





STABILIMENTO SUGHI DI RUBBIANO					
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE ART.19 DLGS 152/2006					
<div>STABILIMENTO SUGHI DI RUBBIANO</div> <div>INSTALLAZIONE QUINTA LINEA SUGHI – LINEA PESTI 15</div> <div>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</div>					
<div>Committente</div> <div><p>The Italian Food Company. Since 1877.</p><p>BARILLA G & R Fratelli Spa</p><p>Via Mantova, 166</p><p>43122 PARMA (PR)</p></div>			<div>A cura di</div> <div><p>ARIA</p><p>Analisi di Rischio & Impatto Ambientale</p><p>DM</p><p>Via Vitruvio Pollione 8</p><p>43123 Parma</p></div>		
<div>SINTESI</div>					
Studio Preliminare Ambientale					
Sintesi					
Versione 00 09gen23					
RUB	SUGHI	ART19	SPA	SINT	00

 The Italian Food Company. Since 1877.	<p>Stabilimento Sughi Barilla – Rubbiano (PR)</p> <p>Installazione Quinta Linea Sughi</p> <p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p> <p>Sintesi</p>			
		<table><tr><td>Rev.</td><td>Data</td></tr><tr><td>0</td><td>09/01/2023</td></tr></table>	Rev.	Data
Rev.	Data			
0	09/01/2023			

Sommario

1	Oggetto del capitolo 0	3
2	Presentazione di sintesi del progetto	3
2.1	Titolo del progetto	3
2.2	Sintesi del progetto	3
3	La procedura amministrativa.....	4
4	Sintesi dello Studio Preliminare Ambientale	4
5	Conclusioni dello Studio e Valutazione dei potenziali impatti.....	7
5.1	Conclusioni	7
5.2	Valutazione dei potenziali impatti.....	9
6.	Gruppo di Lavoro.....	12

	Stabilimento Sughi Barilla – Rubbiano (PR) Installazione Quinta Linea Sughi STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE Sintesi		
		Rev. 0	Data 09/01/2023

1 Oggetto del Capitolo

Nel presente documento viene presentato in sintesi:

1. il Progetto, titolo e sintesi;
2. l'Iter amministrativo adottato;
3. lo Studio Preliminare Ambientale;
4. le Conclusioni dello Studio e la Valutazione dei potenziali impatti;
5. il Gruppo di lavoro.

2 Presentazione di sintesi del progetto

2.1 Titolo del progetto

Così come riportato nella istanza, il Titolo del progetto è *“Installazione quinta linea Sughi – linea Pesti 15”*.

2.2 Sintesi del progetto

Il progetto prevede l'installazione di una quinta linea di produzione (denominata *linea 15*), che sarà una linea dedicata alla produzione di pesti, ma non dell'item *“Pesto alla Genovese”*, in quanto questa nuova linea non sarà collegata alla linea di lavaggio del basilico fresco.



La quinta linea di produzione sarà localizzata nell'area situata all'interno dell'edificio ampliato nel 2018 appositamente lasciata vuota a suo tempo per tale linea aggiuntiva.

La nuova linea porterà ad un incremento in AIA della capacità massima produttiva dello stabilimento di Rubbiano Sughi di circa il 22%, passando dalle 98.000 t/a di prodotto finito attualmente autorizzate a 120.000 t/a nello scenario futuro.

In conseguenza alla realizzazione della quinta linea produttiva, si rende necessario l'ampliamento dell'impianto di depurazione delle acque reflue aziendali, con l'aggiunta di un flottatore ed un comparto di membrane di ultrafiltrazione. Il potenziamento del depuratore porterà un incremento della potenzialità dai 17.000 Abitanti Equivalenti attuali ai futuri 22.000 A.E.

A fronte di questo aumento di potenzialità dell'impianto di depurazione, corrispondente sostanzialmente all'incremento di capacità produttiva dello stabilimento, il progetto prevede l'invarianza del consumo idrico da galleria filtrante del Torrente Ceno e l'invarianza della quantità di acqua scaricata nel fiume Taro.

