA2.2

**Relazione tecnica sistemi di trattamento acque
parziali o finali
(Allegato U)**

Proponente

FERRERO

Ferrero Industriale Italia S.r.l. con socio unico
Stabilimento di Sant'Angelo dei Lombardi
Località Porrara, s.n.c.
83054 Sant'Angelo dei Lombardi (AV)

Progettisti



Codice documento/file

FIA2.2 RSF v1.1 rel STA r01

cod. attività liv. prog. vers. cod. elaborato revisione

Data

10 gennaio 2022

Direttore tecnico

ing. Paola Astuto

Progettazione della infing industria & ambiente S.r.l. società di ingegneria

Sede legale:

via Pigna, 76 lotto B - 80128 Napoli

Sede operativa:

via G. Porzio, 4 - Centro Direzionale di Napoli isola A/7 - 80143 Napoli

Direttore Tecnico:

ing. Paola Astuto

Progettisti:

*ing. Paola Astuto
ing. Giulio Vettosi*

Team di progettazione:

*ing. Paola Astuto
ing. Giulio Vettosi
ing. Marco D'Agata*

Proponente:

*Ferrero Industriale Italia S.r.l. con socio unico
Stabilimento di Sant'Angelo dei Lombardi
Località Porrara, s.n.c.
83054 Sant'Angelo dei Lombardi (AV)*

Codice Progetto:

FIA2.2

File origine documento:

FIA2.2_5U_00 All.to U (Rel sistemi trattamento parziali o finali) r01 (19-20) s00

Tabella delle Revisioni

Versione progetto	Revisione documento	Data documento	Oggetto modifica
1	01	10/1/2022	Prima emissione



La infing industria & ambiente adotta principi di sostenibilità ed ha intrapreso azioni di compensazione per limitare gli impatti ambientali generati dai processi di elaborazione di tale progetto.

Io **CO₂mpenso**, e tu?

Gli elaborati grafici, le relazioni e i contenuti dei documenti predisposti e sviluppati da infing industria & ambiente Srl (testi, immagini, contenuti grafici ecc.) sono di proprietà esclusiva e sotto la gestione della stessa infing i&a Srl e risultano preservati dalla normativa vigente in materia di tutela del diritto d'autore.

La titolarità e i diritti di proprietà intellettuale restano di infing industria & ambiente Srl anche nel caso in cui il Committente prenda possesso del materiale in copia cartacea e/o su supporto informatico alla consegna della documentazione.

Ogni violazione di tali diritti sarà perseguita ai sensi della vigente normativa in materia.

È vietato copiare, riprodurre, modificare, pubblicare, inviare, trasmettere, distribuire, vendere, scomporre, smembrare i documenti e/o parti di essi. In caso di violazione infing industria & ambiente Srl si avvarrà del diritto al risarcimento dei danni cagionati.

È consentito ripubblicare e ridistribuire un contenuto lasciandolo assolutamente inalterato in ogni sua parte, racchiuso fra virgolette e citando esplicitamente la fonte di provenienza. In tal caso non deve essere imposta la dicitura di copyright in quanto il contenuto stesso è di proprietà esclusiva di infing i&a Srl.

E' obbligatorio, prima di ripubblicare e ridistribuire qualunque tipo di contenuto o fare qualunque citazione, ottenere il consenso esplicito scritto da infing i&a Srl.

Indice

1. Premessa	4
2. Descrizione delle reti degli scarichi idrici	5
2.1. Rete di scarico acque nere e acque tecnologiche.....	6
2.2. Rete di scarico acque meteoriche.....	6

1. Premessa

Le acque tecnologiche legate ai processi produttivi, le acque nere dei servizi e le acque meteoriche dello stabilimento produttivo della Ferrero Industriale Italia S.r.l. non subiscono pretrattamenti, ma vengono immesse direttamente nella rete fognaria consortile il cui trattamento avviene a cura dello stesso Consorzio per lo Sviluppo dell'Area Industriale di Avellino con il quale la Ferrero Industriale Italia S.r.l. ha stipulato apposito contratto di fornitura servizi.

2. Descrizione delle reti degli scarichi idrici

Lo stabilimento produttivo della Ferrero Industriale Italia S.r.l. presenta tre reti degli scarichi idrici distinte: la prima dedicata allo scarico delle acque tecnologiche di processo; la seconda dedicata allo scarico delle acque nere dei servizi; la terza dedicata al convogliamento e allo scarico delle acque bianche meteoriche.

