

ITALTOM s.r.l.
Via Farnesiana n° 5 – PIACENZA

Procedimento unico Art. 53 L.R. 24/2017
NUOVO PIAZZALE di STOCCAGGIO
in ARGENTA – Via Antonio Dalle Vacche n° 3

**INQUADRAMENTO E
VALUTAZIONE DI SOSTENIBILITA'
AMBIENTALE E TERRITORIALE
VALSAT**

PROGETTISTI: Dott. Arch. Benito DODI
Via Verdi n° 13 – 29121 PIACENZA
Telefono : 0523 / 385043

Geom. Gianluca CAPRA
Via Pietro Giordani n° 15 - 29121 PIACENZA
Telefono : 0523 / 337610

Piacenza li agosto 2024

ALLEGATO **003B**

SOMMARIO:

1. Finalità e motivazioni della proposta progettuale	3
2. Inquadramento ambientale e territoriale dell’installazione	5
2.1 Conformità al PTCP	7
2.2 Conformità al Piano di qualità dell’aria (PAIR 2030)	18
2.3 Conformità al Piano di tutela acque (PTA)	19
2.4 Distanza dai siti SIC-ZPS	21
2.5 Conformità con gli strumenti di pianificazione comunale	22
2.5.1 PUG Comune di Argenta (FE)	22
2.5.2 Strategia per la qualità urbana ed ecologico-ambientale (SQUEA) e relative tavole, che illustra le decisioni strategiche assunte con il PUG per il futuro del territorio	23
2.6 Dati qualità delle acque superficiali	45
2.6.1 Stato qualitativo dei corsi d’acqua – Indice LIMeco (valori anno 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 e media)	46
2.6.2 Inquinanti specifici a supporto dello Stato Ecologico (valori anni 2014-2016 e 2017-2019. 2018, 2019 e 2020	47
2.6.3 Elementi di qualità biologica (valori anni 2014-2016, 2017-2019)	47
2.6.4 Stato Ecologico (valori medi 2014-2016 e 2017-2019)	48
2.6.5 Stato chimico (valori anno 2014-2016 e 2017-2019, 2020)	49
2.7 Dati qualità delle acque sotterranee	50
2.8 Dati qualità dell’aria	53
3. Valutazione sostenibilità ambientale e territoriale	59
3.1 Emissioni in ambiente idrico	59
3.2 Emissioni in atmosfera	60
3.3 Emissioni odorigene	60
3.4 Consumo del suolo	61
3.5 Paesaggio	62
3.6 Ecosistemi	63
3.7 Genesi dei rifiuti	64
3.8 Logistica	64
3.9 Qualità sociale degli spazi	65
3.10 Piano di monitoraggio	66
3.11 Alternative di piano	66

1. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

Italtom S.r.l. è un'importante realtà agro-industriale ubicata in provincia di Ferrara. La sua “mission” è la lavorazione di trasformazione vegetale tipiche del comparto agro-industriale della pianura ferrarese. Nell'ultimo quinquennio la realtà industriale di *Italtom S.r.l.* si è potenziata nella lavorazione del pomodoro da industria nella forma della polpa. In stretto rapporto con il potenziamento della struttura produttiva, la Proprietà industriale ha ritenuto che sussistano le condizioni per incrementare la superficie dei piazzali destinati ad ospitare i prodotti lavorati e i relativi contenitori.

In tale direzione *Italtom S.r.l.* ha predisposto una specifica progettazione, acquisendo un compendio immobiliare contiguo e ubicato a nord dell'attuale insediamento industriale. Contemporaneamente, ha coordinato la progettazione di un nuovo piazzale, secondo le modalità dell'art. 53 della Legge Regionale 24/2017, e il presente elaborato è parte integrante della già menzionata procedura, in quanto sviluppa l'analisi urbanistica, gli eventuali impatti sulle principali matrici ambientali e contempla anche gli aspetti di mitigazione.

Come previsto dalla normativa che disciplina gli interventi ammessi dalla procedura dell'art. 53, questa tipologia di intervento risponde a dei criteri fissati in maniera univoca:

- che la realtà industriale sia attiva;
- che l'area di sviluppo oggetto della presente sia contigua al comparto produttivo già insediato (in ottemperanza di quanto riportato nel testo della normativa art. 53 della L.R. 24/2017, dove è riportata la specifica espressione “ ... in lotti contigui o circostanti, ovvero in aree collocate in prossimità delle medesime attività”); tale requisito richiesto dalla procedura del suddetto articolo è rimarcata anche dal parere n. 1186758 del 25/11/2022 della Regione Emilia Romagna, elaborato dal Dott. Giovanni Santangelo e Dott. Roberto Gabrielli della medesima Regione Emilia Romagna.

Alla luce di tali aspetti, sussistono le condizioni per realizzare un intervento costruttivo finalizzato al potenziamento della struttura produttiva, quale quello di cui alla presente.

Nell'ambito delle procedure di miglioramento dell'assetto gestionale di stabilimento, la proprietà

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

industriale di *Italtom S.r.l.* ha dato corso ad una progettazione avente ad oggetto l'ampliamento del piazzale nord, che comporta anche la modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale vigente. L'ampliamento del Piazzale Nord consente di efficientare i sistemi di gestione logistica del prodotto finito. Non mutando la capacità produttiva, sussistono le condizioni affinché la modifica non sia considerata di carattere sostanziale.

Il progetto di ampliamento del piazzale nord dell'insediamento produttivo è rivolto alla sola realizzazione di una parte di piazzale, pavimentato in conglomerato bituminoso, senza alcun tipo di edificazione, di m² 29.000 circa

Tale comparto oggetto di previsto sviluppo è posto all'interno dell'unità produttiva, nella zona posta nord est dell'attuale sede aziendale senza elementi di discontinuità ed è attualmente destinato alla produttività agricola.

Detto ampliamento del piazzale è destinato ad ospitare il solo prodotto finito, è destinato alla movimentazione e al deposito dei contenitori di diverso formato del prodotto finito facendo sì che i piazzali siano del tutto all'interno dell'unità produttiva come recepito dalle norme di food defense e igienico sanitarie. Tutto questo permetterebbe altresì di liberare piazzali comunali al fine di migliorare la viabilità comunale e oggi in affitto all'unità produttiva.

Sulla nuova area non sono previsti interventi finalizzati all'attività produttiva diretta (strutture, corpi di fabbrica, impianti, ecc.), in quanto tale area sarà adibita esclusivamente a deposito e stoccaggio, mentre l'area dedicata alla lavorazione permarrà nella parte già esistente dello stabilimento.

ITALTOM SRL

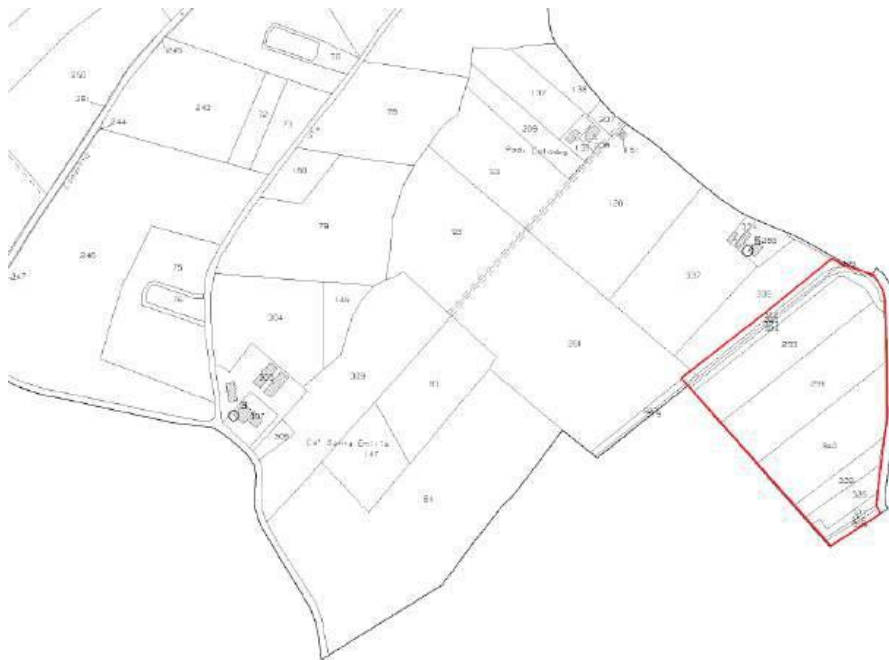
Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

2. Inquadramento ambientale e territoriale dell'installazione.

Inquadramento su mappa catastale

Comune di Argenta, Foglio 89 particella 293, 296, 324, 326, 327, 328, 329, 339, 340. Foglio 91 particella 368, 375 e 378.



ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Aerea da Google Earth



ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

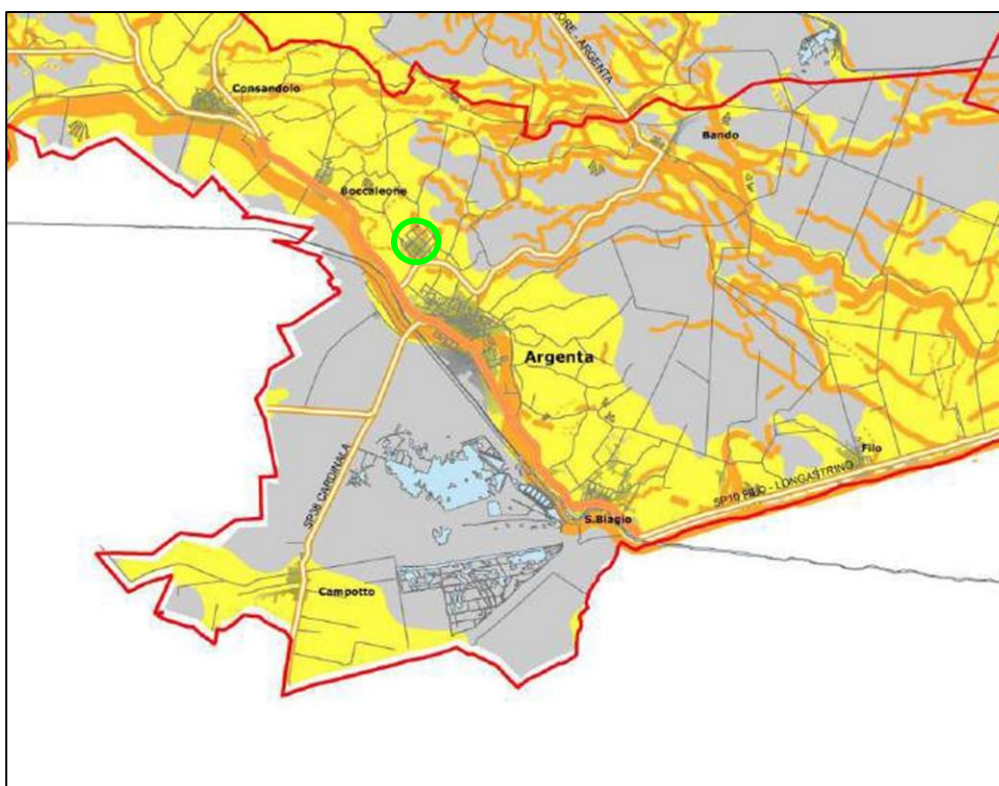
Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

2.1 Conformità al PTCP

Il PTCP di Ferrara è stato approvato con Delibera di C.P. n. 34 del 26/09/2018.

Tav. QC05 – Carta aree suscettibili di effetti locali.

L'area interessata è inserita in un contesto litologico caratterizzato da depositi di tipo sabbioso intercalati da livelli di limo e argilla.



	ELEMENTI LITOLOGICI	EFFETTI ATTESI
	Corpi sabbiosi sepolti o affioranti sottofalda depositi di cordone litorale e di duna	amplificazione e liquefazione con conseguenti potenziali cedimenti per addensamento e/o ri-consolidazione indotti dal sisma
	Depositi sabbiosi intercalati a livelli limosi sabbiosi ed argillosi	amplificazione e liquefazione con conseguenti potenziali cedimenti per addensamento e/o ri-consolidazione indotti dal sisma
	Depositi di natura prevalentemente fine molto compressibili	amplificazione con conseguenti potenziali cedimenti per ri-consolidazione indotti da sisma

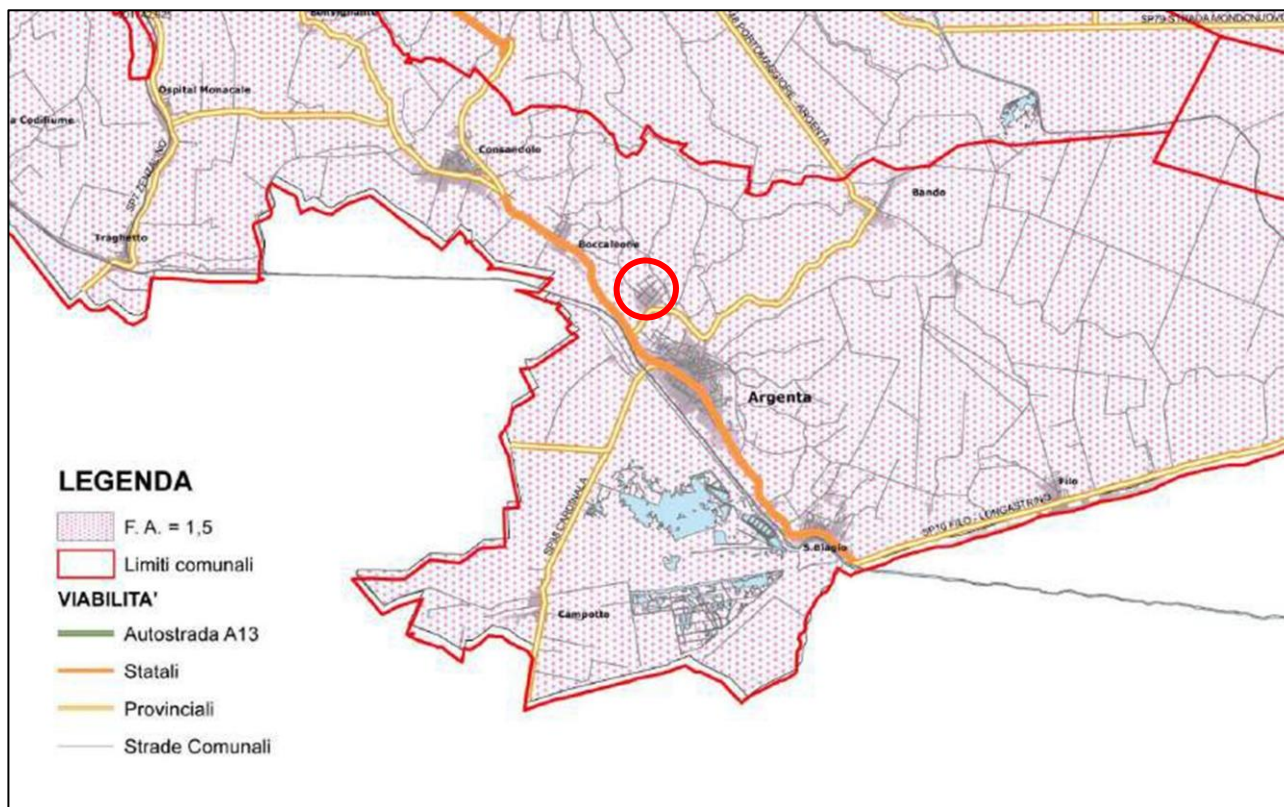
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Tav. QC06 – Carta del fattore di amplificazione.

In tutta l'area del comune di Argenta si identifica un fattore di amplificazione sismica pari a 1,5.



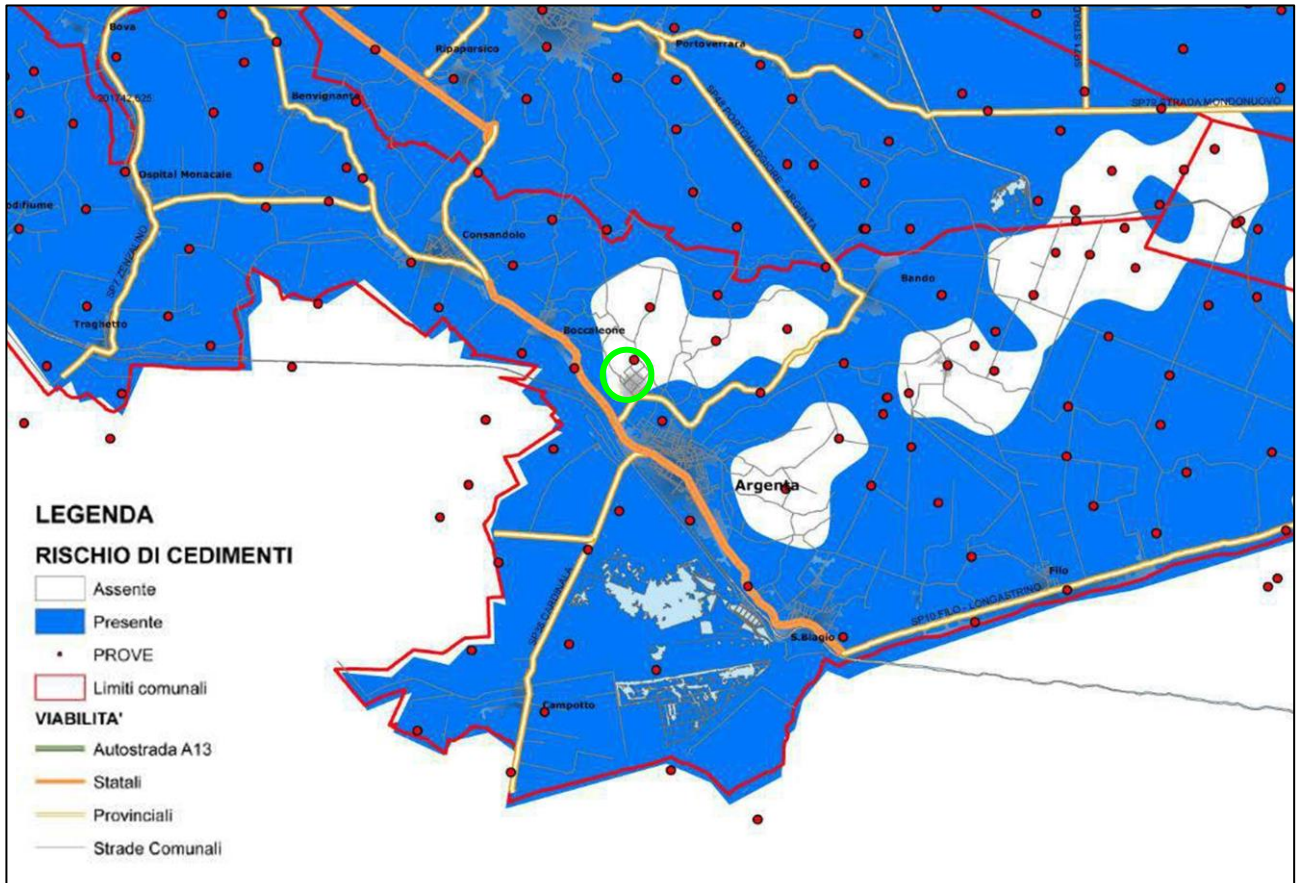
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Tav. QC07 – Carta del rischio cedimenti.

L'area in cui è ubicato lo stabilimento di Italtom non è soggetta a nessun tipo di cedimento del terreno.



ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Tav. 2.0 – Sistema insediativo.

Nella zona in cui è ubicato lo stabilimento di Italtom è presente una grande rete di trasporto e la linea ferroviaria.



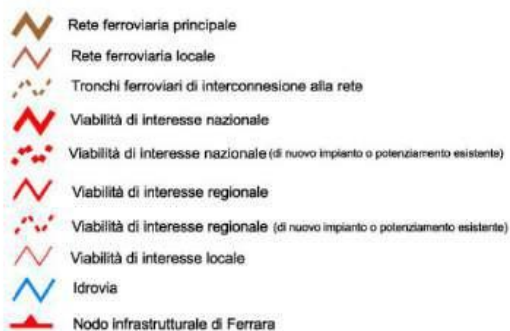
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Tav. 2.3.1 – Il sistema insediativo e le infrastrutture.

Lo stabilimento produttivo è ubicato nel sistema insediativo e infrastrutturale di Argenta – Portomaggiore, in prossimità della rete ferroviaria principale della regione e di una viabilità di interesse nazionale.



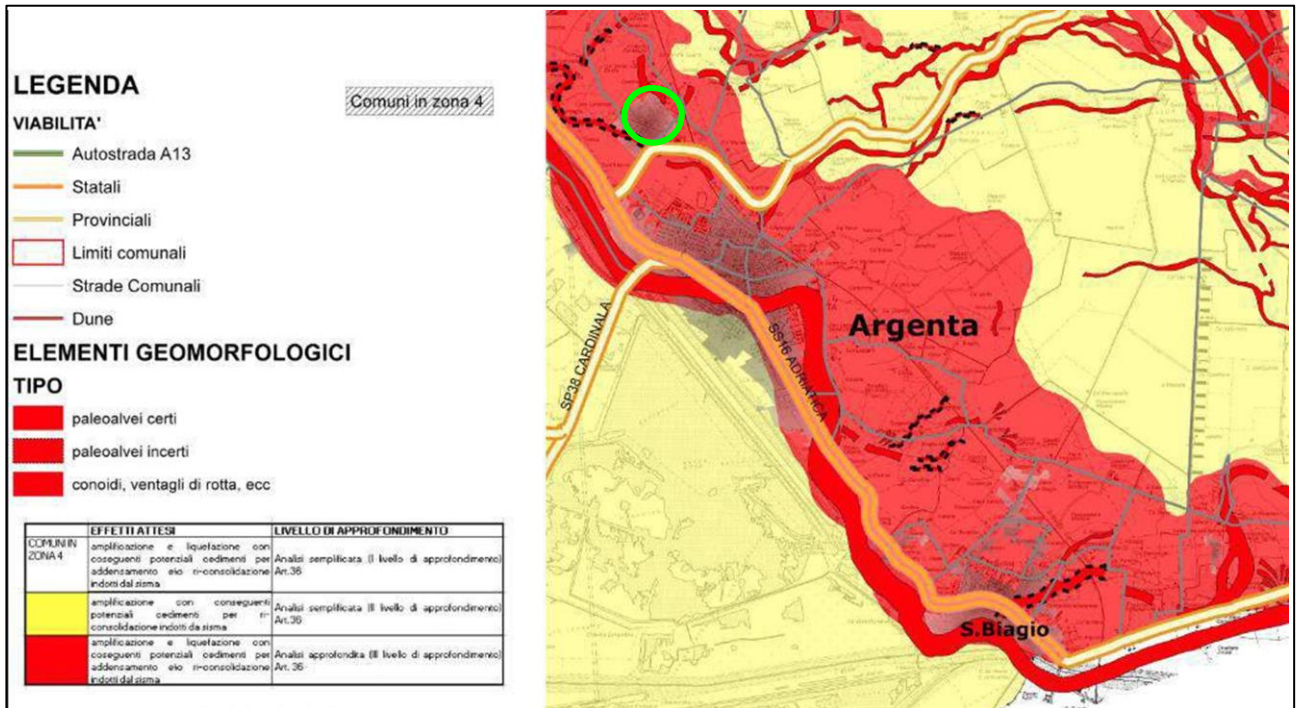
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Tav. 3.9 – Carta della zonizzazione sismica di primo livello.