Costituiscono opere accessorie, già in fase di ultimazione, alcune opere edili all'interno del fabbricato funzionali alla riorganizzazione del layout interno di stabilimento, l'ampliamento del parcheggio per i dipendenti e per gli esterni e la realizzazione di una palazzina per spogliatoi dipendenti e ditte esterne e per uffici.

 The Italian Food Company. Since 1877.	Stabilimento Sughi Barilla – Rubbiano (PR) Installazione Quinta Linea Sughi STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE Sintesi		
		Rev. 0	Data 09/01/2023

La modifica in progetto comporterà anche un aumento del numero dei dipendenti Barilla e dei dipendenti delle ditte esterne sempre presenti in stabilimento per i servizi accessori alla produzione (pulizie, facchinaggio, gestione di alcuni impianti), stimato complessivamente in circa 170-190 unità aggiuntive alle attuali 430 unità.

3 La procedura amministrativa

Nelle tabelle seguenti si riportano gli atti dei permessi edilizi comunali ad oggi acquisiti.



Tab. 3.1 – Atti dei permessi edilizi comunali	
Procedure	Riferimenti Atto/Data
SCIA PER MODIFICHE AL LAYOUT DISTRIBUTIVO INTERNO	Trasmessa in data 21/02/2022, prot. n°1056-1057 del 22/02/2022, pratica SUAP n°08/2022
RICHIESTA DI PDC PER AMPLIAMENTO AREA SPOGLIATOI E UFFICI	Trasmessa in data 08/03/2022, prot. n°1476 del 09/03/2022 e prot. n°1519 del 10/03/2022, pratica SUAP n°13/2022, istanza PDC n°02/2022, rilasciato in data 27/07/2022 con prot. n°4885
RICHIESTA DI PDC PER AMPLIAMENTO PARCHEGGIO PRIVATO AL SERVIZIO DELLO STAB. SUGHI	Trasmessa in data 31/03/2022, prot. n°2026 del 01/04/2022, istanza PDC n°03/2022 rilasciato in data 10/10/2022
SCIA PER ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL DEPURATORE ESISTENTE	Trasmessa in data 21/12/2022, prot. n°7964 del 21/12/2022

Si evidenzia che tutte le opere sopraelencate, tranne l'ampliamento del depuratore, costituiscono opere accessorie che hanno una loro ragione e fruibilità indipendentemente dalla realizzazione o meno della quinta linea: tali opere sono già in fase di attuazione come da cronoprogramma riportato nel Quadro Progettuale.

Tab. 3.2 – Iter autorizzativo del progetto proposto	
Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di Verifica di Assoggettabilità a VIA, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:	
Procedure	Autorità competente
Modifica AIA	ARPAE SAC Regione Emilia Romagna sede di Parma



4 Sintesi dello Studio Preliminare Ambientale

Nella seguente tabella si riporta lo schema di sintesi dello Studio Preliminare Ambientale con la sintesi del capitolo e i titoli principali.

 The Italian Food Company. Since 1877.	Stabilimento Sughi Barilla – Rubbiano (PR) Installazione Quinta Linea Sughi STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE Sintesi		
		Rev. 0	Data 09/01/2023