A valle delle suddette reti di scarico, prima dell'immissione nelle reti fognarie consortili, sono predisposti due punti di scarico finale. Allo scarico identificato in planimetria "FIA2.2 RSF v1.1 Allegato T3" con il numero 1 convogliano le acque tecnologiche e le acque nere; allo scarico identificato in planimetria "FIA2.2 RSF v1.1 Allegato T2" con il numero 2 convogliano solo le acque meteoriche.

Dai suddetti punti di scarico in poi la gestione e il trattamento delle acque immesse dallo stabilimento, come già detto in premessa, è affidata al Consorzio per lo Sviluppo dell'Area Industriale di Avellino.

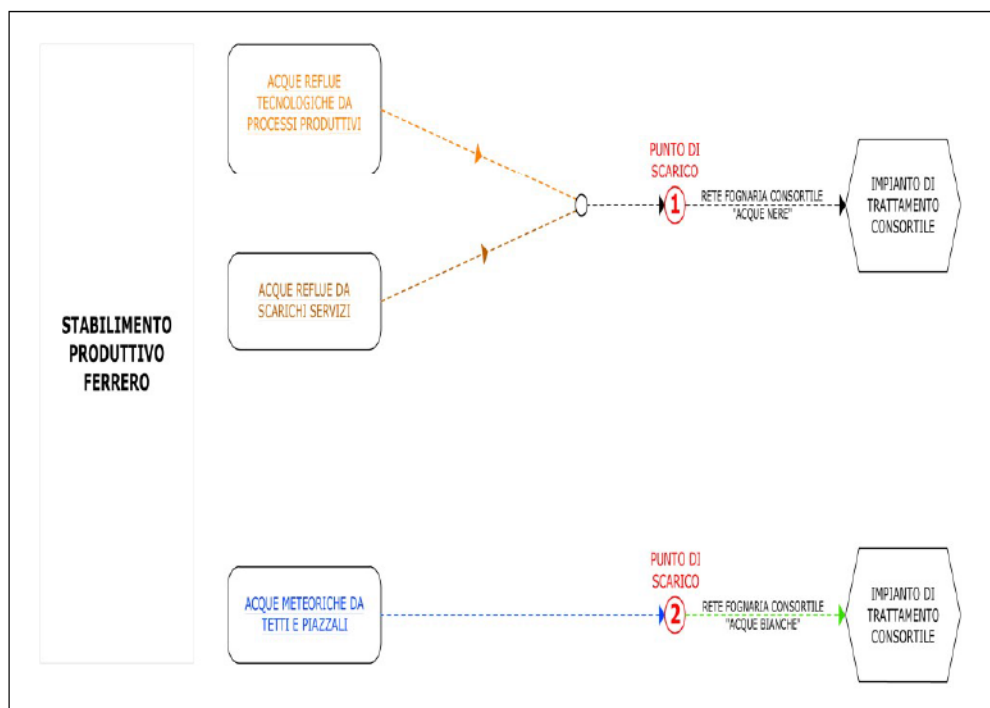


Figura 1: Schema a blocchi delle reti degli scarichi idrici - Stabilimento

2.1. Rete di scarico acque nere e acque tecnologiche

Le acque tecnologiche legate ai processi produttivi e le acque nere degli scarichi provenienti dai servizi dello stabilimento vengono immesse nella rete fognaria consortile "acque nere".