L'area in cui è ubicato l'insediamento produttivo di Italtom è caratterizzata da una geomorfologia composta da paleoalvei e conoidi, con classificazione sismica in zona 4: gli effetti attesi in caso di terremoto sono amplificazione delle onde e liquefazione del terreno con potenziali cedimenti.



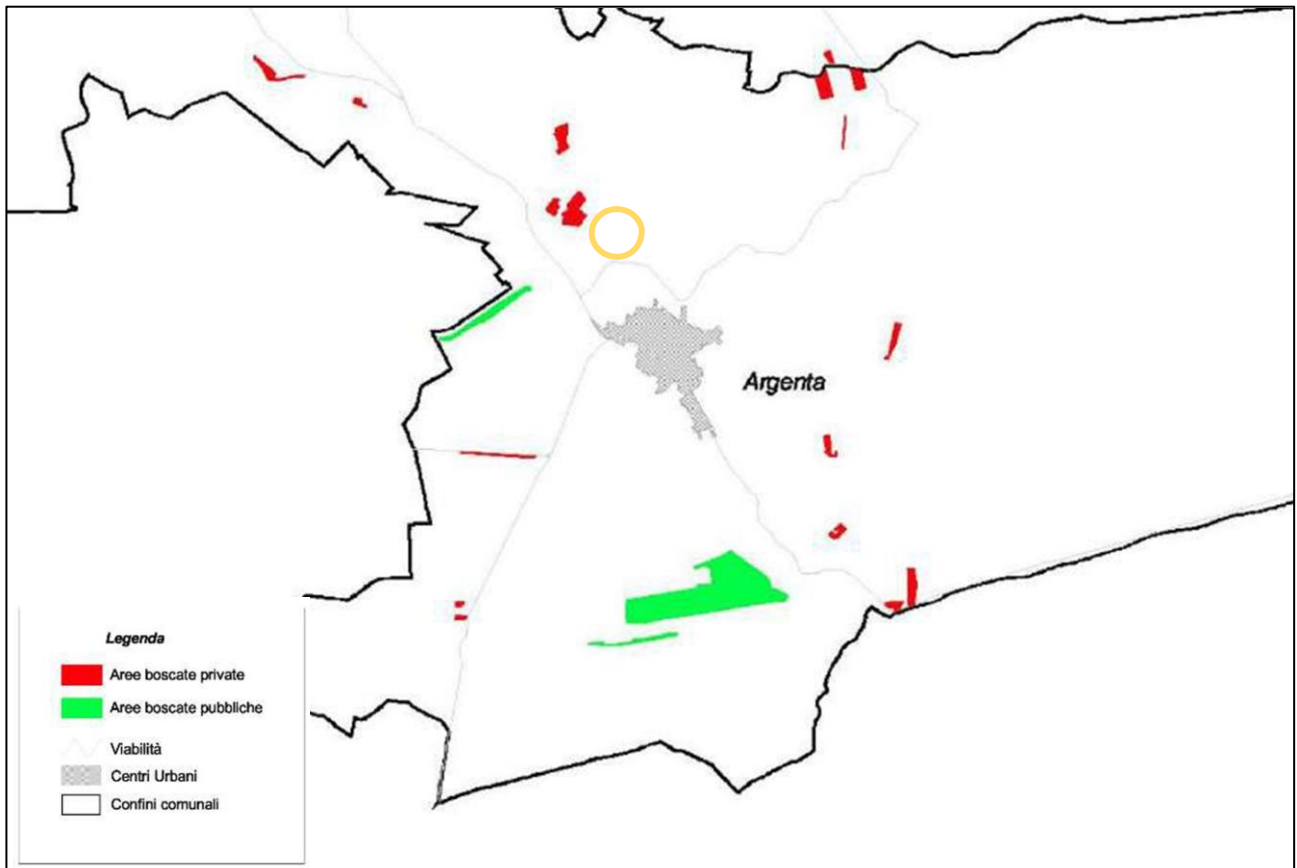
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Tav. 4 – Sistema forestale boschivo.

Nell'area limitrofa allo stabilimento di Italtom è presente un'area boschiva di tipo privato.



ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

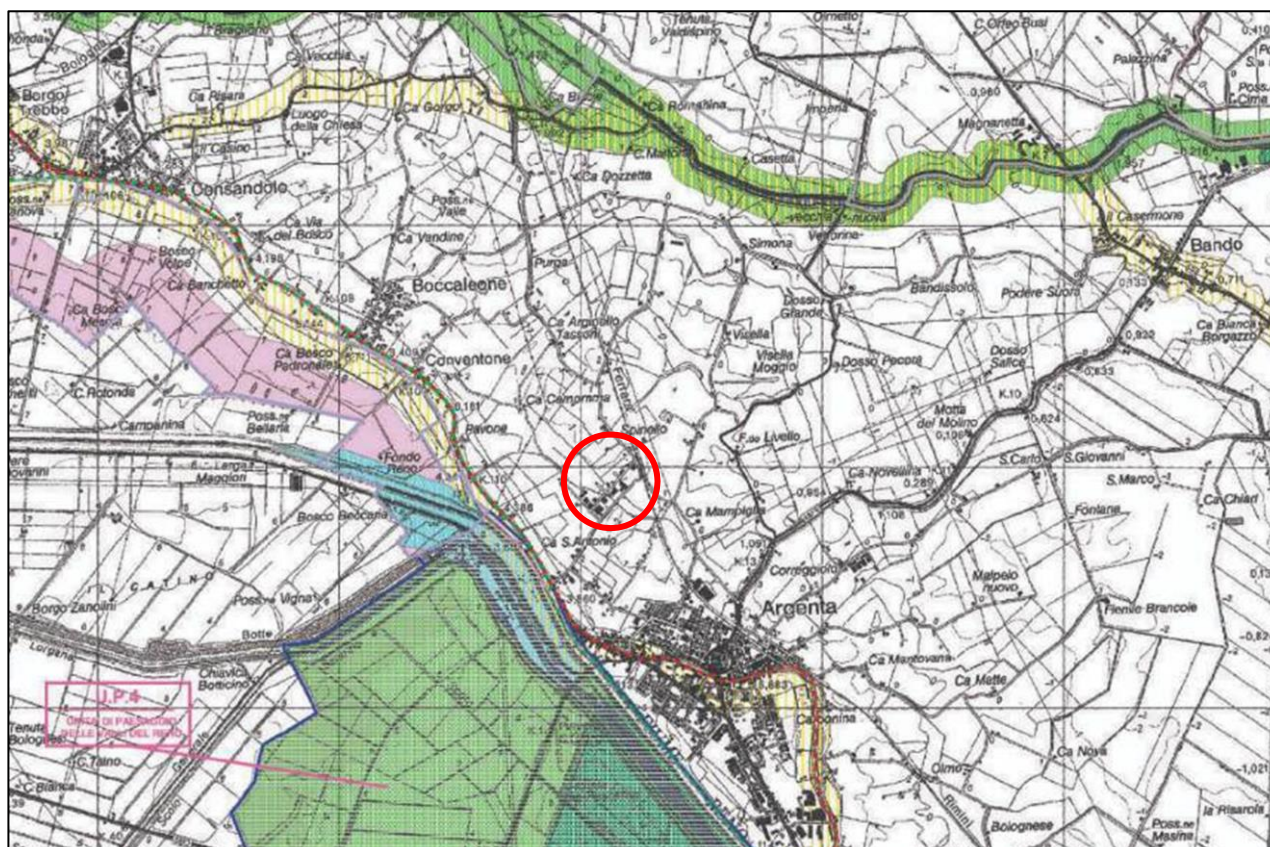
Tav. 5.7 – Sistema ambientale

L'area produttiva in cui è ubicato lo stabilimento di Italtom si trova in prossimità di diversi sistemi ambientali.

A nord si evidenzia una zona di interesse paesaggistico ambientale (art. 19) caratterizzata da dossi o dune di rilevanza storico documentale e paesistica (art. 20c. 2a).

A ovest si trova un ambito di tutela con dossi o dune di rilevanza storico documentale e paesistica (art. 20c. 2a) oltre che una zona di tutela dei corsi d'acqua (art. 17) caratterizzata dal Fiume Reno e una zona di attenzione degli impianti per l'emittenza radio e televisiva (art. 5 comma 2).

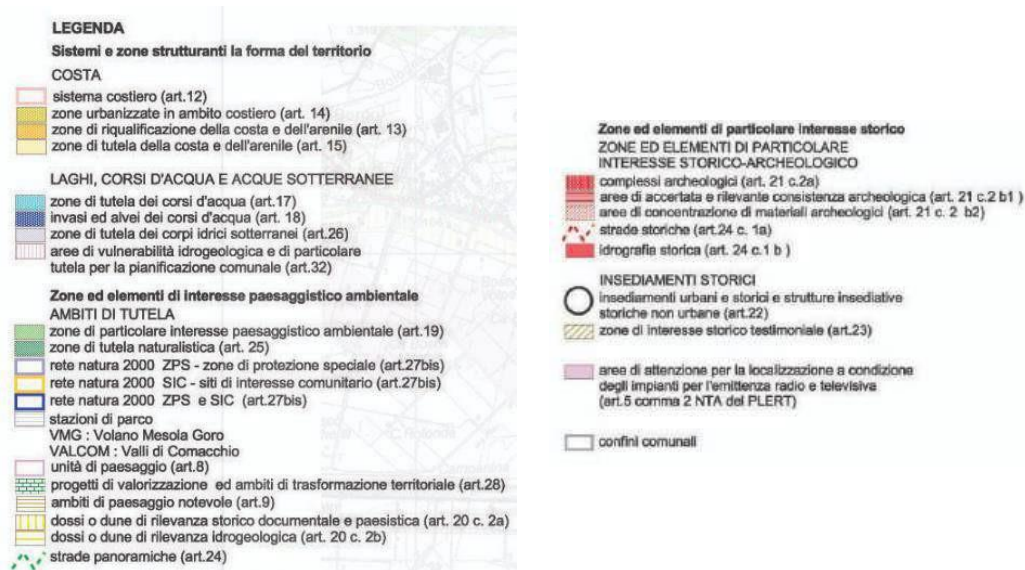
A sud si identifica una zona di tutela di particolare interesse paesaggistico naturale (art. 19) e tutela naturalistica (art. 25) caratterizzata dal Parco Regionale del Delta del Po: unità di paesaggio 4.



ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)



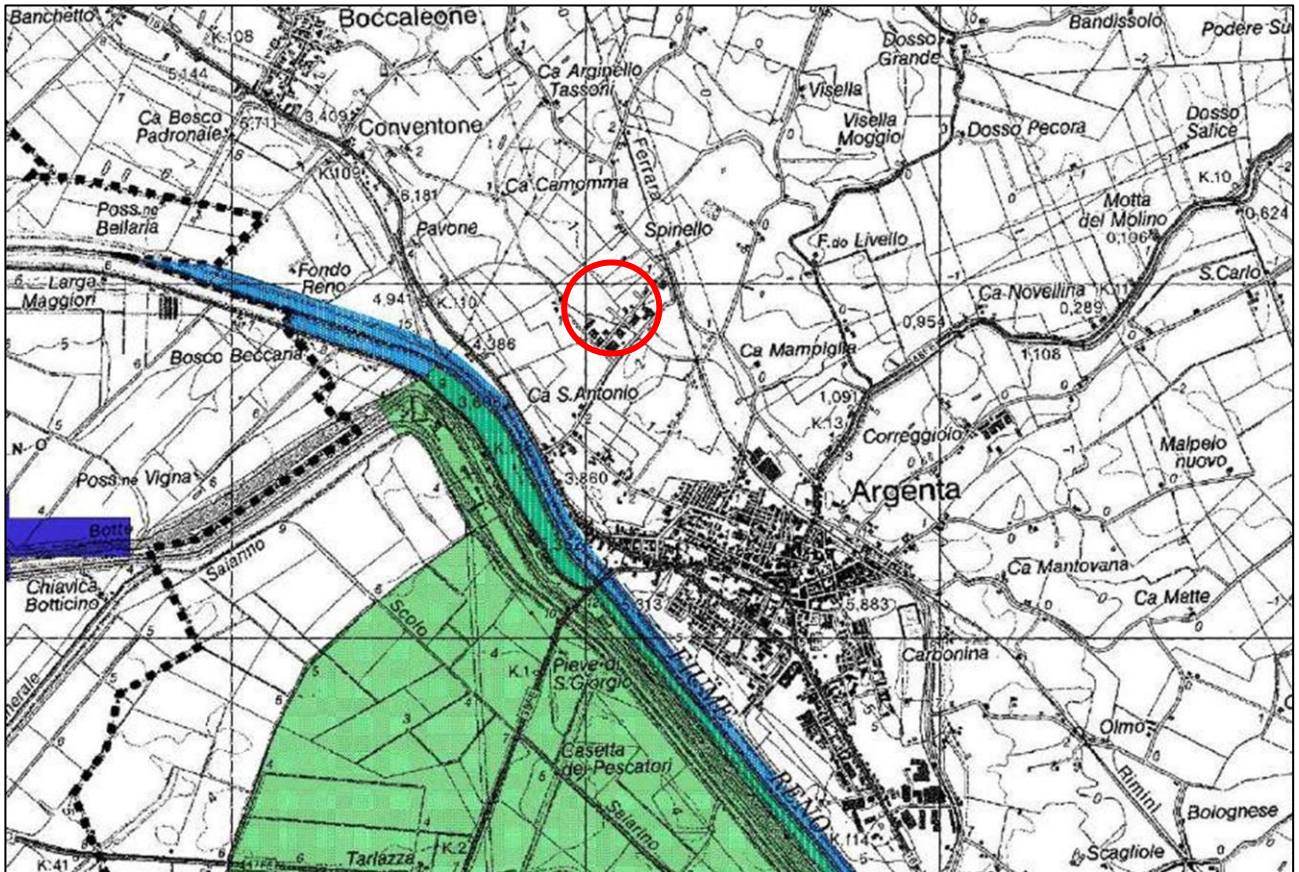
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Tav. 5.1.7 – Sistema ambientale assetto della rete ecologia provinciale.

A sud dello stabilimento di Italtom si individua un corridoio ecologico primario caratterizzata dal Fiume Reno e un nodo ecologico esistente caratterizzato dal Parco Regionale del Delta del Po.



LEGENDA

-  Nodo ecologico esistente -core area- (Art. 27-quater)
-  Nodo ecologico esistente -area tampone- (Art. 27-quater)
-  Nodo ecologico di progetto (Art. 27-quater)
-  Stepping stone esistente (Art. 27-quater)
-  Stepping stone progetto (Art. 27-quater)
-  Aree protette
-  Corridoio ecologico primario (Art. 27-quater)
-  Corridoio ecologico secondario (Art. 27-quater)
-  Direttirici di continuità (Art. 27-quater)
-  Areali speciali - connettivo ecologico diffuso (Art. 27-quater)

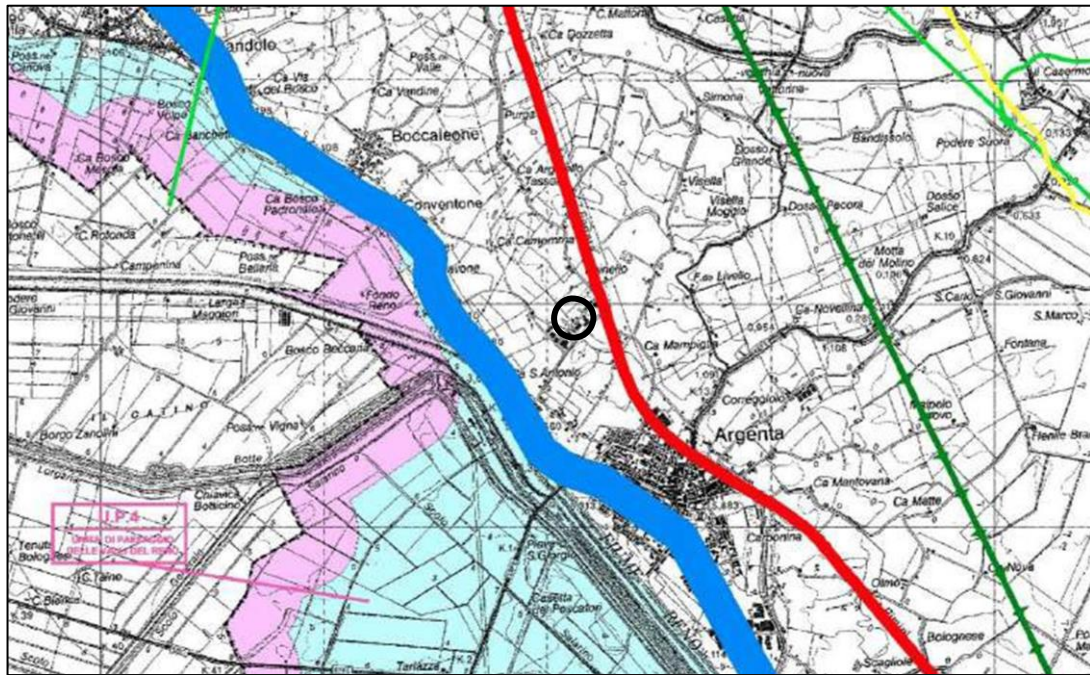
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Tav. 5.2.7 – Ambiti con limitazioni d'uso.

Lo stabilimento produttivo si trova posizionato tra una grande rete stradale esistente SS16 e la linea ferroviaria. A sud in prossimità del Parco Regionale del Delta del Po (UdP 4) si evidenzia un'area di attenzione per emittenza radio e televisione e una zona di protezione dell'inquinamento luminoso.



LEGENDA

- Metanodotti e fascia di rispetto
- Elettrodotti
- Rete altissima tensione (220 e 380 kw)
- Rete alta tensione (132 kw)
- Fascie di rispetto da PTRQA vigente**
 - grande rete stradale di progetto (PRIT '96)
 - grande rete stradale esistente (PRIT '98)
 - rete di base di progetto (PRIT '96)
 - rete di base esistente (PRIT '98)
- Poli estrattivi (3° PIAE)
- Area di attenzione emittenza radio-televisiva (Art.5 comma 2 NTA PlerI)
- Zone di protezione dall'inquinamento luminoso(Art.30bis PTCP)
- Pozzi geotermia
- Fascia di rispetto geotermia
- Fascia di rispetto ferrovie
- Confini comunali

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

2.2 Conformità al Piano di qualità dell'aria (PAIR 2030)

Il nuovo Piano Aria Integrato Regionale (PAIR 2030) dell'Emilia-Romagna è stato approvato con deliberazione dell'Assemblea Legislativa n. 152 del 30 gennaio 2024 ed è entrato in vigore dalla data di pubblicazione sul BURERT n. 34 del 6 febbraio 2024.

Il PAIR 2030 prevede di raggiungere il rispetto dei valori limite degli inquinanti più critici previsti dalla normativa, nel più breve tempo possibile, intervenendo sulla base dei seguenti principi:

- ridurre le emissioni sia di inquinanti primari sia di precursori degli inquinanti secondari (PM10, PM2.5, NOx, SO2, NH3, COV);
- agire simultaneamente sui principali settori emissivi;
- agire sia su scala locale che su scala spaziale estesa di bacino padano con intervento dei Ministeri sulle fonti di competenza nazionale;
- prevenire gli episodi di inquinamento acuto al fine di ridurre i picchi locali.

Il PAIR 2030 prevede le seguenti riduzioni emissive rispetto allo scenario base al 2017:

- del 13% per il PM10
- del 13% per il PM2.5
- del 12% per gli ossidi di azoto (NOx)
- del 29% per l'ammoniaca (NH3)
- del 6% per i composti organici volatili (COV)
- del 13% per il biossido di zolfo (SO2)

Il Comune di Argenta è situato nella macro area di qualità dell'aria "Pianura Est" (Zonizzazione del territorio dell'Emilia-Romagna D.lgs 155/2010).

Limitazione alla circolazione dei veicoli

Le limitazioni entrano in vigore il 1° ottobre di ogni anno fino al 31 marzo successivo e sono valide dal lunedì al venerdì, dalle 8:30 alle 18:30, nei centri abitati dei comuni della zona pianura Ovest, Pianura Est e Agglomerato di Bologna.

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Sono soggetti alla limitazione gli autoveicoli e veicoli commerciali (categorie M1, M2, M3, N1, N2 e N3), i ciclomotori e i motocicli, come riportato di seguito:

Tipologia di veicolo e alimentazione	Limitazioni
Autoveicoli e veicoli commerciali diesel	Fino a euro 4 incluso
Autoveicoli e veicoli commerciali benzina	Fino a euro 2 incluso
Autoveicoli e veicoli commerciali benzina/GPL e benzina/metano	Fino a euro 1 incluso
Ciclomotori e motocicli (tutte le alimentazioni)	Fino a euro 1 incluso

2.3 Conformità al Piano di tutela acque (PTA)

Il Piano di Tutela delle Acque è lo strumento regionale volto a raggiungere gli obiettivi di qualità ambientale nelle acque interne e costiere del proprio territorio e a garantire un approvvigionamento idrico sostenibile nel lungo periodo e per le generazioni future.