Tab. 4.1 - Schema dello Studio Preliminare Ambientale



N. capitolo	Nome capitolo	Sintesi del capitolo
/	SINTESI	Viene presentato in sintesi il Progetto e l'iter amministrativo adottato. Inoltre, viene presentato lo Studio Preliminare Ambientale (con i vari capitoli), il Gruppo di Lavoro che lo ha elaborato e le Conclusioni dello Studio
01	QUADRO PROGRAMMATICO	Verifica la conformità fra i contenuti e le prescrizioni dei principali strumenti di pianificazione territoriale e settoriale e le caratteristiche del progetto in oggetto. A completamento del lavoro è stata aggiornata anche la Valutazione di incidenza datata 2016
02	QUADRO PROGETTUALE	Il quadro di riferimento progettuale descrive l'inquadramento dell'opera, le alternative e le motivazioni delle scelte effettuate, le soluzioni adottate a seguito delle valutazioni di sostenibilità effettuate. Descrive quindi le fasi di realizzazione dell'opera indicando, per quanto possibile in riferimento al livello di progettazione, le lavorazioni ed i relativi tempi di realizzazione dell'opera.
03	QUADRO AMBIENTALE Esame dell'Aria	<ul style="list-style-type: none"> • Caratterizzazione del quadro emissivo sia allo stato attuale sia allo stato di progetto (futuro) • Qualità dell'aria basata sulle campagne di misura ARPAE con mezzo mobile • Individuazione delle azioni di mitigazione e controllo
04	QUADRO AMBIENTALE Suolo e sottosuolo, acque superficiali	<ul style="list-style-type: none"> • Inquadramento geologico, geotecnico, sismico e idrogeologico di sintesi dell'area e del sito in esame; • Impatti delle attività svolte nell'area stabilimento (attuali e future) verso le matrici suolo e sottosuolo; • Risultati dei monitoraggi delle acque sotterranee nei piezometri installati nel sito negli anni 2019-2021; • Acque superficiali con trattazione del sistema di gestione degli scarichi idrici (collettamento, trattamento e destinazione finale degli scarichi)
05	QUADRO AMBIENTALE Ecobilanci	Confronto tra la situazione attuale (2022) e la situazione futura con la realizzazione della quinta linea e l'adeguamento del depuratore (2028) in termini di bilanci di materia/energia

	Stabilimento Sughi Barilla – Rubbiano (PR) Installazione Quinta Linea Sughi STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE Sintesi		
		Rev. 0	Data 09/01/2023

Tab. 4.1 - Schema dello Studio Preliminare Ambientale

N. capitolo	Nome capitolo	Sintesi del capitolo
06	QUADRO AMBIENTALE Rumore	<ul style="list-style-type: none"> • Inquadramento normativo e definizione dei limiti acustici di zona, in riferimento ai recettori prossimi alle aree di intervento; • Definizione del clima acustico attuale (strumentale e modellistica), comprensivo degli indotti della rete infrastrutturale di base, oltre che delle emissioni di stabilimento ed aree accessorie; • Definizione emissiva delle sorgenti sonore di progetto; • Caratterizzazione emissiva (su base modellistico-previsionale) per lo scenario futuro e conseguente confronto normativo; • Verifica dei possibili impatti durante le attività di cantiere. <p>Non si indicano azioni mitigative non avendo dato riscontro ad impatti fuori norma, né in scenario di esercizio, né in scenario di cantiere; si è comunque suggerito un monitoraggio finale di controllo per la verifica degli impatti in esercizio, oltre ad indicare, in particolare durante le attività di cantiere, alcuni suggerimenti atti a minimizzarne gli impatti potenziali, durante le fasi operative più critiche.</p>

Completa la documentazione una Valutazione di Incidenza (aggiornamento della Relazione consegnata durante lo Screening 2016).

 The Italian Food Company. Since 1877.	Stabilimento Sughi Barilla – Rubbiano (PR) Installazione Quinta Linea Sughi STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE Sintesi		
		Rev. 0	Data 09/01/2023

5 Conclusioni dello Studio e Valutazione dei potenziali impatti

5.1 Conclusioni

Rimandando ai singoli capitoli dello Studio, lo Studio Preliminare Ambientale ha evidenziato le seguenti conclusioni di sintesi.



Per quanto riguarda il Quadro Programmatico si può concludere che gli strumenti di pianificazione esaminati non prevedono la presenza di vincoli tali da comportare la non realizzabilità dell'opera.

Per quanto riguarda il Quadro Progettuale, l'implementazione della quinta linea porterà ad:

- un incremento della capacità massima produttiva autorizzata da 98.000 t/a (AIA in vigore) a 120.000 t/a;
- aumento della potenzialità del depuratore da 17.000 A.E. a 22.000 A.E..