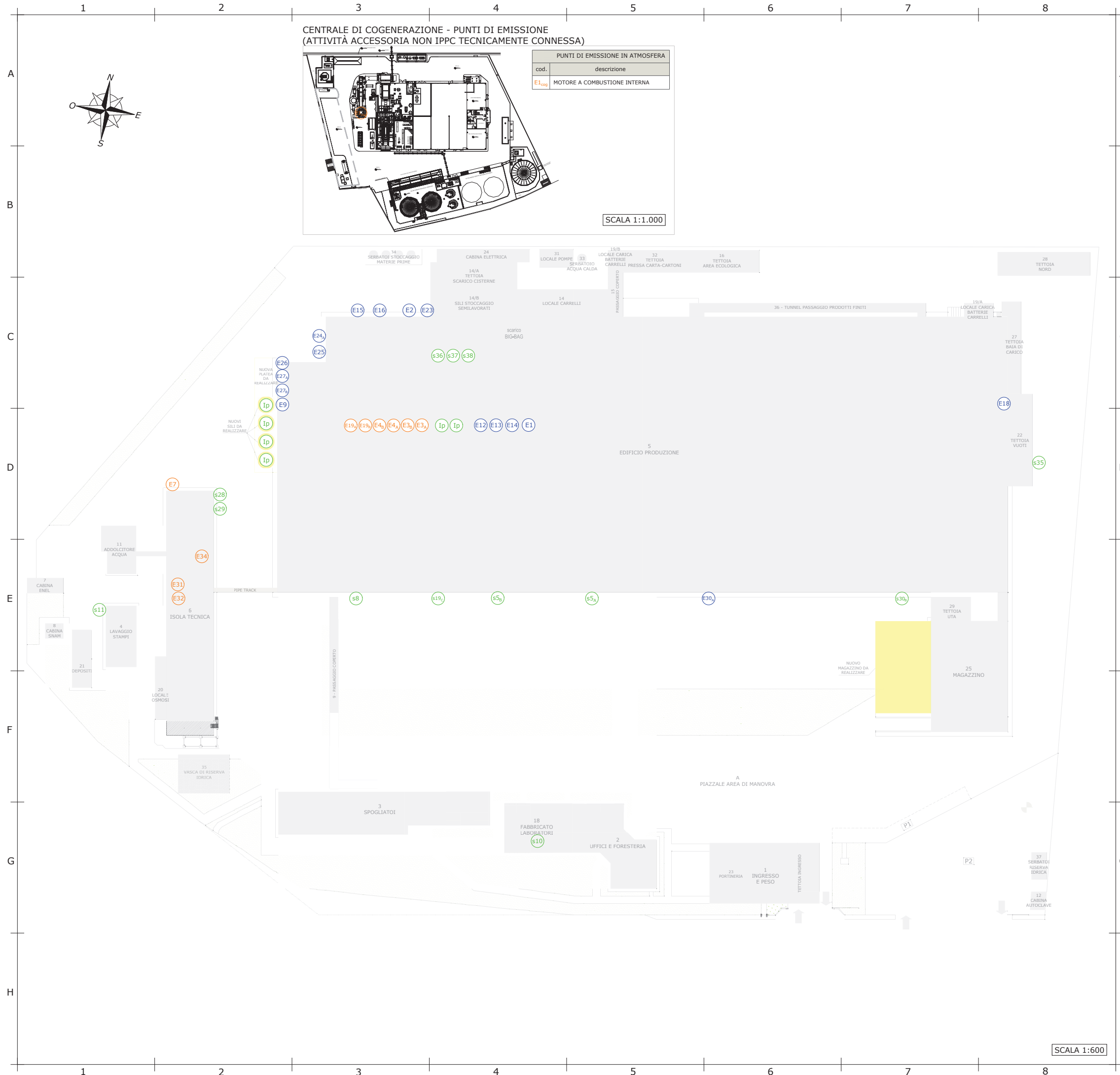
Il trattamento finale delle acque avviene a cura dello stesso Consorzio nell'impianto di depurazione consortile.

I controlli sulle acque di scarico dello stabilimento sono effettuati dal personale che gestisce il depuratore consortile. Analisi periodiche dei reflui vengono eseguite per conto dello stabilimento, da un laboratorio esterno qualificato. Gli inquinanti caratteristici provenienti dagli scarichi dei reflui per l'anno di riferimento (2019/2020) sono riportati nell'apposita sezione della scheda H (Scarichi idrici).

2.2. Rete di scarico acque meteoriche

Le acque meteoriche provenienti dai tetti e dai piazzali dello stabilimento vengono convogliate ed immesse nella rete fognaria consortile "acque bianche".

Così come per le acque nere e tecnologiche, il trattamento finale delle acque meteoriche avviene a cura dello stesso Consorzio nell'impianto di depurazione consortile.