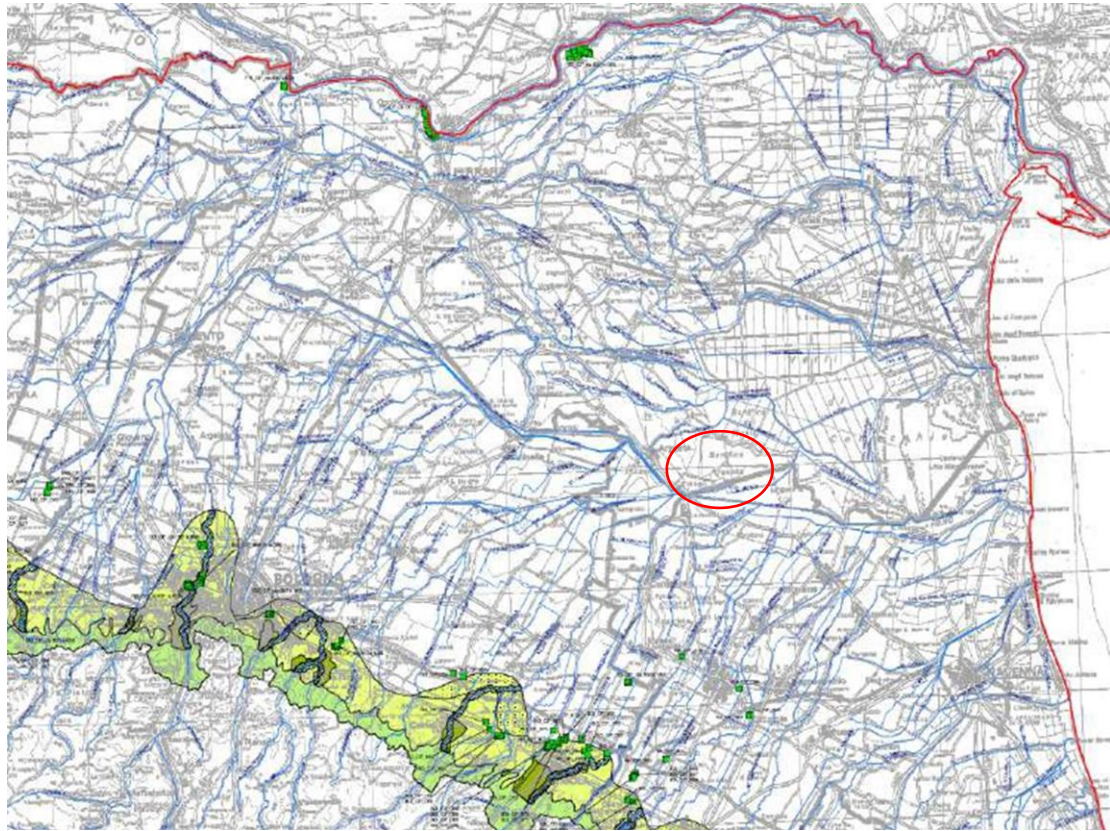
La pianificazione regionale dispone attualmente di un PTA vigente approvato nel 2005 (denominato PTA 2005), che fu elaborato secondo quanto prevedeva la disciplina dell'ormai abrogato D.lgs. 152/99.

Nella zonazione per la protezione acque sotterranee, la provincia di Ferrara non ricade in nessun settore di ricarica delle falde e pertanto neanche la zona dell'insediamento.

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)



LEGENDA

●	Campo pozzi
■	Pozzo
▭ (red border)	Confine regionale
▭ (grey border)	Confine provinciale
~	rete idrografica
■ (dark green)	SETTORE A: aree caratterizzate da ricarica diretta della falda, generalmente a ridosso della pedecollina, idrogeologicamente identificabili come sistema monostato, contenente una falda freatica in continuità con la superficie da cui riceve alimentazione per infiltrazione
■ (light green)	SETTORE B: aree caratterizzate da ricarica indiretta della falda, generalmente comprese tra la zona A e la media pianura, idrogeologicamente identificabili come sistema debolmente compartimentato in cui alla falda freatica superficiale segue una falda semiconfinata in collegamento per drenanza verticale. In puntinato la fascia da sottoporre ad approfondimenti
■ (medium green)	SETTORE C: bacini limbriferi di primaria alimentazione dei settori di tipo A e B
▨ (hatched)	SETTORE D: fasce adiacenti agli alvei fuviali (250 mt per lato) con prevalente alimentazione laterale subalvea

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

2.4 Distanza dai siti SIC-ZPS

Lo stabilimento produttivo di Italtom si trova ubicato in prossimità di aree protette classificate secondo la normativa regionale di RETE NATURA 2000.

Nel territorio dei comuni di Valli e Delizie sono presenti 5 siti della Rete Natura 2000:

- ZSC/ZPS IT4060001 - “Valli di Argenta”
- ZSC/ZPS IT4060002 – “Valli di Comacchio”
- ZPS IT4060008 – “Valle del Mezzano”
- ZPS IT4060017 – “Po di Primaro e Bacini di Tragheto”
- ZSC/ZPS IT4070021 – “Biotopi di Alfonsine e Fiume Reno”

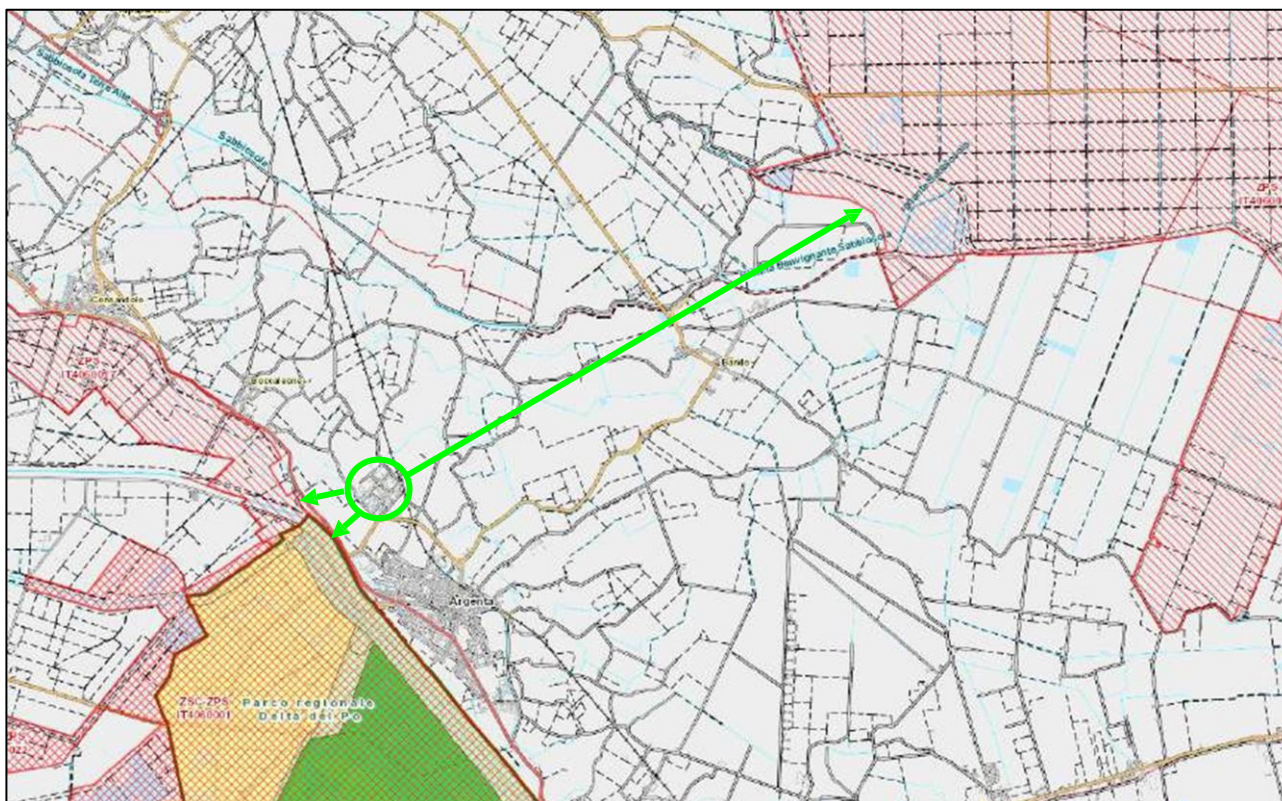
A nord est si segnala la presenza della ZPS IT4060008 “Valle del Mezzano” a circa 6,6 km, mentre in direzione sud si trova la ZSC e ZPS IT4060001 “Valli di Argenta” localizzato circa 1,19 km. In direzione ovest si segnala la presenza della ZPS IT4060017 “Po di Primaro e Bacini di Tragheto” ad una distanza di circa 1 km.

Tutti e tre i siti si trovano nella Provincia di Ferrara.

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)



2.5 Conformità con gli strumenti di pianificazione comunale.

2.5.1 PUG Comune di Argenta (FE).

Il Consiglio dell'Unione dei comuni Valli e Delizie, giusta delibera di CU n. 36 del 29.09.2022, ha approvato il Piano Urbanistico Generale (PUG), che interessa i territori dei comuni di Argenta, Ostellato e Portomaggiore.

Il PUG è efficace dal 26.10.2022, data di pubblicazione dell'avviso di approvazione sul BUR della regione Emilia Romagna.

ITALTOM SRL

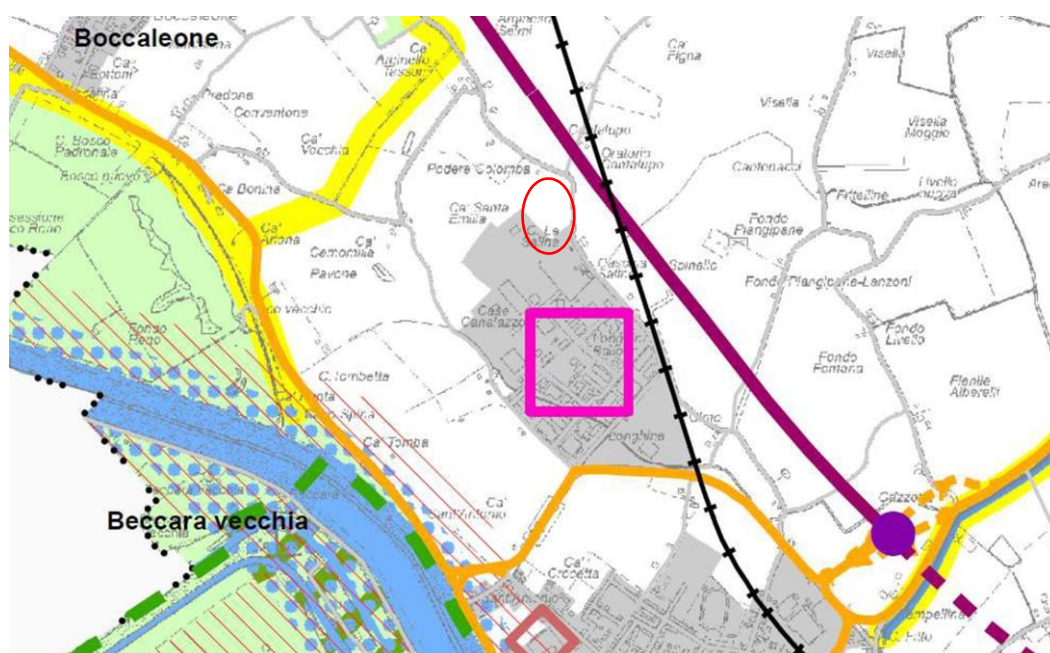
Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

2.5.2 Strategia per la qualità urbana ed ecologico-ambientale (SQUEA) e relative tavole, che illustra le decisioni strategiche assunte con il PUG per il futuro del territorio.

Griglia degli elementi strutturali – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Griglia degli elementi strutturali” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento ricade nelle immediate vicinanze del polo produttivo di rilievo provinciale (evidenziato dal rettangolo fucsia nell’immagine sottostante), che rientra nella zona classificata come “territorio urbanizzato”.



Legenda:

- Limiti amministrativi comunali
(fonte: Regione Emilia-Romagna - Edizione 2020)
- Porzioni modificate dei Limiti amministrativi comunali
(fonte: Unione Valli e Delizie) sulla base del procedimento di rettifica
del tracciato, avviato dai Comuni con specifiche Delibere, in attesa
di "accertamento" da parte della Regione.
- Territorio urbanizzato
- Sistema insediativo**
 - Poli produttivi di rilievo provinciale

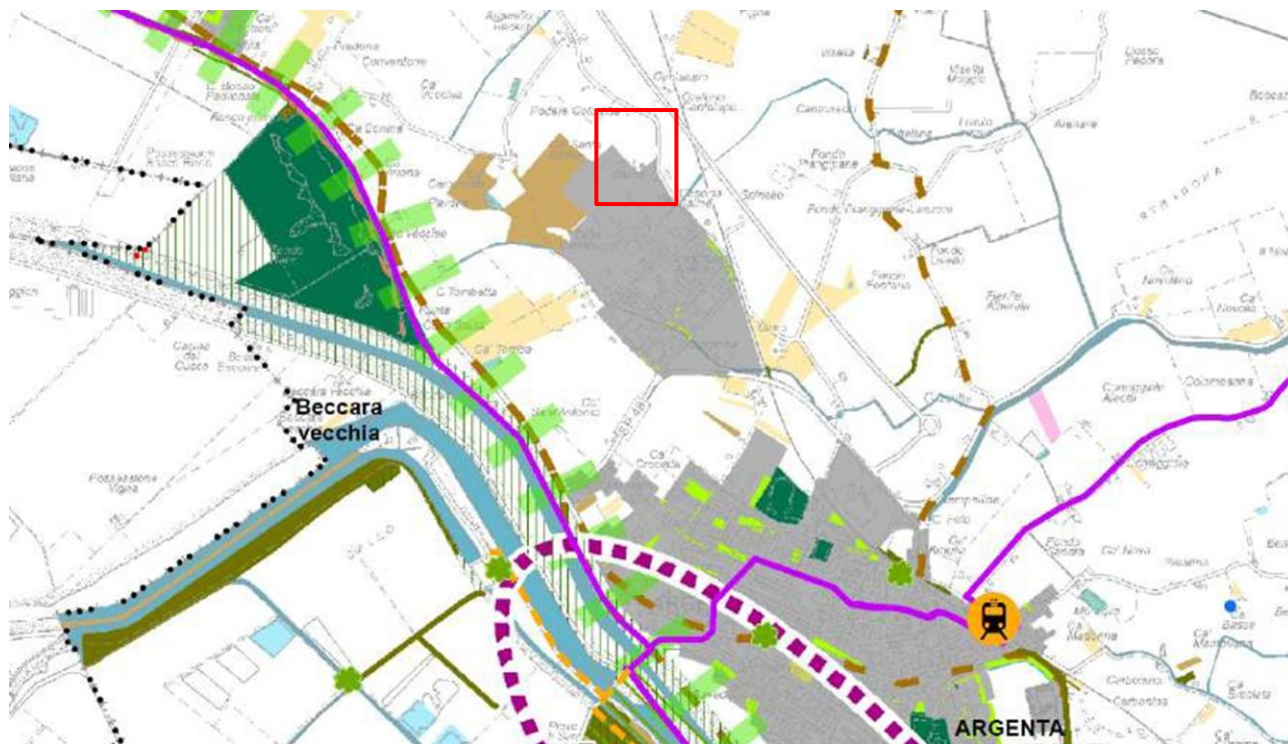
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Valorizzazione ambientale ed economica del territorio rurale – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Valorizzazione ambientale ed economica del territorio rurale” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento ricade nelle immediate vicinanze di una zona classificata come “territorio urbanizzato”.



Legenda:

- *** *** *** Limiti amministrativi comunali
(fonte: Regione Emilia-Romagna - Edizione 2020)
- Porzioni modificate dei Limiti amministrativi comunali
(fonte: Unione Valli e Delizie) sulla base del procedimento di rettifica
del tracciato, avviato dai Comuni con specifiche Delibere, in attesa
di "accertamento" da parte della Regione.
- Territorio urbanizzato

ITALTOM SRL

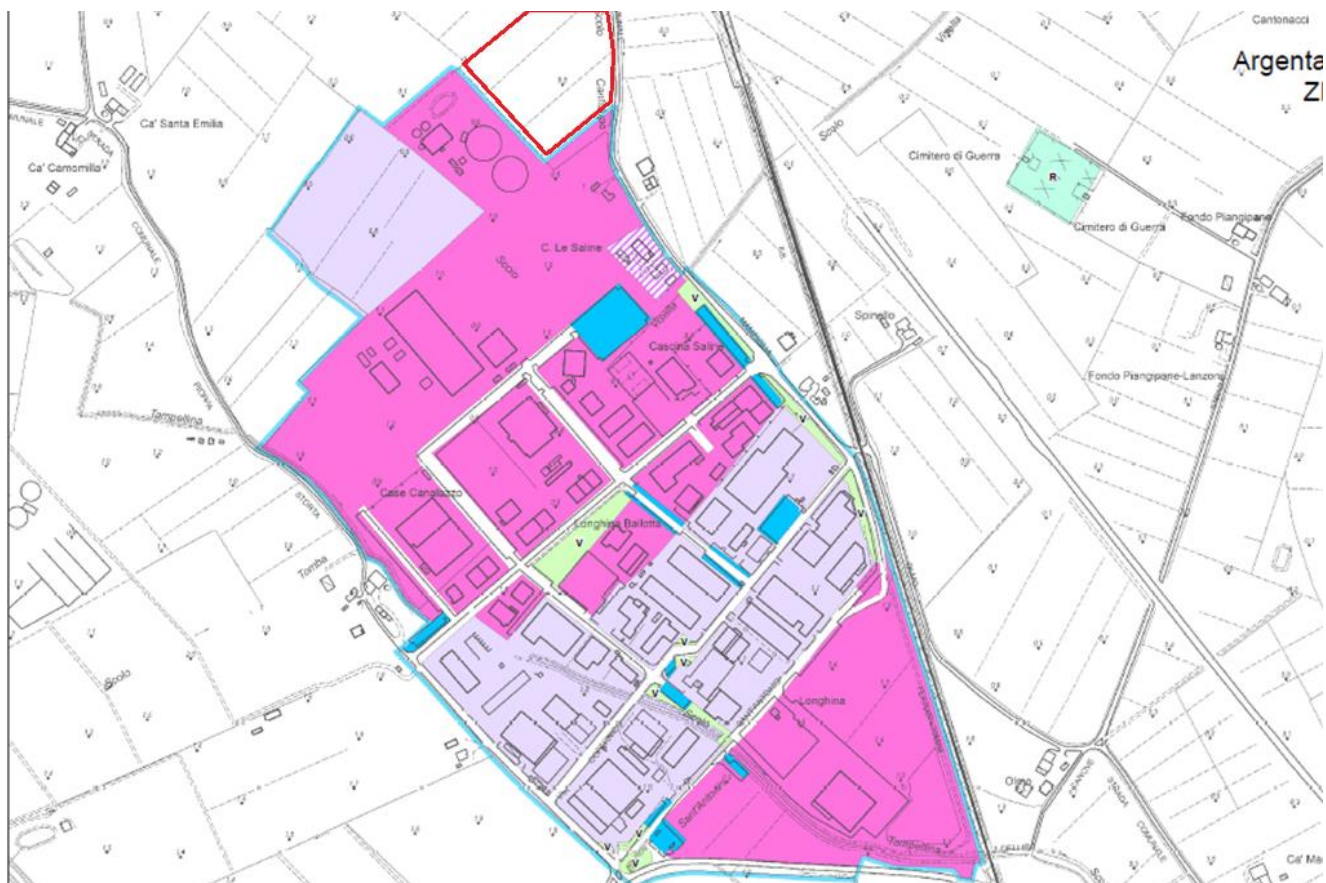
Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)



Disciplina degli interventi diretti.

Disciplina degli interventi edilizi diretti – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Disciplina degli interventi edilizi diretti” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento non rientra nelle zone di interventi edilizi, ma ricade nelle immediate vicinanze di una zona classificata come “P2-Zone per insediamenti produttivi attuate o in corso di attuazione sulla base di Piani Urbanistici Attuativi, ovvero da ri-urbanizzare”.



Legenda:

-  P2 - Zone per insediamenti produttivi attuate o in corso di attuazione sulla base di Piani Urbanistici Attuativi, ovvero da ri-urbanizzare
-  Perimetro del Territorio Urbanizzato al 31/12/2017

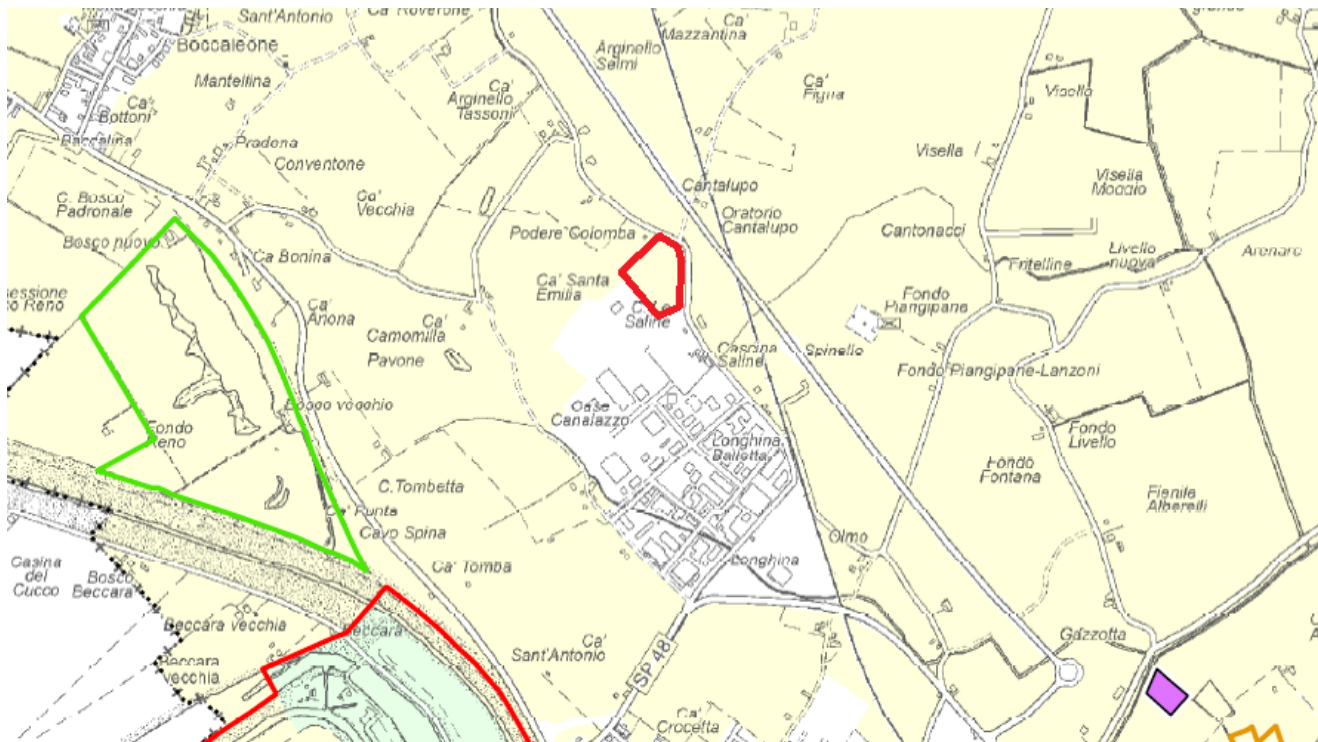
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Disciplina degli interventi diretti nel territorio rurale – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “*Disciplina degli interventi diretti nel territorio rurale*” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento è classificata come “terreno agricolo ad alta vocazione produttiva”.