Per quanto riguarda il Quadro Ambientale *Esame dell'Aria* si conclude quanto segue:

- Per le sorgenti industriali, in relazione alle emissioni di particolato, l'incremento ammonta a circa il 22%; tale incremento, però non conduce a sfioramento del limite attualmente presente in AIA; inoltre sono previste azioni di mitigazione e controllo con implementazione di manutenzioni, verifiche e sostituzioni programmate che potranno comportare riduzioni emissive migliorando l'efficienza del sistema di filtrazione ed abbattimento delle polveri alimentari; Il complesso di tali interventi potrebbe incidere con una riduzione complessiva di circa il 30% del totale.
- Sempre per le emissioni convogliate in relazione alle emissioni di ossidi di azoto, si registra un decremento nello scenario futuro per interventi di manutenzione straordinaria sui bruciatori delle caldaie; in questo caso, nonostante l'incremento del 23% di gas metano combusto, le emissioni di NOX si ridurranno del 7%; ovviamente anche in questo caso non è necessario l'aggiornamento del limite attuale posto in AIA.
- Per quanto riguarda il traffico veicolare, a parità di tipologia di mezzi (trascurando così, in via cautelativa, il miglioramento del parco veicolare) gli aumenti registrati sono modesti, si tratta in media di un incremento medio settimanale del 13% corrispondente ad una media di 8 mezzi giornalieri (7 nel periodo senza campagna del basilico e 9 durante la campagna del basilico)
- Per quanto riguarda la qualità dell'aria sul sito, prendendo in esame le campagne di misura di ARPAE tramite mezzo mobile, si evidenzia che la stessa si colloca fra le stazioni di fondo rurale e quelle di fondo suburbano; tale realtà è confermata sia per valori medi, sia per i picchi giornalieri. Tale conclusione non appare scontata vista la stretta vicinanza dell'asse autostradale A15
- Per quanto riguarda le emissioni odorigene non sono previste variazioni significative; si evidenzia, inoltre, che non sono mai stati segnalati episodi di odori molesti provenienti dallo

 The Italian Food Company. Since 1877.	Stabilimento Sughi Barilla – Rubbiano (PR) Installazione Quinta Linea Sughi STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE Sintesi		
		Rev. 0	Data 09/01/2023

stabilimento Barilla. Nonostante ciò, entro l'anno 2023 è prevista una caratterizzazione delle emissioni olfattive che permetterà di predisporre ed attuare un piano di gestione degli odori in funzione della relazione di ricognizione; in tal modo saranno attuate le azioni previste dalla BAT 15 di settore.

Per quanto riguarda il Quadro Ambientale *Suolo/sottosuolo e Acque superficiali* si può concludere che non sono attesi impatti significativi, in quanto le opere previste non interverranno sulle potenziali fonti di inquinamento di suolo e sottosuolo (tipologie e quantitativi di prodotti chimici utilizzati) né tantomeno sugli scarichi idrici recapitanti in acque superficiali.



Per quanto riguarda il Quadro Ambientale *Ecobilanci* si può concludere che, a fronte del sopra visto aumento di produttività (+22%), il progetto in questione:

- produce un incremento, direttamente proporzionale all'ampliamento di capacità (mediamente attorno al 22-23% di incremento) per quanto riguarda consumo di energia, reagenti ed emissioni in atmosfera di CO₂, CO, PM. Leggermente superiori invece i consumi di materie prime (+26%) connessi direttamente all'incremento di capacità produttiva;
- non produce impatti aggiuntivi, rispetto alla situazione attuale, per quanto riguarda i consumi di acque superficiali da galleria filtrante e scarichi idrici nel fiume Taro che rimangono costanti. Inoltre, gli interventi previsti sui bruciatori dei generatori di vapore ridurranno le emissioni di NOx rispetto allo stato attuale (-7%).

Si aggiunge, infine, che per quanto riguarda il quadro emissivo in atmosfera gli incrementi non inducono uno sfioramento dei limiti autorizzati in AIA fatta eccezione per la CO₂.