CENTRALE DI COGENERAZIONE - PUNTI DI EMISSIONE (ATTIVITÀ ACCESSORIA NON IPPC TECNICAMENTE CONNESSA)

PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA	
cod.	descrizione
E1 _{Low}	MOTORE A COMBUSTIONE INTERNA

SCALA 1:1.000

SCALA 1:600

Legenda

PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA		
cod.	descrizione	quadr. di rif.
E3 _A	COTTURA BNO	D-3
E3 _B	COTTURA BNO	D-3
E4 _A	COTTURA DNL	D-3
E4 _B	COTTURA DNL	D-3
E7	GRUPPO ELETTROGENO DI EMERGENZA	D-2
E19 _A	COTTURA TKY	D-3
E19 _B	COTTURA TKY	D-3
E31	CALDAIA (1.250 kW, G.N.)	E-2
E32	CALDAIA (1.250 kW, G.N.)	E-2
E34	IMPIANTO TERM. GEN. VAPORE (700 kW, G.N.)	E-2

PUNTI DI SFIATO		
cod.	descrizione	quadr. di rif.
s5 _A	MODELLAGGIO DNL	E-5
s5 _B	MODELLAGGIO BNO	E-3
s8	MODELLAGGIO DNL	E-4
s10	LABORATORI	G-4
s11	LAVAGGIO STAMPI	E-1
s19 _C	MODELLAGGIO TKY	E-3
s28	OFFICINA - BANCO SALDATURA	D-2
s29	OFFICINA - BANCO SALDATURA	D-2
s30 _B	POMPE VUOTO DNL	E-7
s35	IMPIANTO ASPIRAZIONE INCARTI	D-8
s36	IMPIANTO MISCELAZIONE	C-4
s37	IMPIANTO MISCELAZIONE	C-4
s38	IMPIANTO MISCELAZIONE	C-4
Ip	SOLO PREDISPOSIZIONE	D-2/D-4

PUNTI DI EMISSIONE AD INQUINAMENTO SCARSAMENTE RILEVANTE		
cod.	descrizione	quadr. di rif.
E1	TOSTATURA CBT	D-4
E2	SBUCCIATURA CBT	C-3
E9	DEPOSITO AMMONIO BICARBONATO	C-2
E12	TOSTATURA BHL	D-4
E13	TOSTATURA BHL	D-4
E14	TOSTATURA BHL	D-4
E15	SBUCCIATURA BHL	C-3
E16	PULITURA NOCCIOLE	C-3
E18	IMPIANTO CACAO	D-8
E23	TRASPORTO MATERIE PRIME	C-3
E24 _A	SILLO ZUCCHERO	C-3
E25	SILLO FARINA	C-3
E26	TAGLIO CIALDE	C-2
E27 _A	SILLO SFRIDI CIALDE	C-2
E27 _B	SILLO SFRIDI CIALDE	C-2
E30 _A	MARCATURA LASER BNO	E-6

file di origine: FIA2.2 AIA v.1.1 DWG s11.dwg

infing industria & ambiente
 infing industria & ambiente s.r.l. soc. di ingegneria
 c/f p.iva it-05838421211 n. iscrizione ccaa rea na-779197
 via g. poggio 4 centro direzionale di napoli it-80143 napoli
 tel +39 081 5796162 +39 081 19483462 fax +39 081 18891063
 info@infing.it www.infing.it

PROVINCIA DI AVELLINO
COMUNE di SANT'ANGELO DEI LOMBARDI
 Località Porrara
STABILIMENTO FERRERO

Livello progettazione Rilievo stato di fatto	Versione progetto RSF v.1.1	Codice progetto FIA2.2
Elaborato grafico Allegato W	Scala VARIE	Data 10 gennaio 2022

Descrizione
Planimetria punti di emissione in atmosfera

Proponente
FERRERO
 Ferrero Industriale Italia S.r.l. con socio unico
 Stabilimento di Sant'Angelo dei Lombardi
 Località Porrara, s.n.c.
 83054 Sant'Angelo dei Lombardi (AV)

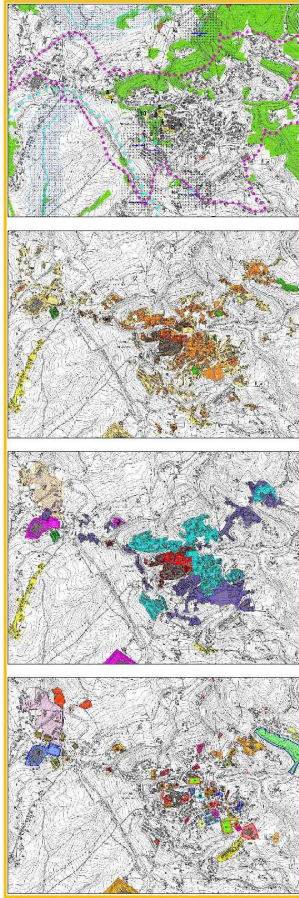
Progettisti
 ing. Paola Astuto
 ing. Giulio Vettosi

versione progetto	revisione documento	data	oggetto revisione documento	Direttore tecnico
1	01	10/1/2022	Prima emissione	ing. Paola Astuto