Legenda:

- Limiti amministrativi comunali
(fonte: Regione Emilia-Romagna - Edizione 2020)
- Porzioni modificate dei Limiti amministrativi comunali
(fonte: Unione Valli e Delizie) sulla base del procedimento di rettifica
del tracciato, avviato dai Comuni con specifiche Delibere, in attesa di
"accertamento" da parte della Regione.
- Territorio agricolo di rilievo paesaggistico
- Territorio agricolo di rilievo paesaggistico del Mezzano
- Territorio agricolo ad alta vocazione produttiva
- Territorio Urbanizzato
- Aree protette ad alta naturalità e risorse naturali**
- Parco del Delta del Po e relativo nome di Stazione
- Oasi istituite

ITALTOM SRL

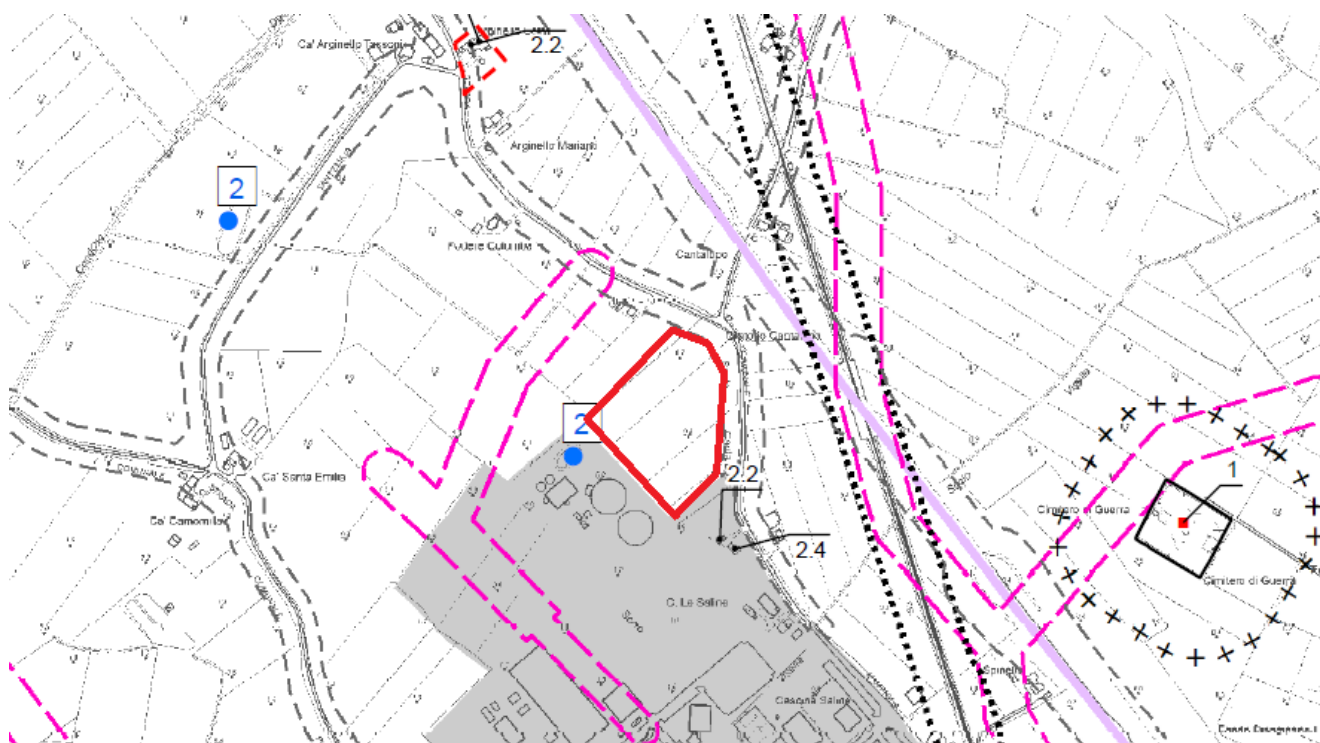
Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

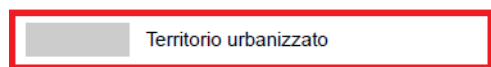
Vincoli paesaggistici – ambientali – infrastrutturali.

Tavola dei vincoli – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Tavola dei vincoli” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento ricade nelle immediate vicinanze di una zona classificata come “territorio urbanizzato”.



Legenda:



Territorio urbanizzato



Fascia di rispetto degli elettrodotti

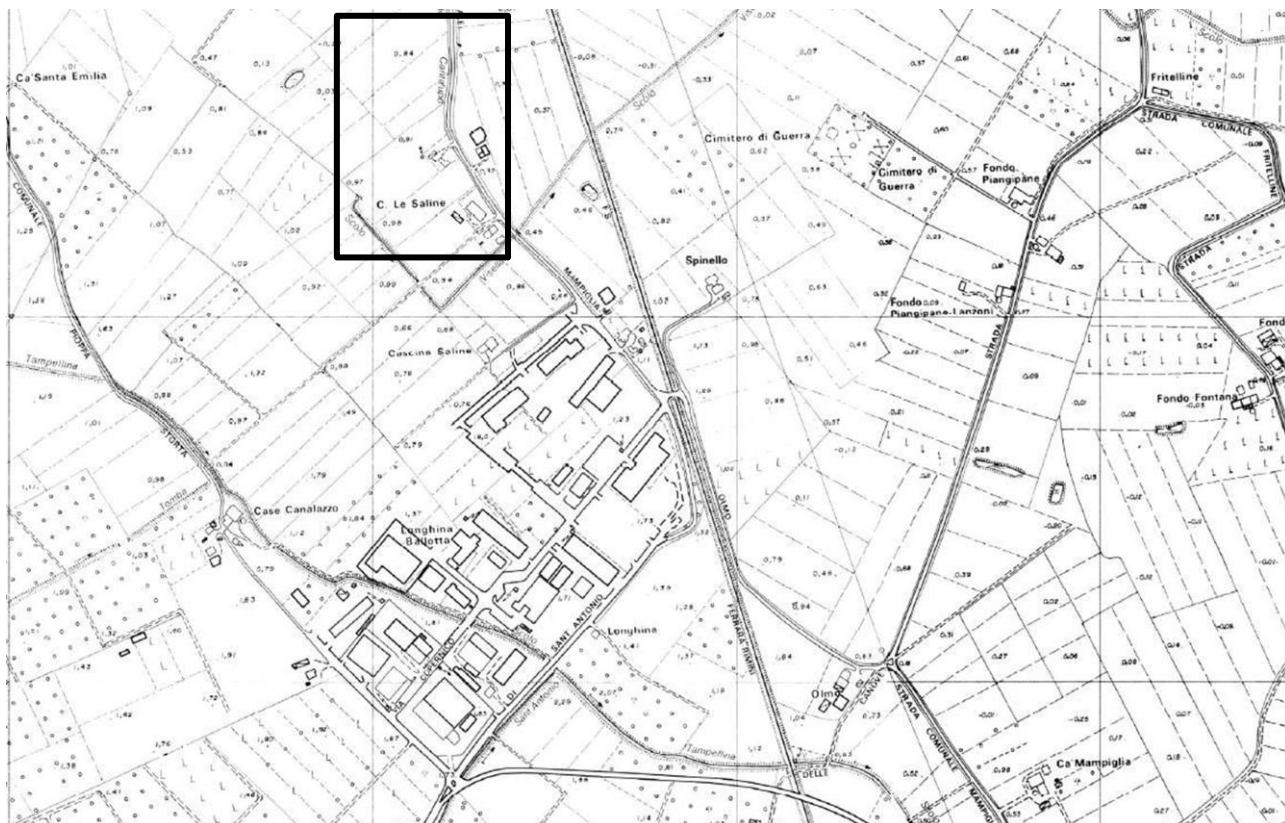
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)







Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Carta di impatto/rischio archeologico – Argenta

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Carta di impatto/rischio archeologico” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento non è interessata da particolari elementi di pregio dal punto di vista archeologico.



Legenda:

-  Confine Comunale
-  Segnalazioni archeologiche
-  Vincoli ex L.1089/39
-  Complessi archeologici (Art. 21a PTCP)
-  Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica (Art. 21b1 PTCP)
-  Aree di concentrazione dei materiali archeologici (Art. 21b2 PTCP)

ITALTOM SRL

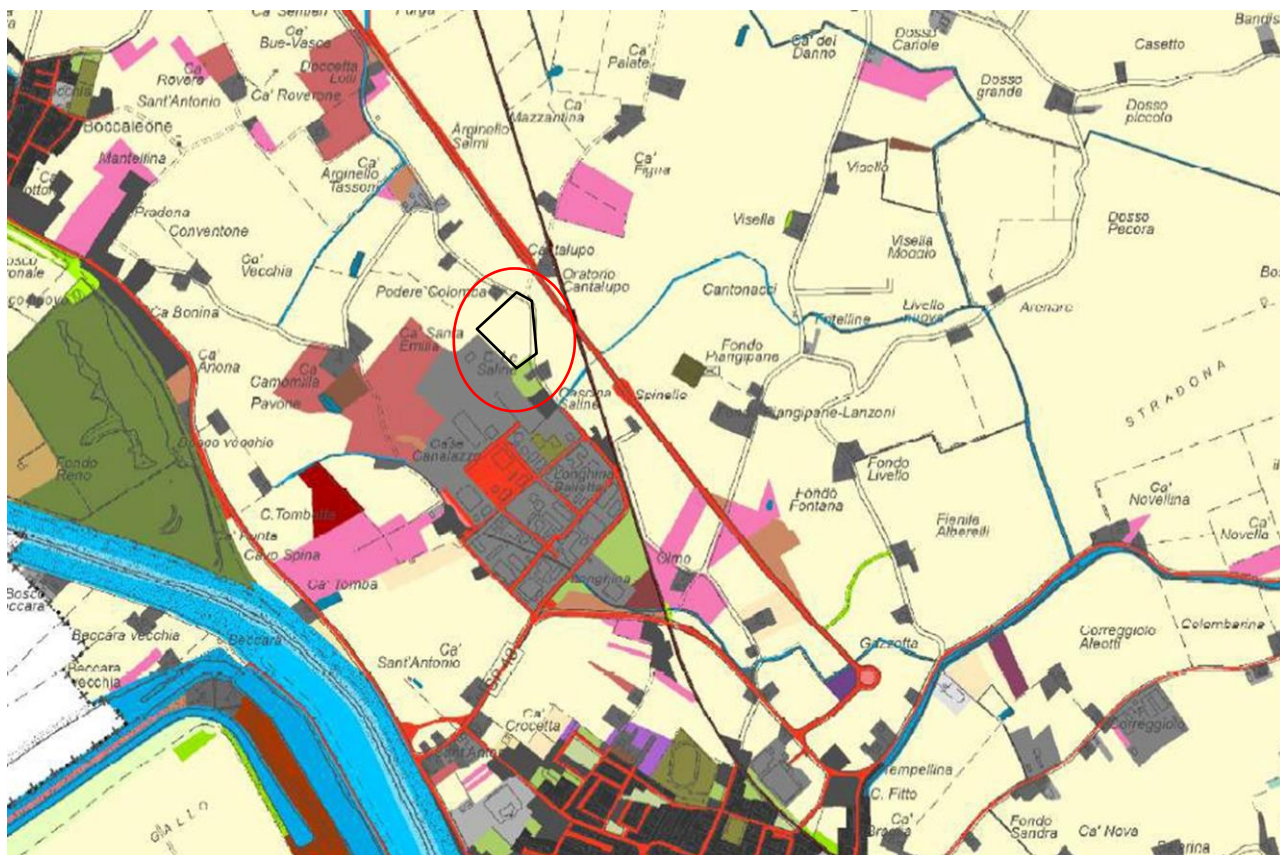
Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)


Quadro conoscitivo diagnostico.

Carta dell'uso del suolo – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “*Carta dell'uso del suolo*” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L'area di interesse del presente inquadramento ricade in zona classificata come “2121 – seminativi semplici”.



Legenda:

 2121 - Seminativi semplici

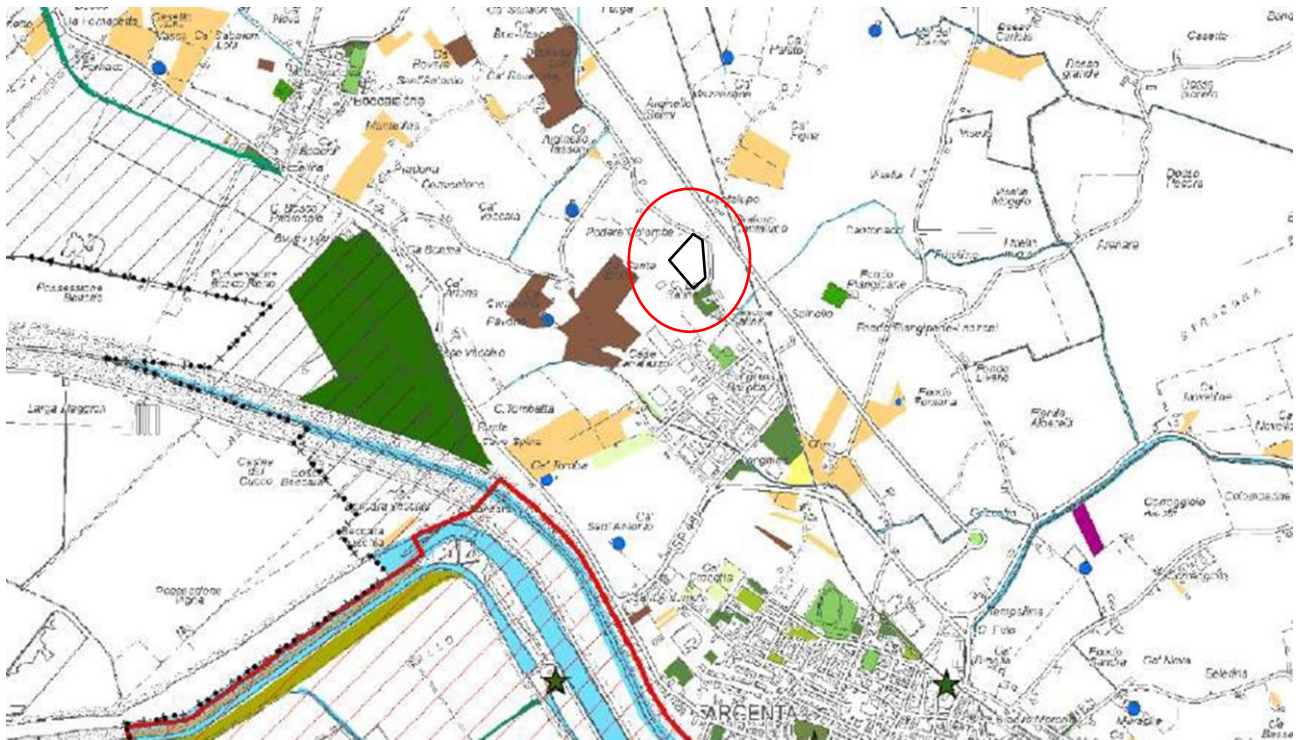
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)


Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Carta delle infrastrutture verdi e blu - PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “*Carta delle infrastrutture verdi e blu*” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento non è interessata da infrastrutture verdi e blu.



Legenda:

 Aree incolte urbane

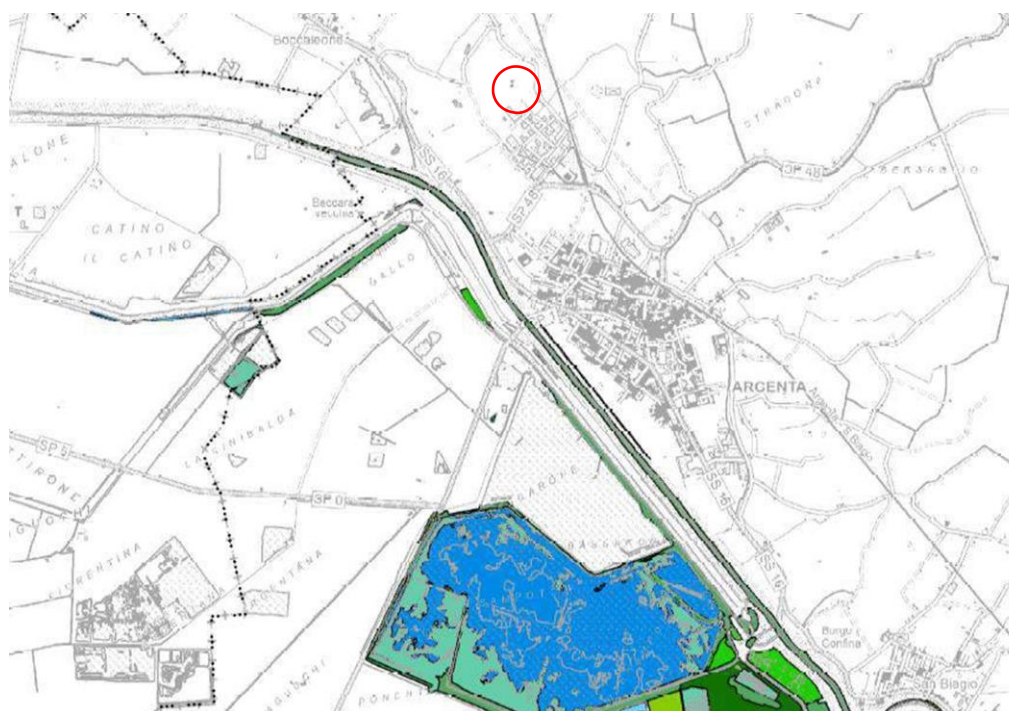
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Carta degli habitat dei Siti Natura 2000 dell'Emilia Romagna – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “*Carta degli habitat dei Siti Natura 2000 dell'Emilia Romagna*” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L'area di interesse del presente inquadramento non è interessata da particolari vincoli di carattere naturalistico, legati agli ambiti protetti della Rete Natura 2000.



Legenda:

Habitat principale:	
1140	- Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea
1150	- Lagune
1210	- Vegetazione annua delle linee di deposito marino
1310	- Vegetazione annua pioniera di <i>Salicornia</i> e altre delle zone fangose e sabbiose
1410	- Praterie inondati mediterranee (<i>Juncetalia maritimi</i>)
1420	- Fertili e affluenti mediterranee o termo-continentali (<i>Helictotrichetalia fuscescens</i>)
3130	- Acque stagnanti da oligotrofe a mesotrofe con <i>Littorelletta uniflora</i> e/o <i>Isotriaetia</i> - <i>Ranuncaceta</i>
3150	- Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo <i>Magnopotamoion</i> o <i>Hydrocharitoidion</i>
3270	- <i>Chara</i> e <i>Scheuchzeria</i> (dei fiumi submontani)
6210	- Formazioni erbose secche seminaturali e ostepugili su substrato calcareo (<i>Festuco-Sionetalia</i>)
6430	- Praterie mediterranee con piante erbacee alte e giunchi (<i>Molinion-Holcusobrietion</i>)
6430	- Praterie di megafiorite eutrofiche
91F0	- Boschi misti di quercia, olmo e fraxino di grandi fiumi
92A0	- Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>
Mo	- Habitat di rilevanza naturalistica nell'ambito locale: <i>Carex</i> e <i>Cyperus</i> a grandi <i>Carex</i> o <i>Cyperus</i> (<i>Magnopotamoion</i>)
Pa	- Habitat di rilevanza naturalistica nell'ambito locale: <i>Gnaphalium palustre</i> , <i>fragmitetia</i> , <i>steli</i> e <i>sovrappi</i> d'acqua dolce (<i>Phragmition</i>)

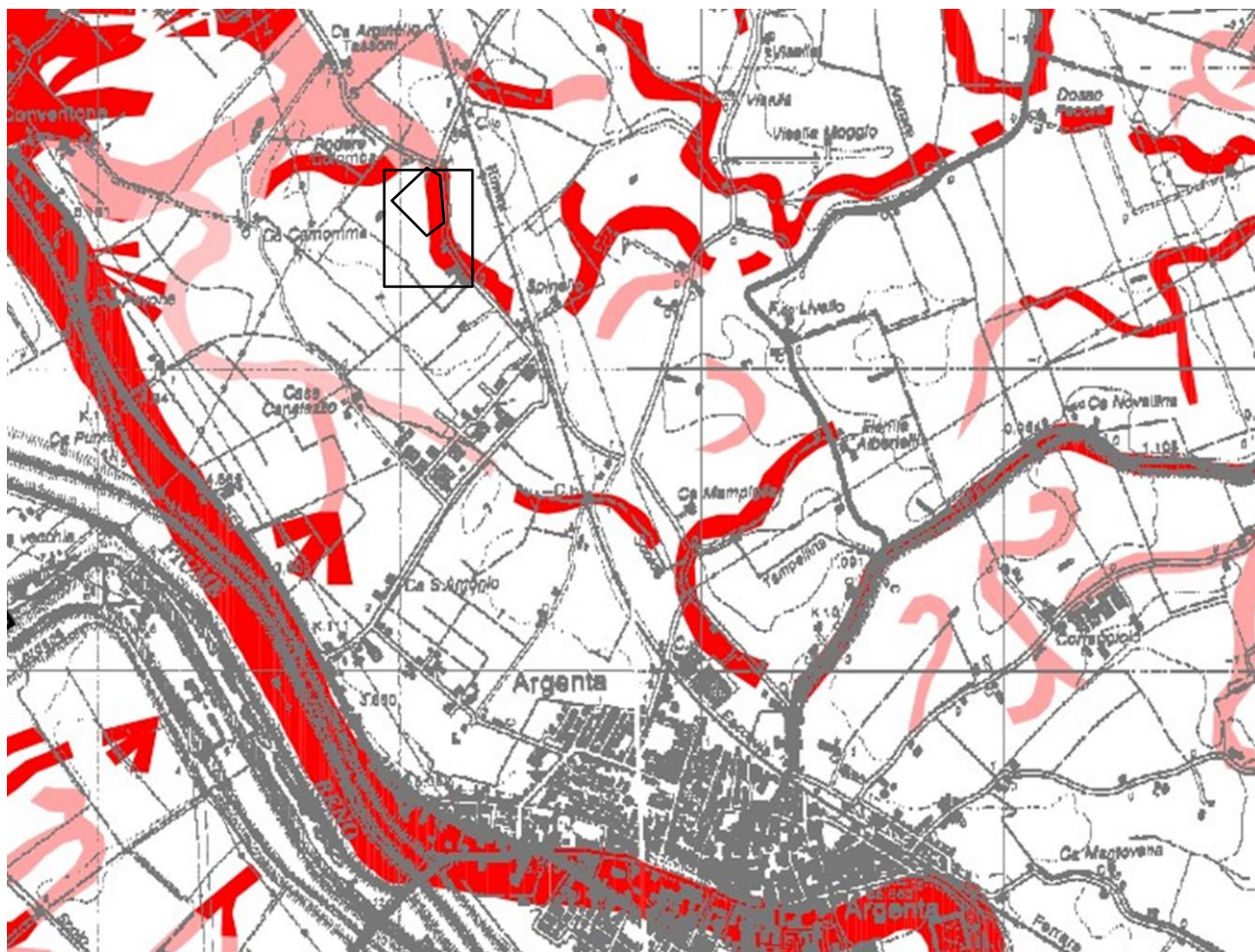
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Carta geomorfologica – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Carta geomorfologica” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento è ubicata nelle vicinanze di un canale di scolo, lo scolo Cantalupo, e ricade nella zona classificata come “paleoalveo di ubicazione sicura”.