Nella tabella seguente si sintetizzano i risultati degli Ecobilanci effettuati nella situazione futura rispetto all'attuale.

Tab. 5.1 - Sintesi risultati Ecobilanci situazione futura (2028) rispetto alla situazione attuale		
Bilanci di materia e di energia (ecobilanci)	Delta (%)	Necessità aggiornamento provvedimento di AIA?
Capacità produttiva	+22%	SI
Consumi idrici da galleria filtrante	0%	NO
Scarichi idrici in fiume Taro (S1)	0%	NO
Abitanti equivalenti depuratore	+30%	SI
Emissioni NO ₂	-7%	NO
Emissioni PM	+22%	NO
Emissioni CO	+23%	NO
Emissioni CO ₂	+23%	SI
Consumo gas naturale	+23%	NO
Consumo energia elettrica (acquistata da rete certificata verde)	+22%	NO
Consumo materie prime	+26%	NO
Consumo reagenti (stabilimento e depuratore)	+20%	NO

 The Italian Food Company. Since 1877.	Stabilimento Sughi Barilla – Rubbiano (PR) Installazione Quinta Linea Sughi STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE Sintesi		
		Rev. 0	Data 09/01/2023

Tab. 5.1 - Sintesi risultati Ecobilanci situazione futura (2028) rispetto alla situazione attuale		
Bilanci di materia e di energia (ecobilanci)	Delta (%)	Necessità aggiornamento provvedimento di AIA?
Produzione rifiuti (stabilimento)	+20%	NO
Produzione rifiuti (depuratore)	+22%	NO
Produzione sottoprodotti	+17%	NO



Per quanto riguarda il Quadro Ambientale *Rumore* si può concludere che non sono previsti impatti fuori norma per indotto degli elementi di progetto sottoposti a verifica, né per lo scenario di esercizio, né durante le attività di cantiere.

5.2 Valutazione dei potenziali impatti

Sulla base di quanto visto nei vari Capitoli dello Studio, qui di seguito si riporta una procedura per una valutazione di sintesi finale sugli impatti ambientali positivi o negativi connessi all'opera in progetto una volta che l'opera entrerà in esercizio (fase a regime).

Pertanto, sono state individuate le principali caratteristiche per la valutazione dei potenziali impatti ambientali dei progetti riportate nell'*Allegato V - Criteri per la verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19* al D.Lgs. n. 152/06. In particolare, per ciascuna matrice ambientale presentata nei vari capitoli (aria, suolo, ecc..) è stata evidenziata un'azione di progetto con un relativo potenziale impatto ambientale sulla base di quanto scritto sopra: ogni potenziale impatto è stato caratterizzato sulla base dei seguenti parametri di valutazione.



Tab. 5.2 – Caratterizzazione dei potenziali impatti ambientali			
n	Parametro di valutazione	Significato	Scala adottata
1	Estensione geografica	Coincide con l'area in cui il fattore di impatto esercita la sua influenza	Locale Globale
2	Natura	Presenta la natura dell'impatto, se di tipo positivo (miglioramenti alla matrice ambientale) o negativo (situazione opposta)	Positiva Negativa Neutra
3	Intensità	Rappresenta l'entità delle modifiche e/o alterazioni sull'ambiente e può essere rappresentata da diverse grandezze fisiche, a seconda del fattore d'impatto stesso	Bassa Media Elevata Nulla
4	Probabilità	Corrisponde alla probabilità che l'impatto potenziale avvenga sul fattore ambientale analizzato, espressa in base all'esperienza del valutatore e/o ai dati di letteratura disponibili.	Poco probabile Probabile Molto probabile
5	Durata	Definisce il periodo di tempo durante il quale il fattore d'impatto è efficace	Vita utile dell'impianto Oltre la vita utile dell'impianto
6	Reversibilità	Indica la possibilità di ripristinare lo stato qualitativo del fattore ambientale analizzato a seguito dei cambiamenti che si sono verificati grazie alla resilienza intrinseca del fattore stesso e/o all'intervento umano	SI NO

	Stabilimento Sughi Barilla – Rubbiano (PR) Installazione Quinta Linea Sughi STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE Sintesi		
		Rev. 0	Data 09/01/2023

Infine, sulla base delle categorie sopra viste per ciascun potenziale impatto, è stato formulato un giudizio finale di sintesi (ultima colonna a dx di tab. 5.4) secondo la legenda riportata in tab. seguente.