Redatto: ing. Marco D'Agata
 Verificato: ing. Giulio Vettosi
 Approvato: ing. Paola Astuto

FIA2.2 RSF v.1.1 Allegato W r01
 La INFING INDUSTRIA & AMBIENTE S.r.l. è unica titolare dei diritti di proprietà intellettuale del presente elaborato grafico. Ogni violazione di tali diritti sarà perseguita ai sensi della vigente normativa in materia.
 CO2mpenso

Regione Campania - Provincia di Avellino
COMUNE DI SANT'ANGELO DEI LOMBARDI
PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA
(L. 447 del 26/10/1995 - DPCM 01/03/1991 - D.P.R. 142/2004 - D.G.R. Campania n° 2436 del 01/08/2003)



TAV. ZA. 02
ZONIZZAZIONE ACUSTICA
 Territorio comunale

Scala **1:10.000** redazione aprile 2019

Cartografia comunale SFM 1999 con aggiornamenti al 2017 a cura dell'UTC relativi alle principali trasformazioni




Sindaco
 Prof. Marco Marandino

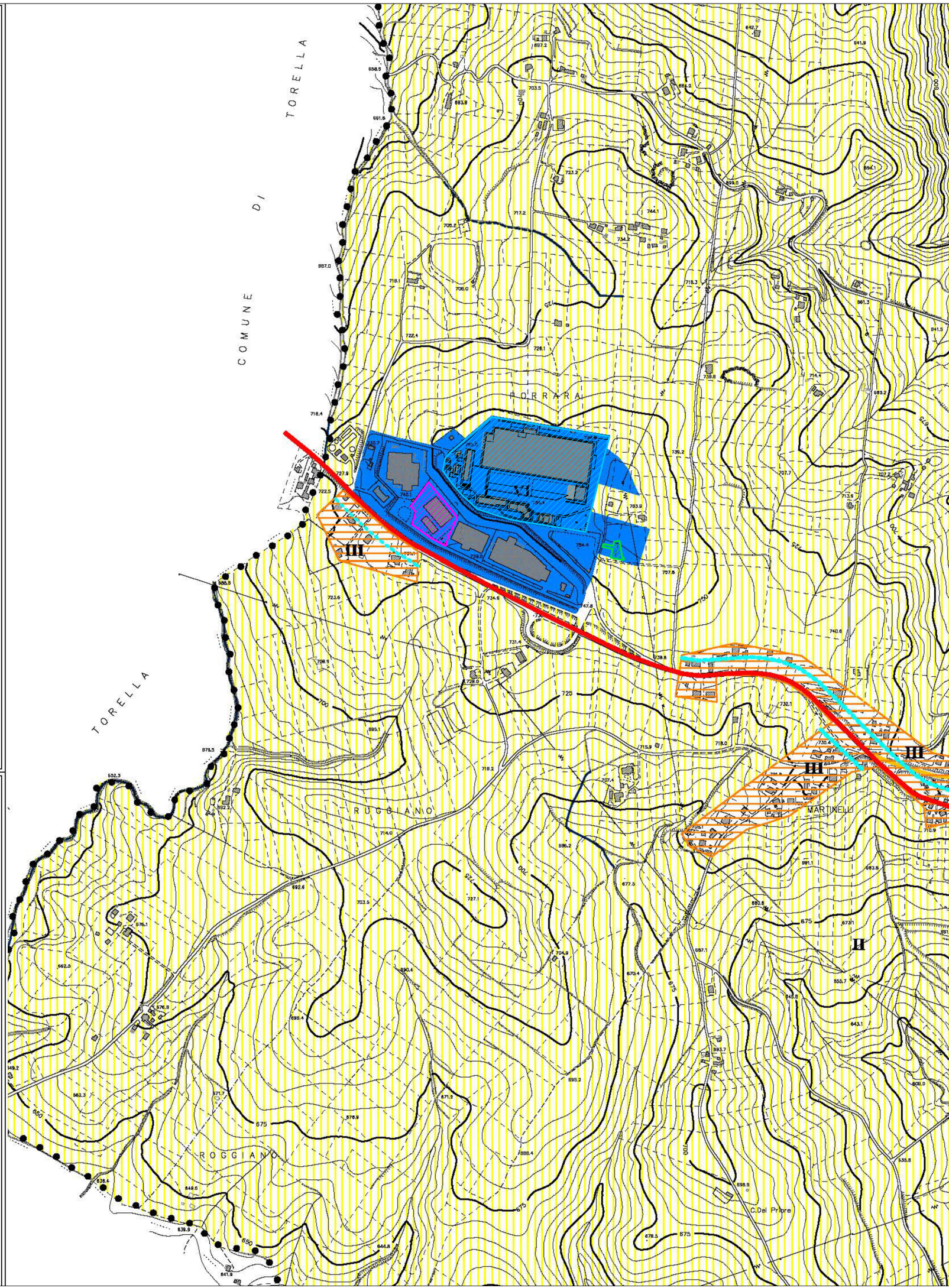
Responsabile unico del procedimento
 Arch. Renato Masullo