Legenda:

- Palealveo di ubicazione sicura
- Palealveo di ubicazione incerta

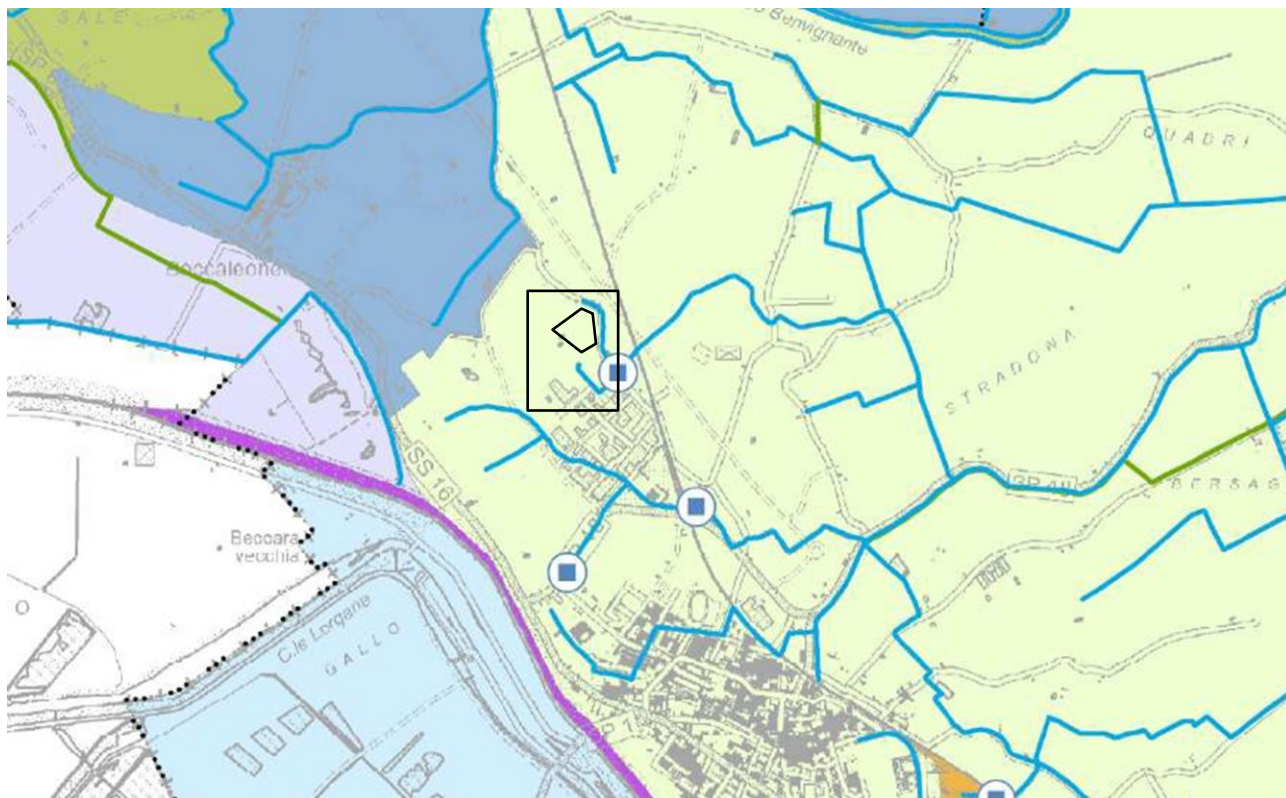
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Carta delle bonifiche – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “*Carta delle bonifiche*” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento ricade nell’area di bonifica denominata “Bonifica Argenta”.



Legenda:

■ Bonifica Argenta

■ Impianti idrovori

Canali

■ Irriguo

■ Promiscuo

■ Scolo

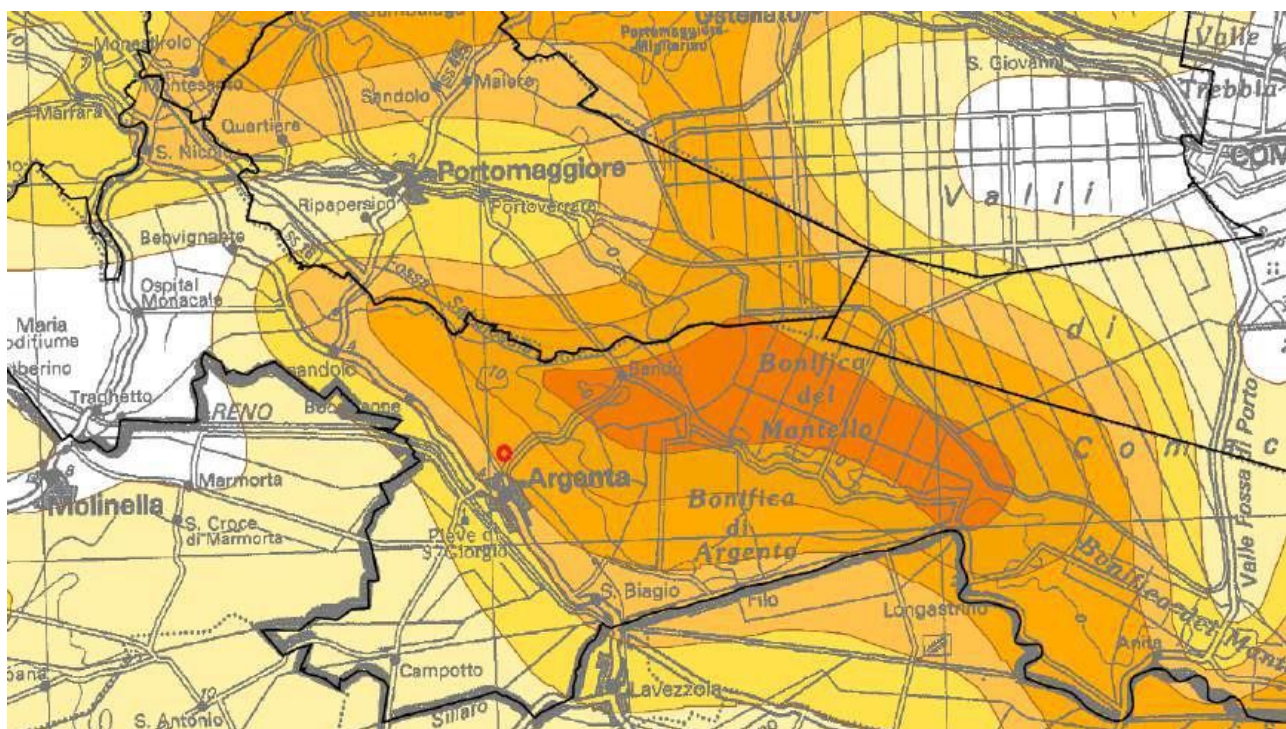
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

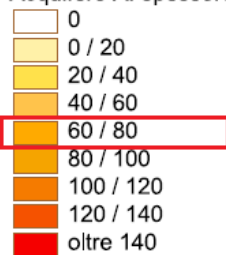
Gruppo acquifero “A” - Spessore cumulativo – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Gruppo acquifero “A” – spessore cumulativo” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento presenta uno spessore cumulativo che varia fra 60 e 80 m.



Legenda:

Acquifero A: spessore cumulativo (m)



ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

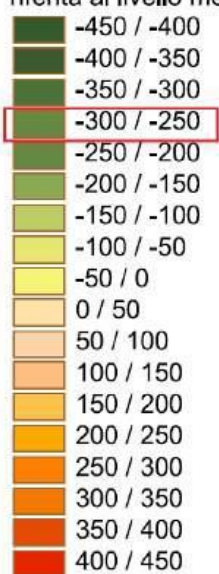
Gruppo acquifero “A” – Profondità limite basale – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Gruppo acquifero “A” – profondità limite basale” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento presenta una profondità del limite basale riferita al livello medio marino che varia fra – 300 e -250 m.



Legenda:

Acquifero A: profondità del limite basale riferita al livello medio marino (m)



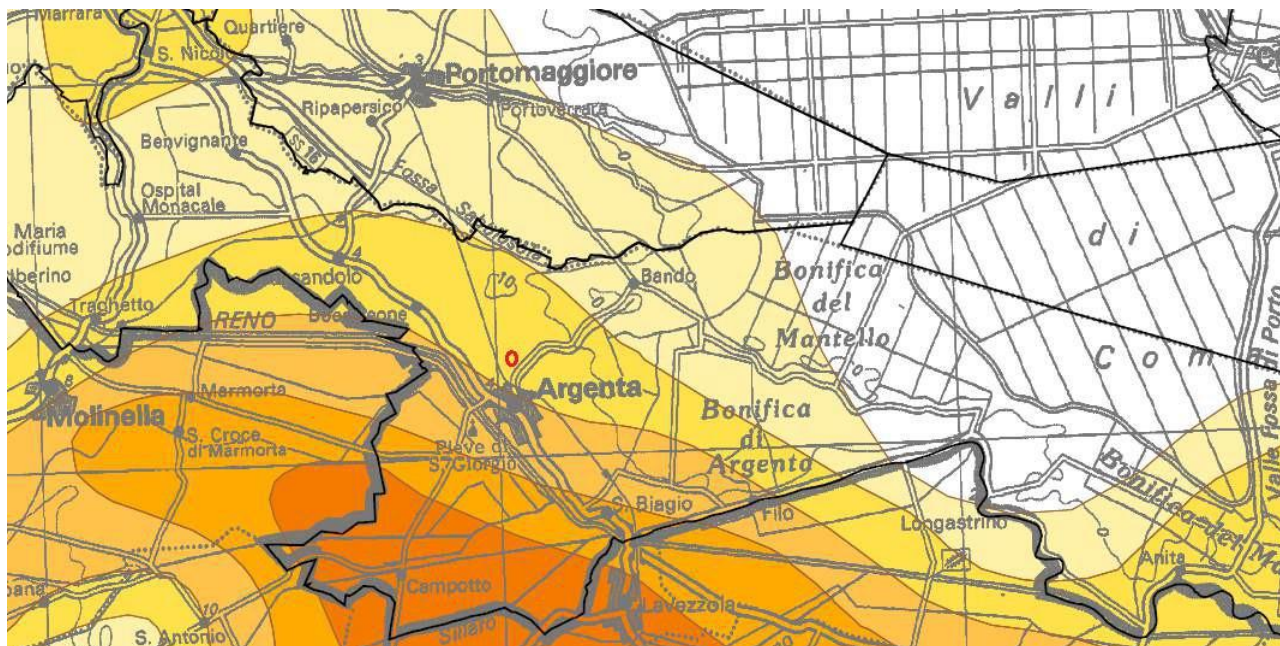
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

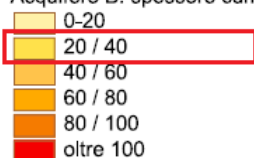
Gruppo acquifero “B” – spessore cumulativo – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Gruppo acquifero “B” – spessore cumulativo” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento presenta uno spessore cumulativo che varia fra 20 e 40 m.



Legenda:

Acquifero B: spessore cumulativo (m)



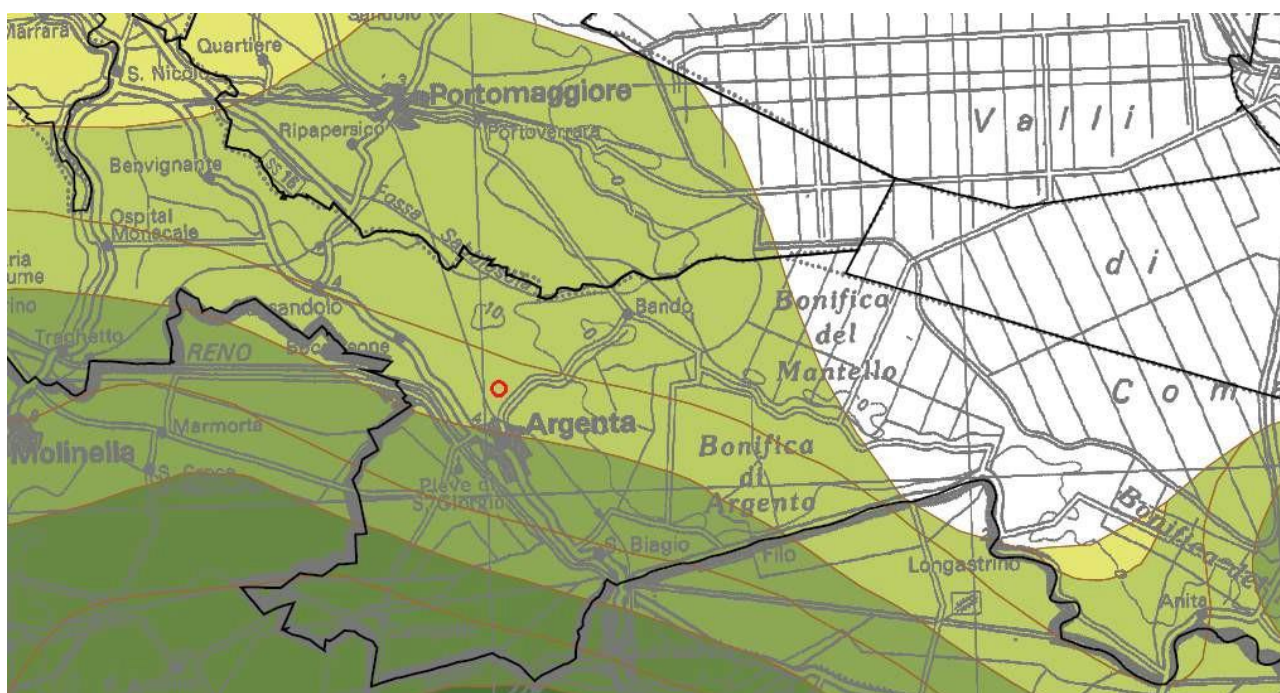
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

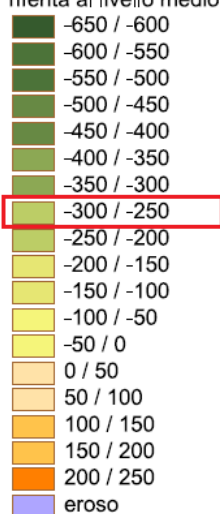
Gruppo acquifero “B” – Profondità limite basale – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Gruppo acquifero “A” – profondità limite basale” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento presenta una profondità del limite basale riferita al livello medio marino che varia fra – 300 e -250 m.



Legenda:

Acquifero B: profondità del limite basale riferita al livello medio marino (m)



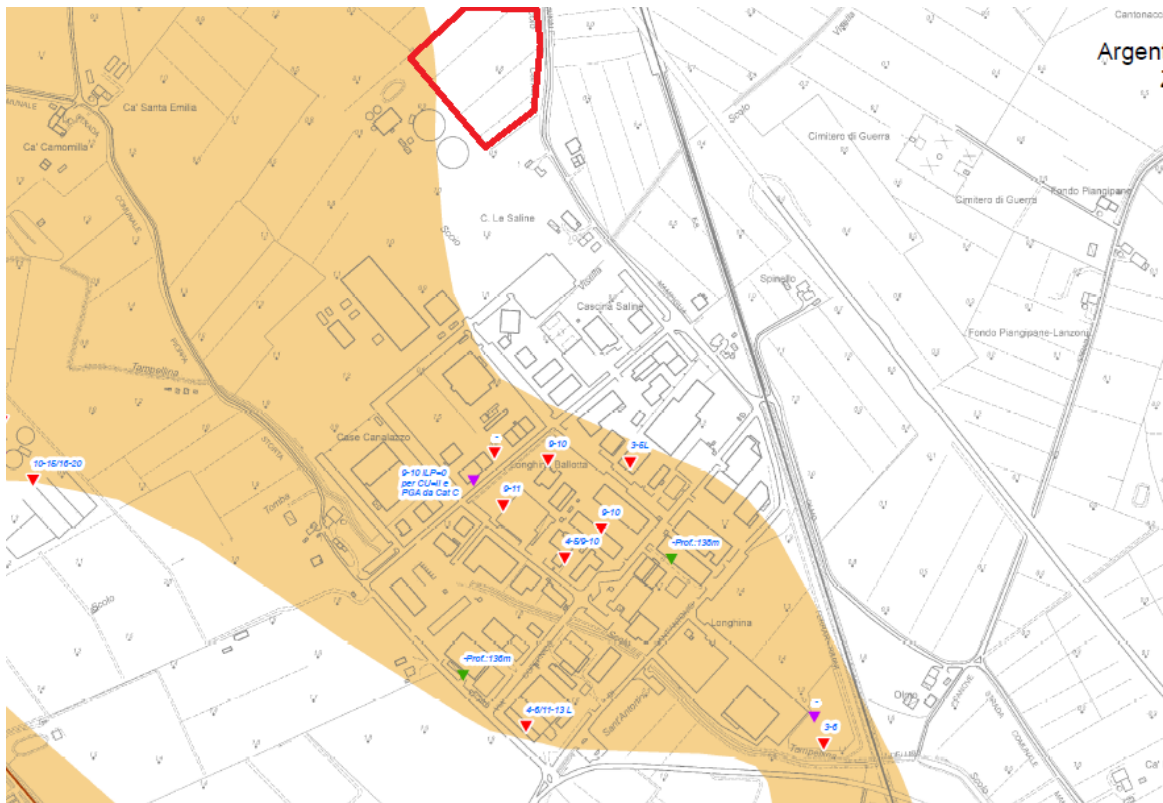
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Carta della profondità del letto e del tetto delle lenti sabbiose – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Carta della profondità del letto e del tetto delle lenti sabbiose” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento non è interessata dalla classificazione prevista dalla presente tavola.



Legenda:

... .. Confine comunale

Prove CPT con indicazioni in metri dal p.c. del tetto e del letto degli orizzonti sabbiosi: quando gli orizzonti sono più di uno compare il carattere/ ad indicare le ulteriori lenti. L= Limi; Alt= Alternanze; FP sino a Fine Prova; ILP = Valore dell'Indice di Potenziale Liquefazione che riporta anche le condizioni di verifica (PGA e Origine da cui è tratto il valore indicato).

Prova CPTU/SCPTU con indicazioni in metri dal p.c. del tetto e del letto degli orizzonti sabbiosi: quando gli orizzonti sono più di uno compare il carattere/ ad indicare le ulteriori lenti. L= Limi; Alt= Alternanze; FP sino a Fine Prova; ILP = Valore dell'Indice di Potenziale Liquefazione che riporta anche le condizioni di verifica (PGA e Origine da cui è tratto il valore indicato)

▲ Sondaggi/Pozzi per Acqua, con profondità del pozzo in metri.

▲ Pozzi Metano, con profondità del pozzo in metri.

— Vena Idraulica del paleo corso idrico.

■ Deposizioni granulari (presenti entro 15 metri dal p.c.).

— Tratti stradali caratterizzati da possibile instabilità per fenomeni oo-sismici.

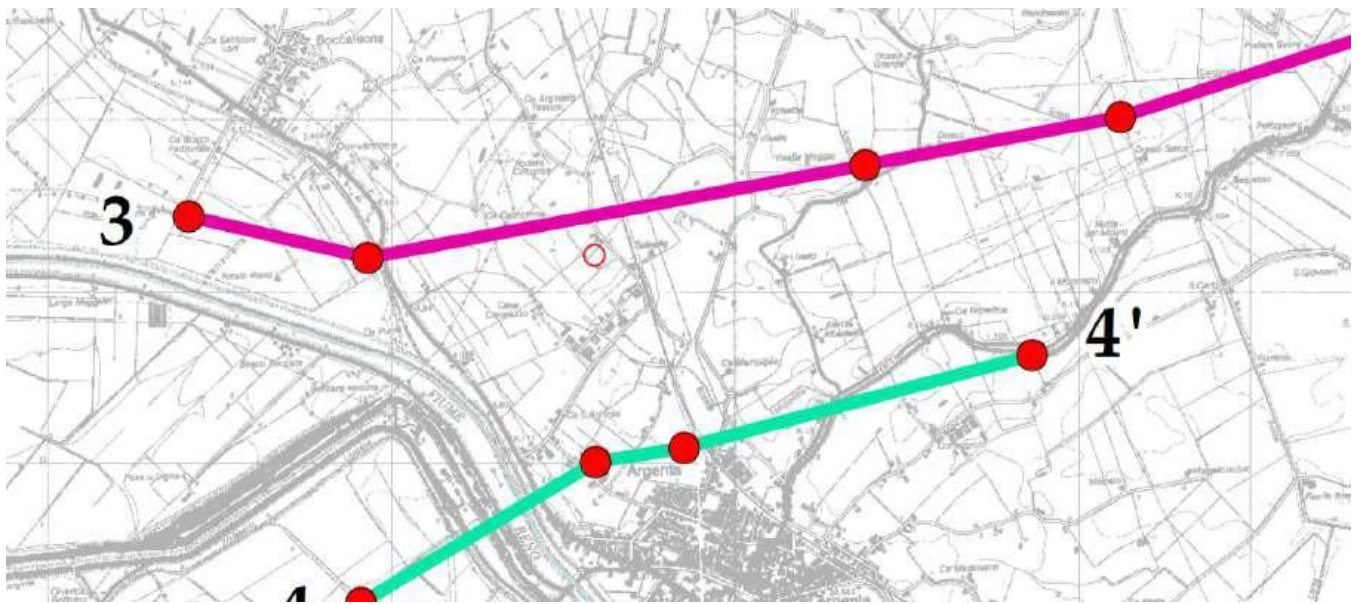
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Carta dei profili geologici – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Carta dei profili geologici” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento ricade nelle vicinanze del profilo geologico 3-3’.