Tab. 5.3 – Legenda tabella di sintesi finale		
N	Colore giudizio finale	Descrizione giudizio finale
1		Impatto significativo positivo
2		Impatto positivo
3		Impatto non significativo
4		Impatto negativo
5		Impatto significativo negativo

Nella tabella seguente si riporta la sintesi dei potenziali impatti ambientali identificati nel presente Studio con il giudizio finale espresso secondo i criteri di tab. 5.3.

 The Italian Food Company. Since 1877.	Stabilimento Sughi Barilla – Rubbiano (PR) Installazione Quinta Linea Sughi		
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE Sintesi		
			Data 09/01/2023

Tab. 5.4 – Tabella finale di sintesi degli impatti ambientali

N	Matrice	Azioni di progetto	Impatto potenziale	Estensione geografica	Natura	Intensità	Probabilità	Durata	Reversibilità	Giudizio finale
1	Qualità dell'aria (v. Cap. 03)	Aumento/riduzione e Emissioni in atmosfera	Aumento delle emissioni di CO ₂	Globale	Negativa	Bassa	Molto probabile	Vita utile dello Stabilimento	NO	
2			Riduzione delle emissioni di NOx	Locale	Positiva	Bassa	Molto probabile		NO	
3			Aumento delle emissioni di CO	Locale	Negativa	Bassa	Molto probabile		NO	
4			Aumento delle emissioni di PM	Locale	Negativa	Bassa	Molto probabile		NO	
5	Suolo e sottosuolo (v. cap. 04)	Occupazione di suolo	Aree occupate dall'ampliamento parcheggio	Locale	Negativa	Bassa	Molto probabile	Vita utile dello Stabilimento	SI	
6		Consumo di acqua da galleria filtrante	Non aumento del consumo	Locale	Neutra	Nulla	Molto probabile		/	
7	Corpi idrici superficiali (v. cap. 04)	Scarichi idrici	Non aumento degli Scarichi idrici in fiume Taro	Locale	Neutra	Nulla	Molto probabile	Vita utile dello Stabilimento	SI	
8	Bilancio di energia (v. cap. 05)	Consumo di energia elettrica e termica	Aumento del consumo di energia	Locale	Negativa	Bassa	Molto probabile	Vita utile dello Stabilimento	SI	
9	Rumore (v. cap. 06)	Emissioni acustiche	Leggero aumento delle emissioni	Locale	Neutra	Bassa	Molto probabile	Vita utile dello Stabilimento	SI	

	Stabilimento Sughi Barilla – Rubbiano (PR) Installazione Quinta Linea Sughi STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE Quadro Progettuale		
		Rev. 0	Data 09/01/2023

6. Gruppo di Lavoro

Nelle tabelle seguenti si riporta la presentazione del Gruppo di Lavoro.

Tab. 6.1 – Presentazione TEAM di lavoro	
Attività	Società
Progettazione	Barilla G. e R. Fratelli SpA G.T. Engineering S.r.l. di Busseto (PR)
Studio Preliminare Ambientale	ARIA S.r.l. di Parma (PR)

Tab. 6.2 – Ruolo dei Firmatari Studio Preliminare Ambientale		
Società	Nominativo	Ruolo
ARIA S.r.l.	Danilo MANCO	Amministratore, Fisico iscritto Albo Fisici Provincia di Parma al n. 34458W
	Andrea FORNI	Ing. Chimico, iscritto Albo degli Ingegneri della Provincia di Bologna al n. 5504/A
	Franca CONTI	Ing. Tecnico competente Acustica ambientale, iscritto ENTECA (Elenco Nazionale Tecnici Competenti in Acustica) al n. 5238.