Tecnico Competente in Acustica Ambientale
 Prof. Arch. Alessandro Dal Piaz

Collaboratori
 Arch. Immacolata Apreda
 (Studio Fedora Architetti Associati)
 con Arch. Giuseppe Bruno

Legenda

-  Area stabilimento produttivo Ferrero (attività IPPC)
-  Area impianto di cogenerazione a bioliquidi sostenibili
-  Area stazione elettrica MT/AT



La INFING INDUSTRIA & AMBIENTE S.r.l. è unica titolare dei diritti di proprietà intellettuale del presente elaborato grafico. Ogni violazione di tali diritti sarà perseguita ai sensi della vigente normativa in materia.

infing industria & ambiente
 infing industria & ambiente s.r.l. soc. di ingegneria
 c.f./p.va it-05838421211 n. iscrizione ccaa rea na-779197
 via g. burzio, 4 centro direzionale di napoli s. 47 - 80143 napoli
 tel. +39 081 5796162 +39 081 19483462 fax +39 081 18891063
 info@infing.it www.infing.it

PROVINCIA DI AVELLINO
COMUNE di SANT'ANGELO DEI LOMBARDI
 Località Porrara

STABILIMENTO FERRERO

livello progettazione	Versione progetto	Codice progetto
Rilievo stato di fatto	RSF v1.1	FIA2.2
Elaborato grafico	Scala	Data
Allegato Z	1:25.000	10 gennaio 2022

Proponente
FERRERO
 Ferrero Industriale Italia S.r.l. con socio unico
 Stabilimento di Sant'Angelo dei Lombardi
 Località Porrara, s.n.c.
 83054 Sant'Angelo dei Lombardi (AV)







Progettisti
 ing. Paola Astuto
 Ordine degli Ingegneri della
 Provincia di Napoli sez. A n. 15512
 ing. Giulio Vettosi
 Ordine degli Ingegneri della
 Provincia di Napoli sez. A n. 15741

Direttore tecnico	VERS. PROJ.	REV. DOC.	DATA	OGGETTO REVISIONE
ing. Paola Astuto	01	01	10/1/2022	Prima emissione

Codice documento/file
 FIA2.2 RSF v1.1 Allegato Z r01





Legenda

CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

-  **CLASSE I - Aree particolarmente protette**
- Sottoclasse Ia **Ospedaliera**
- Sottoclasse Ib **Scolastica**
- Sottoclasse Ic **Verde pubblico ed altre zone per le quali abbia rilevanza la quiete sonora**
-  **CLASSE II - Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale**
-  **CLASSE III - Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale**
-  **CLASSE III - Aree di tipo misto**
-  **CLASSE IV - Aree di intensa attività umana**
-  **CLASSE VI - Aree esclusivamente industriali**



Classificazione delle strade

Linee guida regionali - Deliberazione G.R. n° 2436 del 01 agosto 2003

-  con fascia di pertinenza acustica in IV classe
-  con fascia di pertinenza acustica in III classe
-  con fascia di pertinenza acustica in II classe
-  fasce di pertinenza acustica delle strade relativamente agli insediamenti

Classificazione delle aree prossime alle linee ferrate

Linee guida regionali - Deliberazione G.R. n° 2436 del 01 agosto 2003

-  Tratta ferroviaria Avellino-Rocchetta S. Antonio
-  Zona IV con estensione della zona medesima per metri 60 dalla mezzeria del binario più esterno nella zona presa in considerazione