Legenda:

Sondaggi



Ubicazione profili

1 - 1'

2 - 2'

3 - 3'

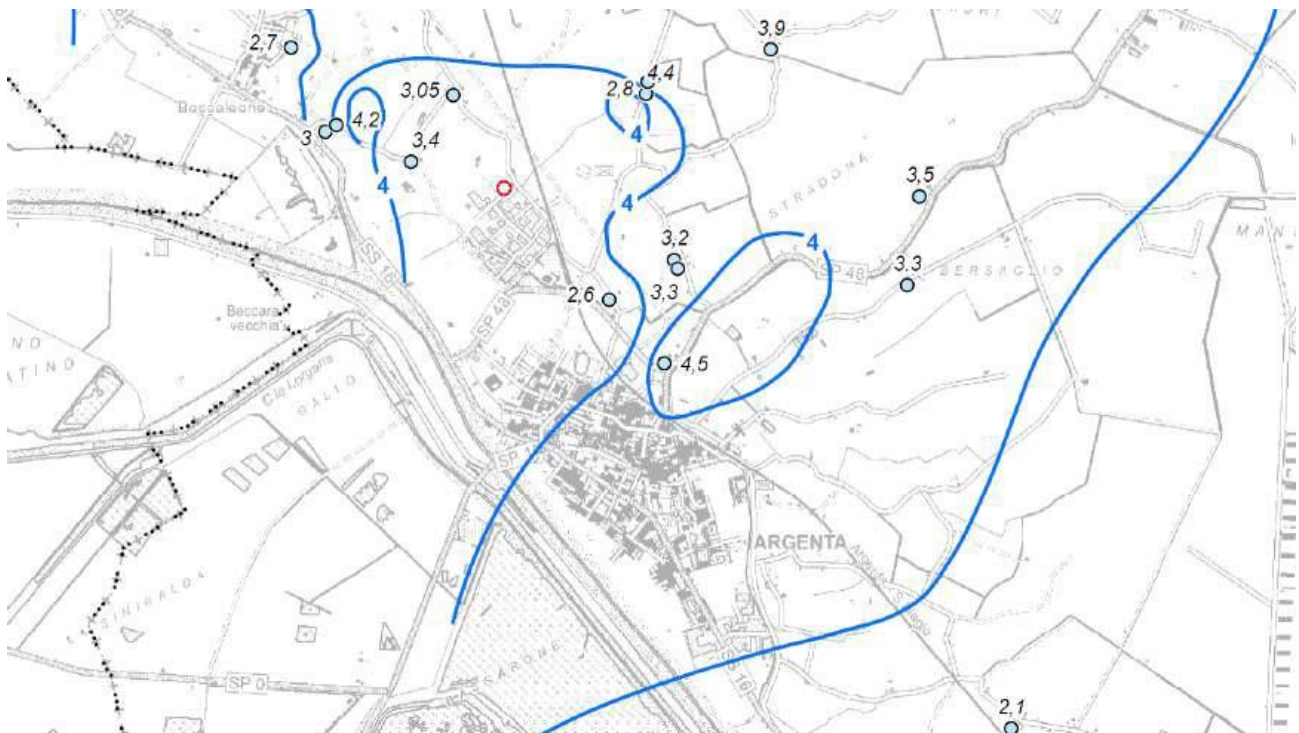
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)



Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Carta delle isobate della falda freatica – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Carta delle isobate della falda freatica” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento non è interessata dalla presenza di pozzi freatici o dalla presenza di curve isobate.



Legenda:

-  Pozzi Freatici con relative misure
-  Curve delle Isobate

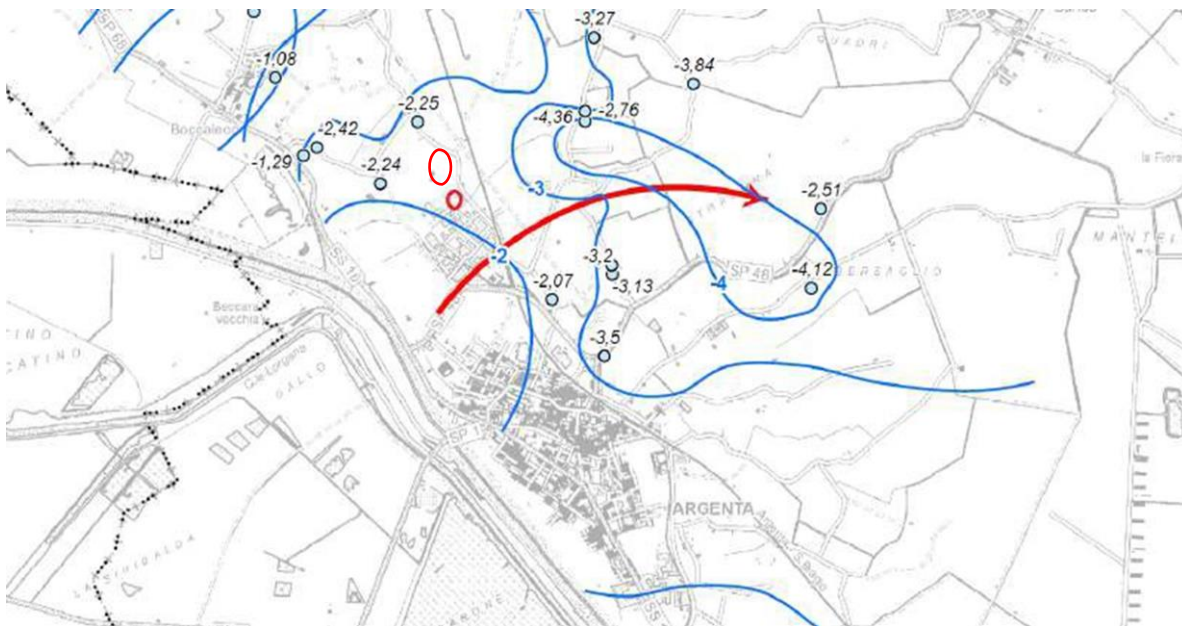
ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Carta delle iso-freatiche – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Carta delle iso-freatiche” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento non è interessata dalla presenza di pozzi iso-freatici o dalla presenza di curve iso-freatiche.



Legenda:

- Pozzi Isofreatici con relative misure
- Curve delle Isofreatiche

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Analisi della permeabilità dei suoli urbani – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Analisi della permeabilità dei suoli urbani” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento ricade in una zona che presenta una “permeabilità nulla (fino al 10%)”



Legenda:

Permeabilità dei suoli

■ Permeabilità nulla (fino al 10%)

ITALTOM SRL

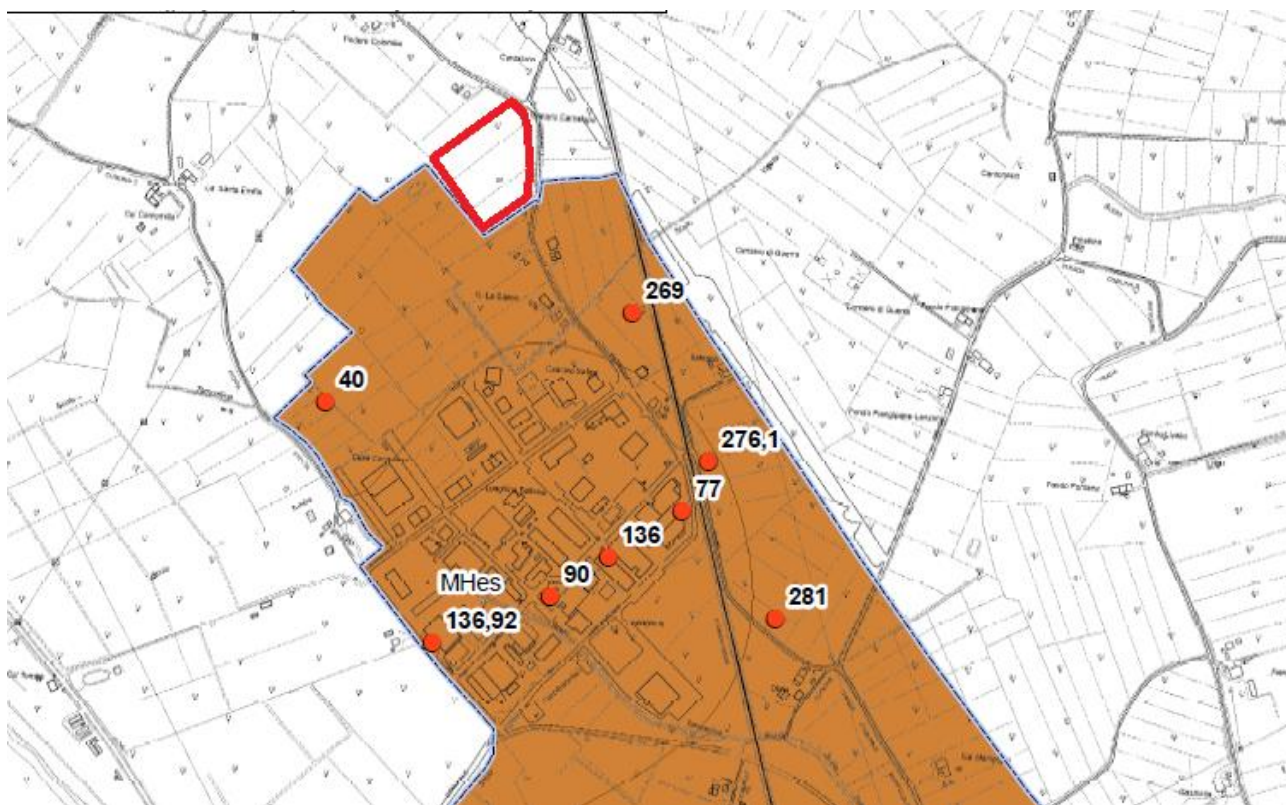
Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)


Zonizzazione sismica.


Carta geologico – tecnica – 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola “*carta geologico-tecnica*” estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L’area di interesse del presente inquadramento ricade in una zona classificata come MHes e interessata dalla presenza di “limi inorganici, sabbie fini di argine e canale”.



Legenda:

 Aree oggetto di microzonazione sismica

 MHes Limi inorganici, sabbie fini di argine e canale

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Zonizzazione Acustica Comunale (ZAC).

La Zonizzazione Acustica Comunale (ZAC), di cui si riportano gli estratti di seguito, costituisce parte integrante del Piano Urbanistico Generale (PUG), approvato dal Consiglio dell'Unione dei comuni Valli e Delizie con giusta delibera di CU n. 36 del 29.09.2022, ed interessa i territori dei comuni di Argenta, Ostellato e Portomaggiore.

La ZAC, come il PUG, è efficace dal 26.10.2022, data di pubblicazione dell'avviso di approvazione sul BUR della regione Emilia Romagna e congiuntamente agli altri strumenti della pianificazione comunale, rappresenta uno dei principali strumenti di gestione del territorio comunale.

Centri abitati – PUG 2021

Di seguito si riporta un estratto della tavola della zonizzazione acustica estrapolata dal PUG del Comune di Argenta approvato nel 2022. L'area di interesse del presente inquadramento ricade fra la Classe III, che presenta limiti di immissione pari a 60 dB diurni e 50 dB notturni, e la Classe V, che presenta limiti di immissione pari a 70 dB diurni e 60 dB notturni.

Si riporta la relativa definizione delle due classi interessate.

CLASSE III - Aree di tipo misto

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impegnano macchine operatrici.

Sono classificate in classe III tutte le aree agricole e le aree residenziali non classificate in classe II o incluse in classe IV per la presenza di infrastrutture di trasporto.

CLASSE V - Aree prevalentemente industriali

Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

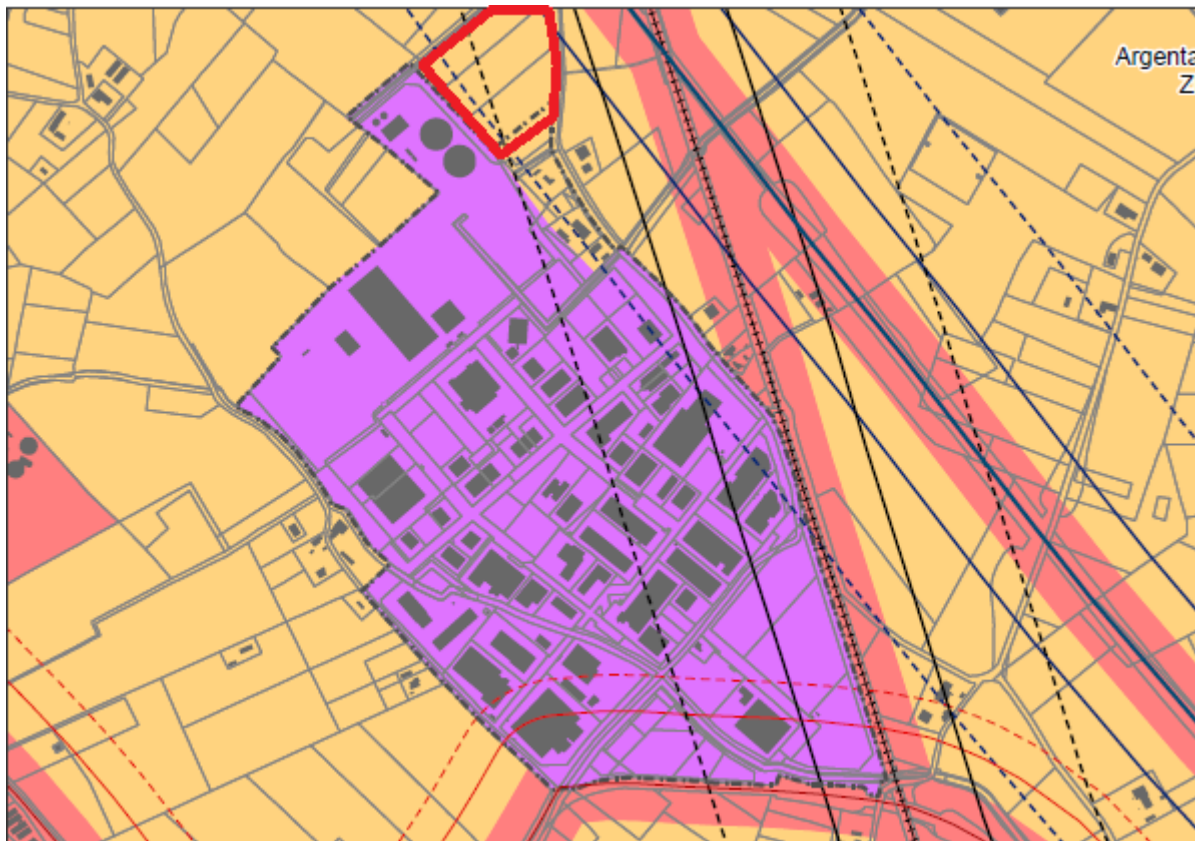
Sono state classificate in classe V tutte le UTO relative a zone produttive, in via esclusiva o prevalente, presenti sul territorio. In particolare, si sono inseriti in classe V gli insediamenti produttivi sparsi, sia in ambito urbano che extraurbano.

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Allegato 3: Inquadramento ambientale e territoriale dell'installazione



Legenda:

- Classe III - Limite di immissione pari a 60dB diurni e 50dB notturni
- Classe V - Limite di immissione pari a 70dB diurni e 60dB notturni

2.6 Dati qualità delle acque superficiali.

I dati di seguito descritti sono stati estrapolati dal documento di Arpae “*Report acque fluviali 2014-2019*” e dal “*Report acque fluviali 2020*”.

In particolare si riportano i dati relativi al punto di monitoraggio situato in direzione sud nei pressi dello stabilimento produttivo di Italtom:

- Stazione BO 06003100 – Canale Lorgana - Argenta centrale di Saiarino.

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo
BO	06003100	RENO	CAN. LORGANA	Argenta centrale di Saiarino

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

2.6.1 Stato qualitativo dei corsi d'acqua – Indice LIMeco (valori anno 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 e media).

Il DM 260/2010 ha introdotto l'indice LIMeco come sistema di valutazione sintetico della qualità chimico-fisica delle acque ai fini della classificazione dello stato ecologico. Per tale studio si sono definiti i valori soglia di concentrazione dei parametri considerati, relativi a nutrienti ed ossigeno disciolto, associati al calcolo dell'indice.

Il sistema di calcolo si basa sulla media dei punteggi attribuiti ad ogni parametro, in relazione alle concentrazioni rilevate nell'ambito del singolo campionamento. La media dei LIMeco calcolata per tutti i campioni disponibili fornisce il punteggio annuale della stazione, compreso tra 0 e 1, che viene poi tradotto tramite il confronto con i valori soglia nella corrispondente classe di qualità finale.

Come evidenziato nella tabella sotto riportata, presso la stazione "Canale Lorgana" si riscontra nel triennio 2014-2016 una qualità delle acque superficiali mediamente scarsa, mentre nel triennio 2017-2019 si evidenzia una qualità delle acque superficiali mediamente sufficiente.

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco 2019	LIMeco medio 2017-19
06003100	CAN. LORGANA	Argenta	0.23	0.26	0.36	0.28	0.39	0.34	0.30	0.34

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
Punteggio	1	0,5	0,25	0,125	0
100-OD (% sat.)	≤ 10	≤ 20	≤ 40	≤ 80	> 80
NH ₄ (N mg/L)	< 0,03	≤ 0,06	≤ 0,12	≤ 0,24	> 0,24
NO ₃ (N mg/L)	< 0,6	≤ 1,2	≤ 2,4	≤ 4,8	> 4,8
Fosforo totale (P mg/L)	< 0,05	≤ 0,10	≤ 0,20	≤ 0,40	> 0,40

Elevato	Buono	Sufficiente	Scarsa	Cattiva
≥0,66	≥0,50	≥0,33	≥0,17	< 0,17

Nel "Report acque superficiali 2020" la qualità delle acque superficiali è scarsa.

Codice	Asta fluviale e toponimo	LIMeco 2020
06003100	Lorgana a impianto di Saiarino ad Argenta	0,28

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

2.6.2 *Inquinanti specifici a supporto dello Stato Ecologico (valori anni 2014-2016 e 2017-2019, 2020).*

Presso la stazione “Canale Lorgana” si riscontra uno stato mediamente sufficiente negli anni 2014, 2015 e 2016 con superamento dei parametri riconducibili alla presenza di Metolactor e Prodotti Fitosanitari totali, ed uno stato mediamente sufficiente negli anni 2017, 2018 e 2019 con superamento dei parametri riconducibili alla presenza di AMPA, Azoxistrobin, Glifosate e Prodotti Fitosanitari totali.

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
6003100	Can. Lorgana	Argenta	SUFFICIENTE	Metolactor, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Clorantraniliprololo, Dimetoato, Etofumesate, Imidacloprid, MCPA, Mecoprop, Metamitron, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA, Azoxistrobin, Glifosate, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Bentazone, Boscalid, Clorantraniliprololo, Imidacloprid, MCPA, Mecoprop, Metamitron, Metolactor, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)

Anche nell'anno 2020 si evince che la qualità delle acque rispetto al livello degli inquinanti si riconferma sufficiente, come sottoriportato con superamento dei parametri AMPA, Arsenico, AZOXISTROBIN, Glifosate, Imidacloprid, Metolactor, Prodotti fitosanitari totali.

Codice	Asta fluviale e toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI	SUPERAMENTI SQA-MA	SUPERAMENTI LOQ-MA
06003100	Lorgana a impianto di Salarino ad Argenta	SUFFICIENTE	AMPA, Prodotti Fitosanitari totali	AMPA, Arsenico, AZOXISTROBIN, Glifosate, Imidacloprid, Metolactor, Prodotti Fitosanitari totali

2.6.3 *Elementi di qualità biologica (valori anni 2014-2016, 2017-2019).*

Lo Stato Ecologico è espressione della qualità della struttura e del funzionamento degli ecosistemi acquatici associati alle acque superficiali.

Lo stato di qualità ecologica è valutato sulla base della qualità degli elementi Biologici (EQB), fisico- chimici e dell'idromorfologia a supporto degli elementi biologici, valutando per gli indicatori biologici il grado di scostamento rispetto a condizioni di riferimento ottimali individuate a livello nazionale in funzione della tipologia di corpo idrico.

Il monitoraggio biologico viene di norma programmato nei bacini regionali per un anno all'interno del triennio, in modo da ottimizzare la distribuzione dei carichi di attività. Talvolta, problematiche ambientali o idro-climatiche possono impedire di raccogliere tutti i campioni necessari,

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

recuperandoli nell'anno successivo. La valutazione degli elementi biologici si basa pertanto su tutte le informazioni acquisite e validate al termine del triennio, espresse attraverso le medie delle rispettive metriche. Lo Stato Ecologico è poi attribuito in base al risultato peggiore tra gli elementi monitorati.

Di seguito vengono riportati i risultati relativi ai due trienni di interesse:

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEI ICMi	MACROFITE IBMR	
06003100	Can. Lorgana	Argenta	6IA3-R	0.28	SUFFICIENTE				SCARSO

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2017-19			STATO ECOLOGICO 2017-19
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2017-19	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEI ICMi	MACROFITE IBMR	
06003100	Can. Lorgana	Argenta	6IA3-R	0.34	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE

Dal confronto tra i due trienni di interesse si evince come negli anni 2017-2019 lo stato ecologico e la qualità delle acque superficiali sia sufficiente e quindi migliorata rispetto al triennio precedente.

2.6.4 Stato Ecologico (valori medi 2014-2016 e 2017-2019).

Lo Stato Ecologico misurato presso le stazioni oggetto di indagine è stato determinato dalle componenti chimico-fisica (LIMeco ed elementi chimici a supporto), biologica (vedi paragrafo precedente) ed idromorfologica (indici IQM, IARI, SECI), quest'ultima con riferimento ad un'unica campagna svolta nel triennio.

È stato valutato uno Stato sufficiente presso la stazione "Canale Lorgana" come riportato nella tabella sottostante.

ANAGRAFICHE			STATO ECOLOGICO TRIENNALE		ELEMENTI IDROMORFOLOGICI			STATO ECOLOGICO SESENNALE	
Codice	Asta	Toponimo	STATO ECOLOGICO 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2017-2019	IQM	IARI	POTENZ. ECOLOGICO Praga (HMWB)	STATO ECOLOGICO 2014-2019	LIVELLO CONFIDENZA
06003100	Can. Lorgana	Argenta	SCARSO	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

2.6.5 Stato chimico (valori anno 2014-2016 e 2017-2019, 2020).

Il quadro normativo per la valutazione dello Stato Chimico ha subito un'evoluzione nel corso del sessennio in quanto a livello europeo la Direttiva 2013/39/UE, nell'ambito del periodico riesame dell'elenco di inquinanti che presentano un rischio significativo per l'ambiente acquatico, ha individuato 12 nuove sostanze attive da inserire nell'elenco delle sostanze prioritarie e pericolose prioritarie che determinano il buono stato chimico dei corpi idrici, oltre a ridefinire gli standard di qualità di alcune sostanze già presenti e le matrici su cui effettuare la ricerca.

Presso la stazione considerata si riscontra uno stato chimico buono per il triennio 2014-2016.

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2014	STATO CHIMICO 2015	STATO CHIMICO 2016	STATO CHIMICO 2014-2016
06003100	Can. Lorgana	Argenta	1+2	Hg*	BUONO	BUONO	BUONO

Presso la stazione considerata si riscontra uno stato chimico buono per il triennio 2017-2019.

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2017	STATO CHIMICO 2018	STATO CHIMICO 2019	STATO CHIMICO 2017-2019 (con nuove sostanze aggiunte)
06003100	Can. Lorgana	Argenta	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

Presso la stazione considerata si riscontra uno stato chimico nono per l'anno 2020, per i valori di Nichel e Piombo

Codice	Asta fluviale e toponimo	STATO CHIMICO 2020	Sostanze che determinano superamento degli SQA	Sostanze nuove introd. superamento degli SQA	Sostanze con MA>LOQ strumentale
06003100	Lorgana a impianto di Salarino ad Argenta	NON BUONO	Nichel (MA)		Nichel, Piombo

ITALTOM SRL

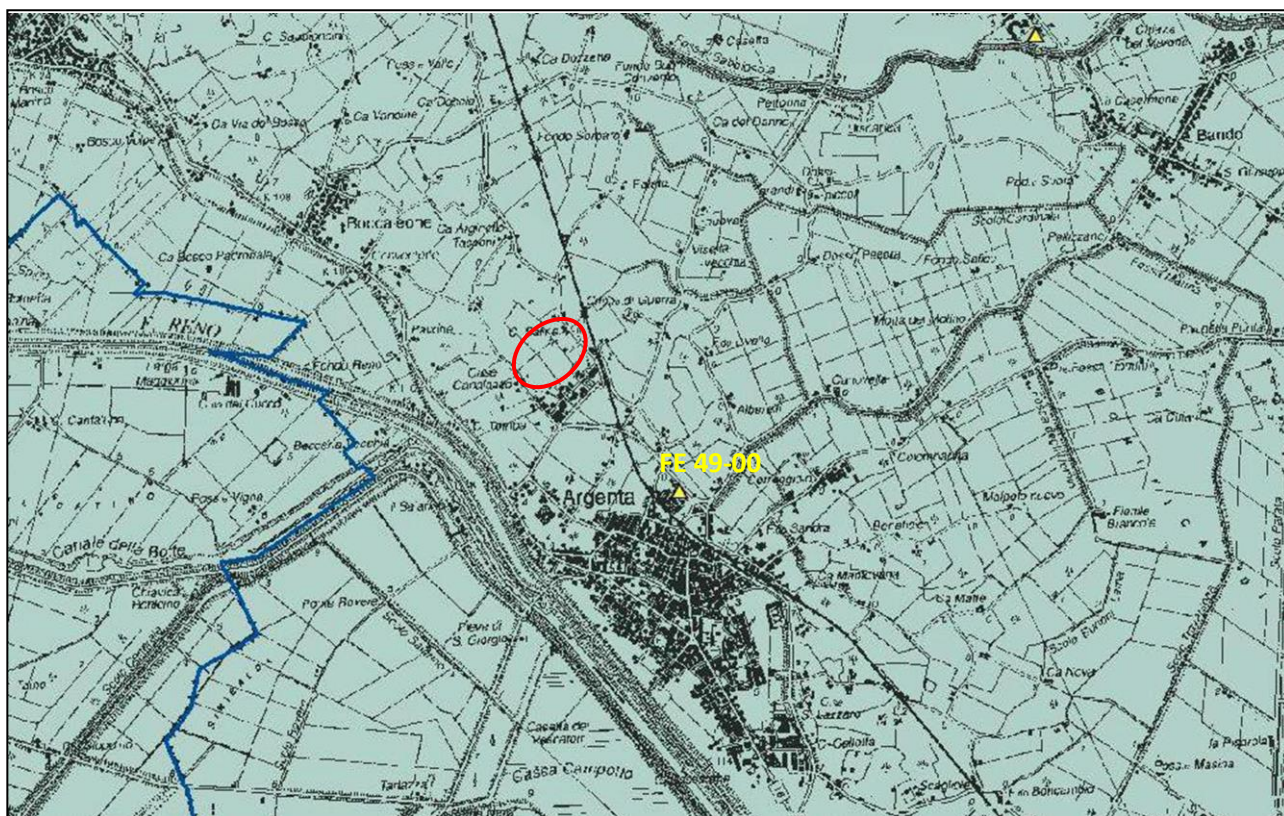
Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

2.7 Dati qualità delle acque sotterranee.

I dati di seguito descritti sono stati estrapolati dal documento di Arpae “*Report acque sotterranee 2014-2019*”.

In prossimità dell’area oggetto di indagine si riscontra la presenza di una stazione di monitoraggio delle acque sotterranee posizionata a valle dello stabilimento produttivo e individuata nell’immagine sottostante (FE 49-00).



Fonte: Rete di monitoraggio acque sotterranee Arpae.

L’indice di stato chimico delle acque sotterranee definito come SCAS evidenzia i corpi idrici nei quali sono presenti sostanze chimiche contaminanti derivanti dalle attività antropiche e, insieme allo stato quantitativo (disponibilità della risorsa idrica), permette la definizione dello stato complessivo del corpo idrico. Gli impatti antropici sullo stato chimico delle acque sotterranee sono quantificati

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

periodicamente attraverso l'analisi chimica delle acque, prelevate da stazioni di monitoraggio, al fine di individuare la presenza di sostanze inquinanti e/o la loro tendenza ad aumentare nel tempo.

Diverse sono le sostanze indesiderate o inquinanti presenti nelle acque sotterranee che possono compromettere gli usi pregiati della risorsa idrica, come ad esempio quello potabile, anche se non tutte le sostanze indesiderate sono sempre di origine antropica. Esistono, infatti, molte sostanze ed elementi chimici che si trovano naturalmente negli acquiferi, la cui origine geologica non può essere considerata causa di impatti antropici sulla risorsa idrica sotterranea. Al contrario, è indicativa di impatto antropico la presenza di pesticidi, di microinquinanti organici, di nitrati con concentrazioni medio-alte, di intrusione salina. Pertanto, lo stato chimico delle acque sotterranee è quello influenzato dalla sola componente antropica delle sostanze indesiderate trovate, una volta individuata la componente naturale attraverso la quantificazione del suo valore di fondo naturale per ciascun corpo idrico sotterraneo.

L'indice SCAS viene rappresentato per ciascun corpo idrico sotterraneo in due classi, buono e scarso, come definite nel D.Lgs 30/09, che recepisce le Direttive europee 2000/60/CE e 2006/118/CE, e al tempo stesso integra e modifica il D.Lgs 152/06. La classe di stato chimico buono identifica, quindi, le acque in cui le sostanze inquinanti o indesiderate hanno una concentrazione inferiore agli standard di qualità fissati dalle direttive europee.



Per quanto riguarda i dati relativi allo stato chimico delle acque sotterranee nella stazione di monitoraggio posizionata nei pressi dello stabilimento si sono riscontrati i seguenti valori:

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Codice corpo idrico sotterraneo (PdG 2015)	Nome corpo idrico sotterraneo (PdG 2015)	Prov.	Comune	Codice stazione	SCAS 2014	SCAS 2015	SCAS 2016	SCAS 2017	SCAS 2018	SCAS 2019	SCAS 2014-2019	Livello confidenza SCAS (2014-2019) (Alto, Medio, Basso)
0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	FE	ARGENTA	FE49-00	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	A

Dai dati rilevati dal monitoraggio di ARPAE per gli anni dal 2014 al 2019 lo stato chimico delle acque sotterranee (SCAS) presso la stazione di monitoraggio FE 49-00 presenta sempre una classe di tipo “buono”.

L'attribuzione della classe di stato quantitativo definito SQUAS per ciascun corpo idrico sotterraneo viene effettuata sulla base dei criteri generali definiti dal D.Lgs 30/09 (Allegato 3) e sui criteri tecnici di dettaglio da applicare nelle diverse tipologie di corpi idrici/complessi idrogeologici. In generale lo stato quantitativo viene definito per i singoli corpi idrici, o raggruppamenti degli stessi, attraverso l'analisi del bilancio idrogeologico su un periodo medio-lungo, attribuendo la classe "buono" alle situazioni di bilancio positivo o nullo, e classe "scarso" dove il bilancio è negativo, ovvero le situazioni nelle quali le risorse idriche prelevate mediamente ogni anno superano quelle di ravvenamento naturale.

Codice corpo idrico sotterraneo (PdG 2015)	Nome corpo idrico sotterraneo (PdG 2015)	Provincia	Comune	Codice stazione	SQUAS 2016	SQUAS 2019
0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	FE	ARGENTA	FE49-00	Buono	Buono

Dai dati rilevati dal monitoraggio di ARPAE per gli anni dal 2016 e 2019 lo stato quantitativo delle acque sotterranee (SQUAS) presso la stazione di monitoraggio FE 49-00 presenta sempre una classe di tipo “buono”.

Si ricorda che, affinché lo stato del corpo idrico sia buono, è necessario che contestualmente sia buono sia lo stato chimico che lo stato quantitativo; in tutti gli altri casi lo stato del corpo idrico è da considerarsi scarso.

ITALTOM SRL

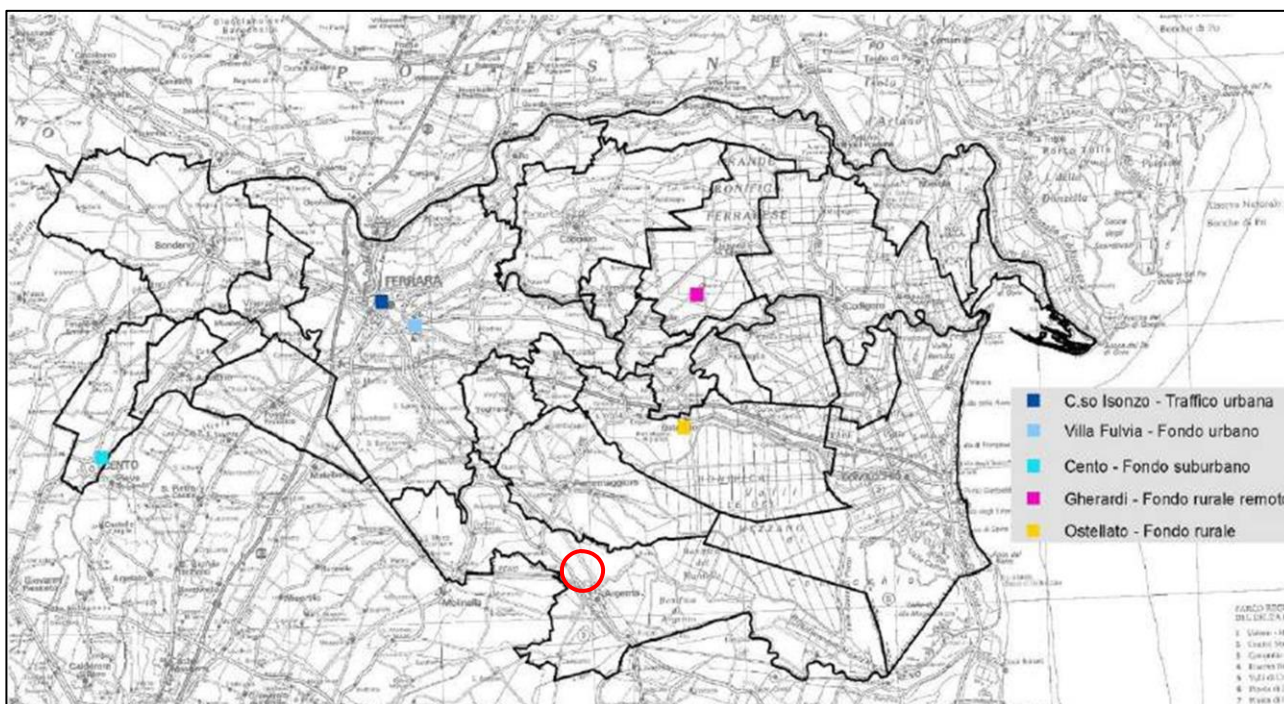
Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

2.8 Dati qualità dell'aria.

I dati di seguito riportati sono stati estratti dal documento “Ferrara report annuale 2020” e da “Ferrara report annuale 2022”.

La stazione di misura considerata è situata circa 15 km a nord-est rispetto allo stabilimento produttivo di Italtom e fa parte della rete fissa di rilevamento della qualità dell'aria nella Provincia di Ferrara – tipologia Fondo rurale. Come evidenziato nella tabella sottostante, gli inquinanti indagati sono NO_x, PM_{2,5} ed O₃.



ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)



STAZIONI	Ubicazione	Comune	Attiva dal	zona	tipo	CONFIGURAZIONE				
						NOX	O3	PM10	PM2.5	BTEX
 C.ISONZO	Corso Isonzo	Ferrara	1990			X		X		X
 VILLA FULVIA	Via delle Mandriole	Ferrara	2008			X	X	X	X	
 CENTO	Via Parco del Reno	Cento	2007			X	X	X		
 GHERARDI	Gherardi	Jolanda di Savoia	1998			X	X	X	X	
 OSTELLATO	Via Strada Mezzano	Ostellato	2008			X	X		X	
Zona:  Urbana  Suburbana  Rurale Tipo di Stazione:  Traffico  Fondo  Industriale										

Per particolato fine si intendono tutte le particelle solide o liquide sospese nell'aria con dimensioni microscopiche e quindi respirabili. Il PM_{2,5} è definito come il materiale particolato con un diametro aerodinamico medio inferiore a 2.5 micron (1µm = 1 millesimo di millimetro). Esso è originato sia per emissione diretta (particelle primarie), che per reazioni nell'atmosfera di composti chimici quali ossidi di azoto e zolfo, ammoniaca e composti organici (particelle secondarie).

Le sorgenti del particolato possono essere antropiche e naturali. Le fonti antropiche sono riconducibili principalmente ai processi di combustione quali: emissioni da traffico veicolare, utilizzo di combustibili (carbone, combustibili liquidi, legno, rifiuti, rifiuti agricoli), emissioni industriali (cementifici, fonderie, miniere). Le fonti naturali, invece, sono principalmente aerosol marino, suolo risollevato e trasportato dal vento, etc.

Il limite di legge per la concentrazione di PM_{2,5} è pari ad un valore medio annuale di 25 µg/m³.

La concentrazione di PM_{2,5} medi annuale riferita all'anno 2020 riscontrata nella stazione di monitoraggio di Ostellato è riportata nella tabella sottostante.

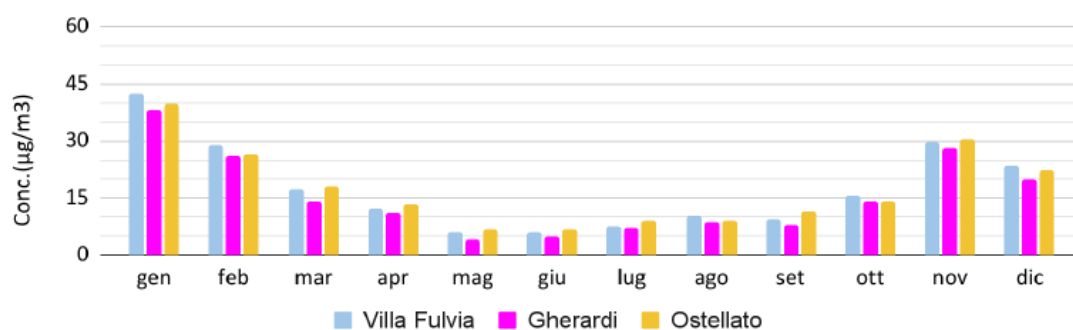
STAZIONI	Comune	zona	tipo	Dati Validi (%)	Concentrazioni (µg/m ³)						
					Min	Max	25*	50*	75*	95*	Media Annuale
 Villa Fulvia	Ferrara			93	3	85	6	12	26	52	18
 Gherardi	Jolanda di Savoia			96	3	82	5	9	20	49	15
 Ostellato	Ostellato			99	3	77	7	11	23	52	17
 Barco	Ferrara			94	4	97	12	17	33	62	25
 Cassana	Ferrara			99	4	79	7	12	24	46	18
 Stazione locale  ≤ Valore Limite  > Valore Limite											

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

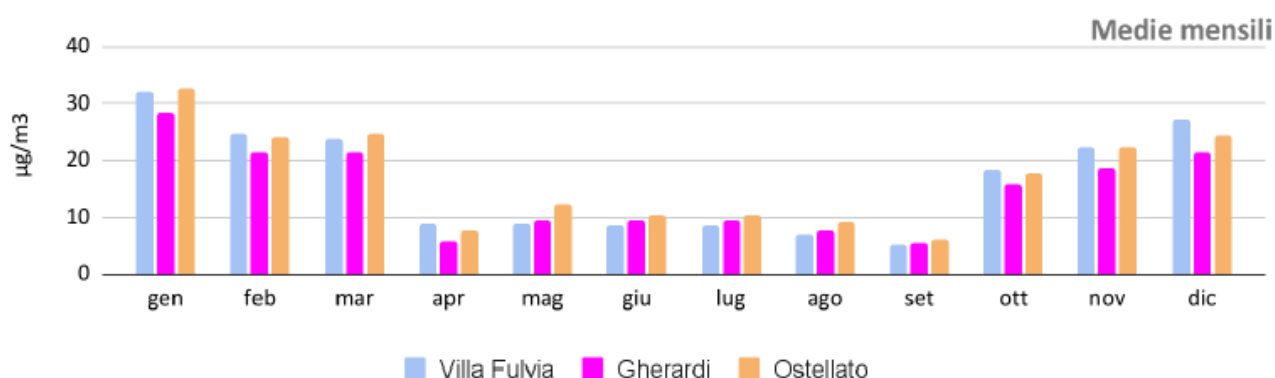
Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Il valore medio annuale per l'anno 2020 è stato calcolato pari a $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pertanto la concentrazione di $\text{PM}_{2,5}$ è buona. Si riporta il dettaglio mese per mese dell'andamento della concentrazione di $\text{PM}_{2,5}$.



La concentrazione di $\text{PM}_{2,5}$ per l'anno 2022 si è confermata uguale al 2020, pari a $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$, come sotto riportata. Pertanto la concentrazione di $\text{PM}_{2,5}$ è buona. Si riporta il dettaglio mese per mese dell'andamento della concentrazione di $\text{PM}_{2,5}$.

Stazioni	Villa Fulvia	Gherardi	<u>Ostellato</u>
Media annuale (µg/m³)	16	15	17



Per quanto riguarda l'ozono, si precisa che questo è un componente gassoso dell'atmosfera, molto reattivo e aggressivo. Negli strati alti dell'atmosfera terrestre (stratosfera) è di origine naturale e aiuta a proteggere la vita sulla terra, creando uno scudo protettivo che filtra i raggi ultravioletti del sole.

L'ozono troposferico (O_3) è un inquinante secondario, che si forma mediante processi fotochimici a partire da inquinanti precursori presenti in atmosfera, trasportati e diffusi da venti e turbolenza atmosferica. Proprio per questo le sue massime concentrazioni si osservano a distanza dalle sorgenti emissive degli inquinanti precursori, nelle zone suburbane e rurali, anche dell'Appennino.

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Si riportano di seguito i limiti di legge relativi alla concentrazione di ozono.

D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - Direttiva UE 2008/50/CE

Soglia di Informazione SI	media oraria	180 µg/m ³
Soglia di Allarme SA	media oraria	240 µg/m ³
Obiettivo a lungo termine OLT	massima media mobile 8 ore	120 µg/m ³
Valore Obiettivo VO	massima media mobile 8 ore pari a 120 µg/m ³ da non superare più di 25 volte come media di 3 anni	25
AOT 40	Per AOT40 si intende la somma delle differenze tra le concentrazioni orarie superiori a 80 µg/m ³ e 80 µg/m ³ , da maggio a luglio, utilizzando solo i valori orari rilevati ogni giorno tra le ore 8:00 e le 20:00 nel periodo maggio- luglio	18000

La concentrazione di O₃ annuale dell'anno 2020 riscontrata nella stazione di monitoraggio di Ostellato è riportata nella tabella sottostante.

STAZIONI	Comune	zona	tipo	Dati validi (%)	Concentrazioni (µg/m ³)						Superamenti		
					Min	Max	25*	50*	75*	95*	SI (ore)	SI (giorni)	OLT (giorni)
Villa Fulvia	Ferrara			100	0	177	15	43	74	113	0	0	27
Cento	Cento			100	0	176	14	42	75	121	0	0	48*
Gherardi	Jolanda di Savoia			93	0	182	16	40	74	115	2	1	32
Ostellato	Ostellato			99	0	191	19	45	76	117	4	1	41
Barco	Ferrara			99	0	179	12	40	75	119	0	0	42

Stazioni Locali
 ≤ Soglia/Obiettivo
 > Soglia/Obiettivo

* Copertura temporale inferiore a quella richiesta nell'Allegato VII D.Lgs. 155/2010 Valori obiettivo e obiettivi a lungo termine per l'ozono; ne deriva una possibile lieve sottostima del numero dei superamenti

Si riporta di seguito il dettaglio delle media annuali di concentrazione di O₃ per gli anni dal 2011 al 2020.

STAZIONI	Comune	zona	tipo	Numero di giorni di superamento del Valore Obiettivo (media 3 anni)										
				Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020	
Villa Fulvia	Ferrara			44	52	57	41	34	35	45	39	38	31	
Cento	Cento			65	65	66	52	56	56	63	55	60	53	
Gherardi	Jolanda di Savoia			57	58	66	68	70	67	62	58	58	51	
Ostellato	Ostellato			54	51	57	41	37	40	54	59	62	55	
Barco	Ferrara			47	49	60	59	65	54	55	45	39	34	

Stazioni Locali
 ≤ Valore Obiettivo
 > Valore Obiettivo

La concentrazione di O₃ annuale dell'anno 2022 riscontrata nella stazione di monitoraggio di Ostellato è riportata nella tabella sottostante.

ITALTOM SRL

Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

Stazioni	Villa Fulvia	Cento	Gherardi	<u>Ostellato</u>
OLT (giorni)	51	50 (*)	53	59
SI (giorni)	1	0	0	1
SI (ore)	1	0	0	1
Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	53	49	53	56

Con il termine NO_x viene indicato genericamente l'insieme dei due più importanti ossidi di azoto a livello di inquinamento atmosferico, ossia l'ossido di azoto (NO) e il biossido di azoto (NO_2), gas bruno di odore acre e pungente.

Gli ossidi di azoto giocano un ruolo fondamentale nella formazione dell'ozono e contribuiscono anche alla formazione di aerosol organico secondario, determinando un aumento della concentrazione di PM_{10} e $\text{PM}_{2,5}$.

L'ossido di azoto (NO) si forma principalmente per reazione dell'azoto contenuto nell'aria con l'ossigeno atmosferico in processi che avvengono a elevata temperatura. Il biossido di azoto (NO_2) si forma prevalentemente dall'ossidazione del monossido di azoto (NO) e solo in minima parte viene emesso direttamente.

Si riportano di seguito i limiti di legge relativi alla concentrazione di ozono.

D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - Direttiva UE 2008/50/CE

Valore Limite orario (da non superare più di 18 volte/anno)	media oraria	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Soglia di Allarme	media oraria (misurata per 3 ore consecutive)	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Valore Limite annuale	media annuale	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

La concentrazione di NO_x annuale riscontrata nella stazione di monitoraggio di Ostellato nell'anno 2020 è riportata nella tabella sottostante.

ITALTOM SRL

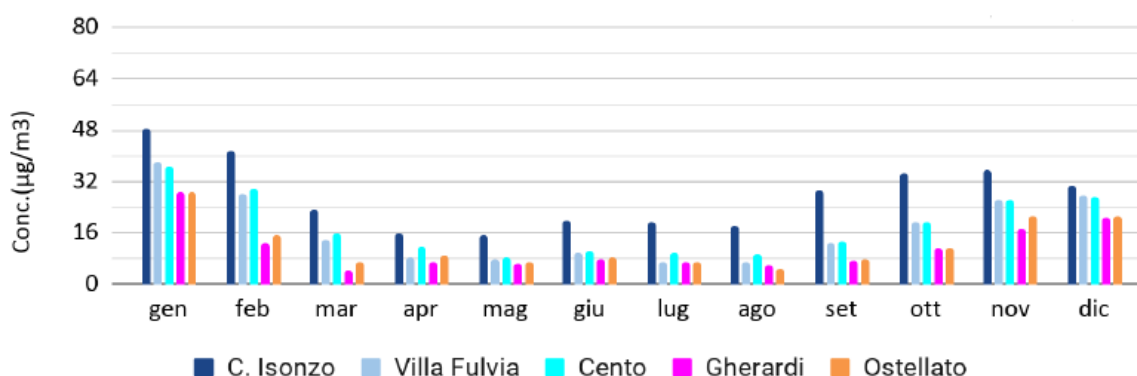
Sede Legale: Strada Farnesiana, 5 Piacenza (PC)

Unità locale: Via Antonio Dalle Vacche S.N.C. Argenta (FE)

STAZIONI	Comune	zona	tipo	Dati validi (%)	Concentrazioni ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
					Min	Max	25*	50*	75*	95*	Media Annuale	N*Sup VL giornaliero
C.Isonzo	Ferrara			100	0	136	15	25	38	57	28	0
Villa Fulvia	Ferrara			100	0	100	6	12	27	44	17	0
Cento	Cento			100	2	90	8	14	26	44	18	0
Gherardi	Jolanda di Savoia			100	0	61	4	8	15	33	11	0
Ostellato	Ostellato			100	0	66	4	9	17	35	12	0
Barco	Ferrara			100	0	115	8	18	33	54	22	0
Cassana	Ferrara			100	0	109	9	17	28	41	19	0

Stazioni Locali
≤ Valore Limite
> Valore Limite

Il valore medio annuale è stato calcolato pari a $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pertanto la concentrazione di NO_x è buona. Si riporta il dettaglio mese per mese dell'andamento della concentrazione di NO_x .



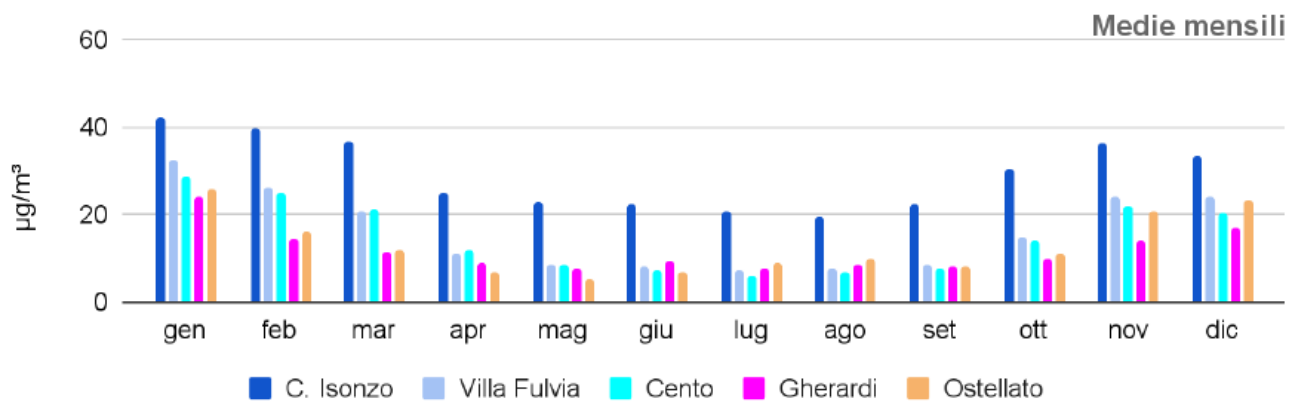
Si riporta di seguito il dettaglio delle media annuali di concentrazione di NO_x per gli anni dal 2011 al 2020.

STAZIONI	Comune	zona	tipo	Concentrazioni ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)									
				Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
C.Isonzo	Ferrara			42	47	51	40	40	39	40	38	36	28
Villa Fulvia	Ferrara			29	31	35	24	23	20	21	19	19	17
Cento	Cento			30	29	25	19	23	21	22	21	20	18
Gherardi	Jolanda di Savoia			20	14	12	15	15	13	13	12	13	11
Ostellato	Ostellato			20	17	15	15	16	14	15	13	13	12
Barco	Ferrara			32	31	28	28	28	27	30	26	26	22
Cassana	Ferrara			33	27	25	24	26	24	27	24	21	19

Stazioni Locali
≤ Valore Limite 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
> Valore Limite 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Per l'anno 2022, il valore medio annuale è stato calcolato pari a 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Pertanto la concentrazione di NO_x è buona. Si riporta il dettaglio mese per mese dell'andamento della concentrazione di NO_x .

Stazioni	C. Isonzo	Villa Fulvia	Cento	Gherardi	<u>Ostellato</u>
Media annuale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29	16	15	12	13
n° sup. VL orario	0	0	0	0	0



3. Valutazione di sostenibilità ambientale e territoriale

Il confronto ante e post progetto viene declinato seguendo gli ordinari criteri di valutazione delle matrici ambientali utilizzate come descrittori degli effetti del progetto.

Dal punto di vista ambientale le attività sono regolate da Autorizzazione Integrata Ambientale n. DET- AMB- 2024-1084 del 23/02/2024 dell'ARPAE SAC di Ferrara.

3.1 Emissioni in ambiente idrico

Trattasi della gestione delle acque meteoriche che permangono convogliate nell'attuale rete dello stabilimento.

Sulla base del **“Regolamento per il rilascio di concessioni e licenze” del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara**, si prevede di rilasciare 28,8 mc/h pari a 8 l/s/ha, considerati 2,9324 ha di

area pavimentata, tale dimensione corrisponde allo scarico massimo previsto, le acque meteoriche saranno convogliate tramite linea acque depurate in Canale Visella .

Nel caso di un evento meteorologico intenso si prevedono 15 mm di pioggia in un'ora, pertanto si stima che si possa generare un volume di circa 500 mc .

A tal scopo, si prevede la realizzazione di una vasca di laminazione cautelativamente da 3.300 mc da svuotarsi nell'arco delle 48 ore successive all'evento di pioggia.

Non essendo previste attività industriali di lavorazione agro-industriale, ma solamente le funzioni di deposito, non si ha produzione di acque reflue industriali, in ogni caso la vicinanza al sistema depurativo rende oltremodo semplice l'eventuale connessione.

3.2 Emissioni in atmosfera

Riguardo la tipologia di attività svolta non è previsto l'insediamento di punti emissivi convogliati.

Quanto alle emissioni diffuse si segnala la realizzazione di una vasca di laminazione che, avendo la prescrizione dello svuotamento nelle quarantotto ore successive all'evento, non è in grado di emettere sostanze maleodoranti emissioni rumorose

Nel progetto di cui alla presente non si individuano attività rumorose, per cui non si prevedono peggioramenti del clima acustico recepito nei recettori più prossimi in quanto il materiale è movimentato con carrelli a ricarica elettrica.

3.3 Emissioni odorigene

La realizzazione dell'ampliamento di cui all'oggetto non comporta variazioni e peggioramenti dei quadri emissivi in materia di sostanze maleodoranti. Innanzitutto, perché non vi sono attività che generano scarti e fenomeni di putrefazione, sia perché l'area è destinata a deposito del prodotto finito confezionato in idonei contenitori, sia in relazione al breve tempo di svuotamento della vasca di laminazione.

Per eventuali rifiuti che dovessero generarsi nel piazzale di stoccaggio lo stabilimento ha già

attiva la raccolta differenziata e il sistema di raccolta e conferimento tramite idonei contenitori a ritiro cadenzato.

3.4 Consumo di suolo

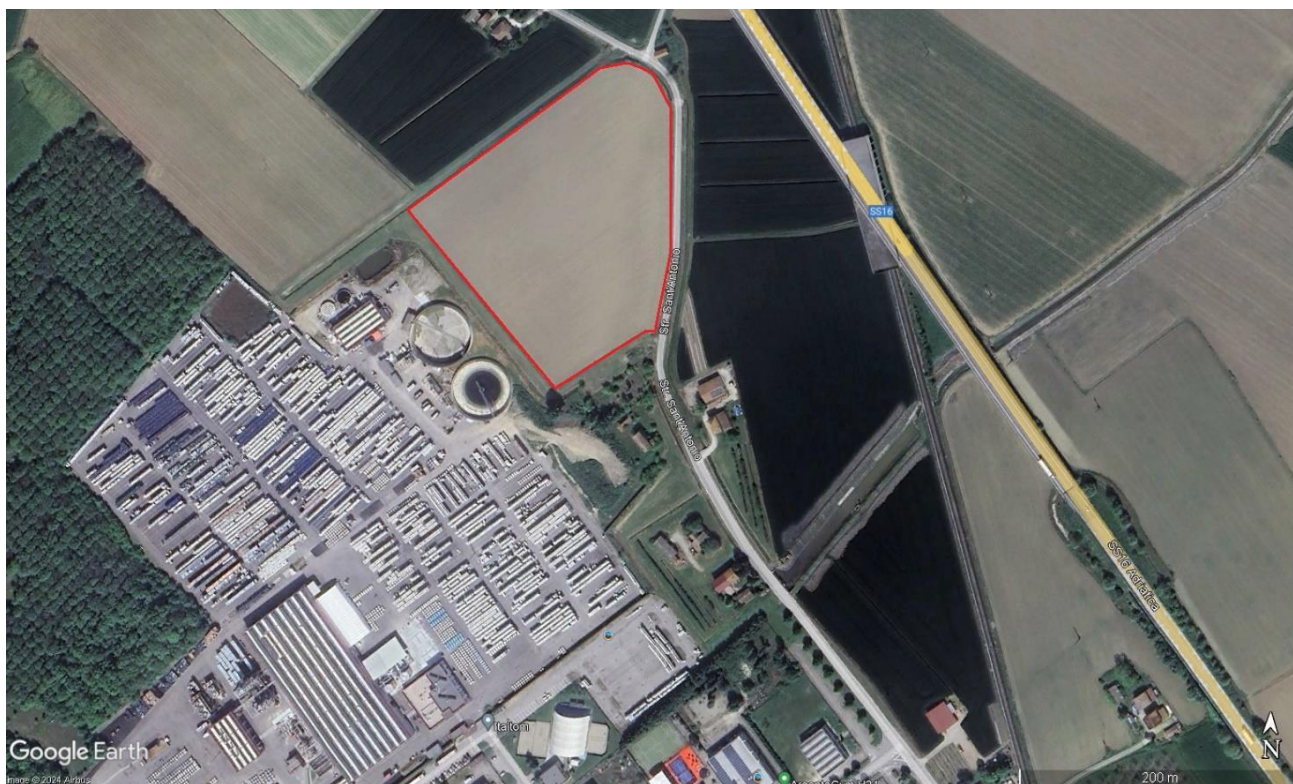


Figura 1 - Aerea dell'area oggetto del progetto di cui alla presente.

Come risulta ben noto, tutte le realizzazioni degli ampliamenti costruttivi, se non collocate su aree precedentemente edificate, comportano il sacrificio di terreno vergine. Nel caso di specie, la superficie prevista dalla variante risulta pari a 29.324,00 mq. che saranno oggetto di impermeabilizzazione.

Le attività svolte e le opere non vanno a pregiudicare le caratteristiche del suolo e del sottosuolo.

In stretta relazione alle modalità di realizzazione del piazzale, che non prevedono, come già anticipato, la realizzazione di fabbricati, si può ritenere che, limitatamente al caso di specie, in caso di eventuale dismissione dello stabilimento, l'area oggetto della presente progettazione può essere ripristinata a suolo agricolo, rimuovendo lo strato di materiali inerti posizionato sul suolo per la realizzazione del piazzale.

Si rimarca altresì il fatto che la realizzazione del piazzale permette di stoccare il prodotto finito dell'unità produttiva in un ambiente contiguo alla stessa al fine di tenere monitorato la custodia e la sorveglianza aziendale senza dover andare in aree di logistica attrezzata esterna al sito che comporterebbe oltre che un notevole aggravio economico per l'azienda altresì un notevole aumento del flusso emissivo dato dalla movimentazione su ruote e dall'aggravio dei flussi dei mezzi pesanti sulla viabilità ordinaria del contesto producendo ulteriori emissioni di scope 3.

3.5 Paesaggio

Trattandosi di una realizzazione in aderenza ad un comparto industriale, in un contesto di pianura, non si evidenziano peggioramenti o azioni deturpanti sul paesaggio medesimo.

Come sopra anticipato, *Italtom S.r.l.* si rende disponibile alla realizzazione di boschi urbani all'interno del territorio del Comune, in accordo con il medesimo Comune, in quanto ritiene che l'allocazione di una cortina vegetale o di una unità di paesaggio boscata non sia compatibile con gli orientamenti della biosicurezza complessiva dello stabilimento che produce prodotti alimentari; quest'ultima affermazione è stata elaborata con riferimento all'articolo di *Jerry W. Heaps "Food Plant Sanitation, Pest Exclusion and Facility Design"* che tratta delle potenziali problematiche relative alla presenza di alberi da frutto o essenze vegetali dal profumo dolce che si configurano come attrattori per insetti,

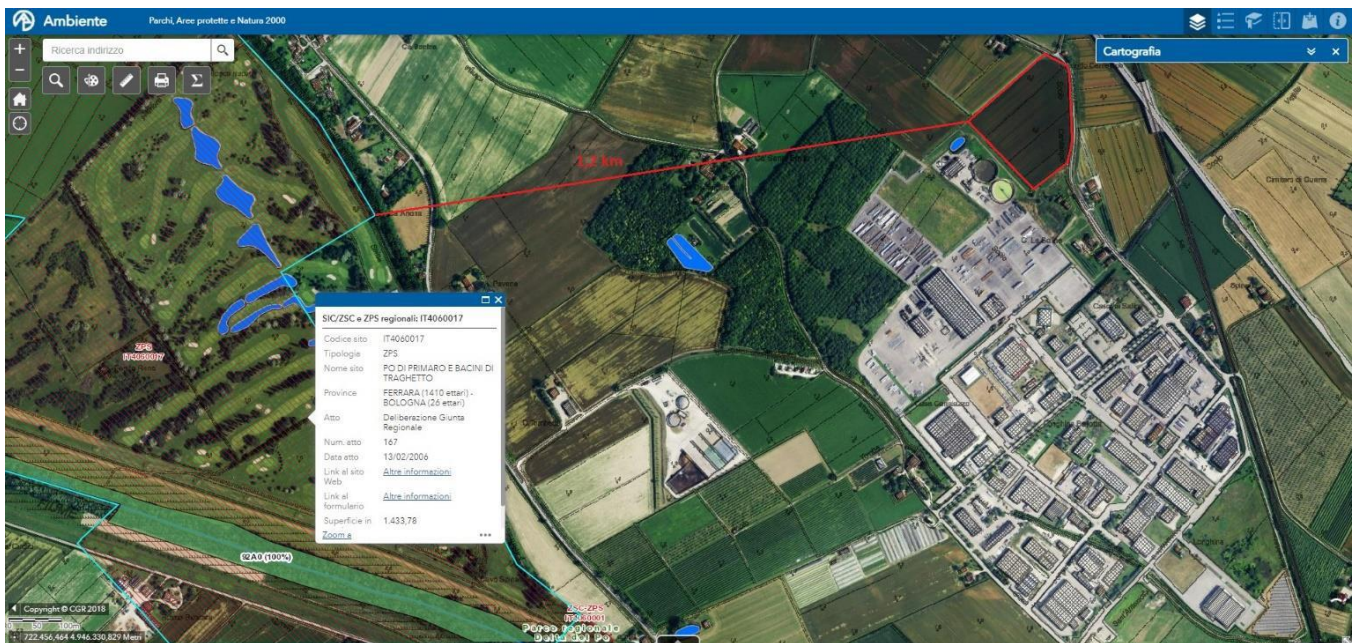
uccelli e roditori nelle vicinanze di uno stabilimento alimentare. Tale incompatibilità si può riscontrare anche con gli arbusti a basso fusto, che possono ospitare roditori e altri vertebrati.

3.6 Ecosistemi

Come evidenziato nell'inquadramento urbanistico, il comparto industriale di cui alla presente risulta distante dalle aree protette e dai siti individuati dalla Rete natura 2000.

Le attività di cantiere e l'attività produttiva vera e propria non ha effetti che possano comportare ricadute negative significative sugli ecosistemi più prossimi e, così pure, sugli agro-sistemi.

L'ampliamento di cui al presente studio non comporta modificazioni strutturali e impiantistiche tali da produrre effetti negativi, in particolare, non risulta in grado di peggiorare l'efficienza del sistema depurativo trattandosi di acque di prima pioggia.



3.7 Genesi dei rifiuti

In ordine alla produzione di rifiuti si può osservare che, l’ampliamento di cui alla presente, consente una miglior gestione degli stessi; in ogni caso, dalla fase di deposito si generano limitate quantità di rifiuti riconducibili a quelle degli imballaggi, dei cartoni, dei materiali plastici leggeri destinati allo stoccaggio, oltre ai bancali di legno.

3.8 Logistica

La miglior gestione del contesto produttivo derivante dall’ampliamento, di cui alla presente, può tradursi in un efficientamento dello stabilimento senza mutare le quantità lavorate, quindi con sostanziale invarianza dei flussi di traffico.

Nell’ipotesi che l’efficientamento si traduca in un incremento del livello produttivo dello stabilimento, questo permarrà nei limiti oggi stabiliti dall’Autorizzazione Integrata Ambientale e, quindi, senza necessità di modifica dell’atto autorizzativo. In quest’accezione, anche l’eventuale modesto incremento del flusso viario è già stato contemplato nella disamina ed è già stato valutato nel contesto dell’A.I.A. vigente.

Di fatto, l'attuale rete stradale è già funzionale agli arrivi e alle partenze che coinvolgono lo stabilimento, non va ad interferire con i nuclei urbanizzati, in quanto lo stabilimento è posizionato all'interno di una zona "produttiva", con una facilità di accesso con la Strada Statale Adriatica che consente di raggiungere i caselli autostradali.

3.9 Qualità sociale e degli spazi

La realizzazione dell'ampliamento qui illustrato nell'indurre un consolidamento del sistema produttivo aziendale, va ad innestare una stabilizzazione delle attività che si traduce in una concreta garanzia di occupazione sul piano delle forze lavorative impiegate.

In ordine alla qualità sociale dell'intervento, occorre valutare sul ruolo fondamentale dell'agro-industria nel sistema produttivo e sociale della realtà ferrarese.

I processi trasformativi dell'agro-industria hanno un ruolo trainante sull'intero comparto agricolo-industriale della realtà emiliana-romagnola.

La trasformazione industriale – che risale all'inizio del 1900 – è la fonte principale del posizionamento del sistema emiliano-romagnolo in ordine alle attività primarie ed a quelle secondarie collegate.

La filiera agro-industriale del pomodoro (come per altro quelle simili) rappresentano un pilastro fondamentale del sistema economico della Regione Emilia Romagna.

Questo comparto ha diverse peculiarità e svolge una funzione fondamentale: consolidare e stabilizzare la produzione di derrate agricole (provenienti dal settore primario) e trasformarle in cibi con valenze di durabilità nel tempo e di spiccata vocazione improntata alla dieta "mediterranea".

I trasformati del pomodoro, che risalgono all'innovazione tecnologica risalente alla fine dell'800 - inizio del '900, è un'evoluzione fondamentale del sistema emiliano-romagnolo: questo comparto ha una vocazione specifica nel garantire l'approvvigionamento alimentare declinato in tipologie di

prodotti finiti ad alto utilizzo da parte delle varie classi sociali, universalmente diffuso per salubrità, qualità ed economicità.

Questi ultimi tre aspetti sono da integrare con la valenza della sostenibilità, che risulta essere il tassello fondamentale che perviene dai disposti autorizzativi dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

L'agro-industriale del sistema emiliano-romagnolo ha pienamente i caratteri della sostenibilità e rispetta le BAT e i BREF di settore (Decisione di esecuzione (UE) 2019/2031 della Commissione del 12 novembre 2019, che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili per le industrie degli alimenti, delle bevande e del latte).

3.10 Piano di monitoraggio

3.11 Alternative di piano

La valutazione delle alternative di piano ha lo scopo di mettere a confronto possibili differenti soluzioni, comprensive della "alternativa zero" ovvero del mantenimento del Piano nel suo stato attuale, identificando tra di esse quella che garantisce il perseguimento degli obiettivi assunti con la minimizzazione degli impatti ambientali potenzialmente indotti. Le caratteristiche della variante e le sue finalità specifiche escludono immediatamente l'ipotesi della variante O per i seguenti motivi:

L'area oggetto della variante è necessaria per il potenziamento dell'attività, già presente nell'area immediatamente adiacente al terreno oggetto di variante. Per continuità aziendale e per il tipo di attività svolta all'interno dello stabilimento è molto svantaggioso in termini di movimentazione e di gestione dal punto di vista autorizzativo nonché economici avere lo stoccaggio e il deposito dei prodotti lontano dalla propria unità produttiva.

L'area in oggetto possiede tutti i requisiti prima descritti. La localizzazione proposta è adiacente alla attuale sede, in zona agricola, con potenziale sviluppo complessivo.