



Stabilimento di Ravenna

U.prot. DVA\_DEC-2011-0000518 del 16/09/2011 e ss.mm.ii.

Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sita nel comune di Ravenna

Nota Tecnica

*RIASSETTO IMPIANTI SOL/NEOCIS*

**VERSIONE PER LA  
PUBBLICAZIONE**

versalis


Qualità, Salute, Ambiente

Mi

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	2

## SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE DEI PROCESSI E DELLE ATTIVITA' DA REALIZZARE .....	3
2.1	Situazione attuale: descrizione dell'assetto autorizzato .....	3
2.1.1	Fase F-sSBR e aspetti ambientali valutati in sede di Riesame AIA (DM137 del 2017) .....	4
2.2	Situazione futura: Riassetto degli impianti SOL/NEOCIS .....	8
3	CONSUMI ANNUI.....	9
3.1	Consumo di materie prime.....	9
3.2	Consumi energetici .....	9
3.3	Consumo di combustibili .....	10
4	ASPETTI AMBIENTALI .....	10
4.1	Emissioni gassose in atmosfera .....	10
4.2	Scarichi idrici.....	12
4.3	Sfiati a FIS e Torcia .....	13
4.4	Rumore e vibrazioni.....	13
4.5	Rifiuti .....	14
4.6	Opere di scavo.....	14
5	ASPETTI DI SICUREZZA/ANTINCENDIO.....	15
5.1	Rischi di incidente rilevante .....	15
5.2	Prevenzione incendi .....	15
6	NON SOSTANZIALITA' DELLA MODIFICA.....	15
7	ELEMENTI IDENTIFICATIVI .....	16
7.1	Attestazione di versamento della relativa tariffa .....	16
7.2	Assoggettabilità a VIA.....	16
8	CRONOPROGRAMMA .....	16
9	ALLLEGATI.....	16

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	3

## 1 PREMESSA

La presente nota tecnica descrive la modifica consistente nell'intervento di Riassetto Impianti SOL-NEOCIS ("Riassetto" o "Intervento"), che Versalis intende realizzare presso il proprio Stabilimento situato in via Baiona, 107 a Ravenna (di seguito definito "Installazione").

Come descritto più nel dettaglio nella documentazione tecnica di accompagnamento all'istanza di modifica di AIA, di cui la presente nota costituisce parte integrante, il Riassetto consiste in una serie di interventi di modifica sugli impianti esistenti dell'Installazione, allo scopo di ottimizzare le produzioni presso la fase F-SOL e presso la fase F-NEOCIS, in sostituzione della realizzazione dell'impianto di produzione delle gomme in soluzione sSBR, già autorizzato in AIA (F-sSBR).

Premesso quanto sopra, nei paragrafi successivi si riporta la descrizione dell'assetto impiantistico autorizzato dell'Installazione, con un focus riguardo agli aspetti ambientali già valutati per la fase F-sSBR, la descrizione sintetica degli interventi che costituiscono il Riassetto, la valutazione delle modifiche e degli aspetti ambientali, come da modulistica di AIA allegata alla presente istanza, e gli esiti della verifica condotta.

## 2 DESCRIZIONE DEI PROCESSI E DELLE ATTIVITA' DA REALIZZARE


### 2.1 Situazione attuale: descrizione dell'assetto autorizzato

L'Installazione è un impianto chimico che produce gomme sintetiche e lattici di gomma sintetica (attività principale IPPC 4.1.i), idrocarburi lineari (n-Butano e 1-Butene, attività secondaria IPPC 4.1.a) ed idrocarburi ossigenati (ETBE/MTBE, attività secondaria IPPC 4.1.b).

L'Installazione è autorizzata con Decreto Ministeriale ("DM") di AIA del Ministero dell'Ambiente ("Autorità Competente") n. 518 del 16/09/2011, successivamente aggiornato dal DM 137 del 29/05/2017 di modifica e riesame dell'AIA a conclusione dell'istanza di modifica presentata da Versalis in data 23/04/2015<sup>1</sup> riguardante l'esercizio di una nuova linea di produzione di gomme a composizione stirene-butadiene polimerizzate in soluzione (sSBR) con aumento di produzione da 38 a 82 kt/anno.

---

<sup>1</sup> L'impianto sSBR è stato autorizzato in AIA, con DM 137 del 29/05/2017, ed è stato sottoposto a procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) conclusosi con provvedimento di Compatibilità Ambientale n.897/2017 del 21/06/2017 emesso dalla Regione Emilia-Romagna.

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	4

L'assetto impiantistico dell'Installazione autorizzato in AIA comprende i seguenti impianti:

#### Produzione di gomme sintetiche

- Impianto Polidiene (Fase F-SOL) – capacità produttiva 85 kt/anno
- Impianto Gomma Sintetica di Polibutadiene (Fase F-NEOCIS) – capacità produttiva 80 kt/anno
- Impianto Produzione Gomme in Emulsione (Fase F-eSBR) – capacità produttiva 120 kt/anno
- Impianto Polimeri Speciali (Fase F-PLSP) – capacità produttiva 33 kt/anno
- Impianto Lattici Carbossilati (Fase F-LCBX) – capacità produttiva 34 kt/anno
- Impianto Produzione Gomme in Soluzione (Fase F-sSBR) – capacità produttiva 82 kt/anno

#### Produzione di idrocarburi lineari

- Impianto Produzione Butene-1 (Fase 1 SHU: Idrogenazione Selettiva, Fase 2 BUT1: Estrazione 1-Butene) – capacità produttiva 57,465 kt/anno
- Impianto Produzione n-Butano (Fase F-BTH) - capacità produttiva 61,35 kt/anno

#### Produzione di idrocarburi ossigenati


Impianto Produzione ETBE/MTBE (Fase F-ETBE/MTBE:)- capacità produttiva 196,2 kt/anno.

Infine, in data 31/10/2019 Versalis ha presentato istanza al Ministero dell'Ambiente in riscontro all'avvio del procedimento di riesame complessivo dell'AIA disposto dall'Autorità Competente ed avente per oggetto la verifica delle Conclusioni sulle *Best Available Techniques* (BAT) secondo le Decisioni UE n. 2017/2117 del 21/11/ 2017 e n. 2016/902 del 30/05/2016.

Il procedimento di riesame dell'AIA è ad oggi (giugno 2022) in corso.

Premesso quanto sopra si fa presente che la fase F-sSBR non è stata realizzata.

### **2.1.1 Fase F-sSBR e aspetti ambientali valutati in sede di Riesame AIA (DM137 del 2017)**

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	5

In base a quanto riportato nel Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) allegato al DM 137 del 29/05/2017 (ID 117/896), Versalis aveva previsto la realizzazione della fase F-sSBR all'interno dell'Isola 18 dell'Installazione, presso le aree riportate nella seguente figura.

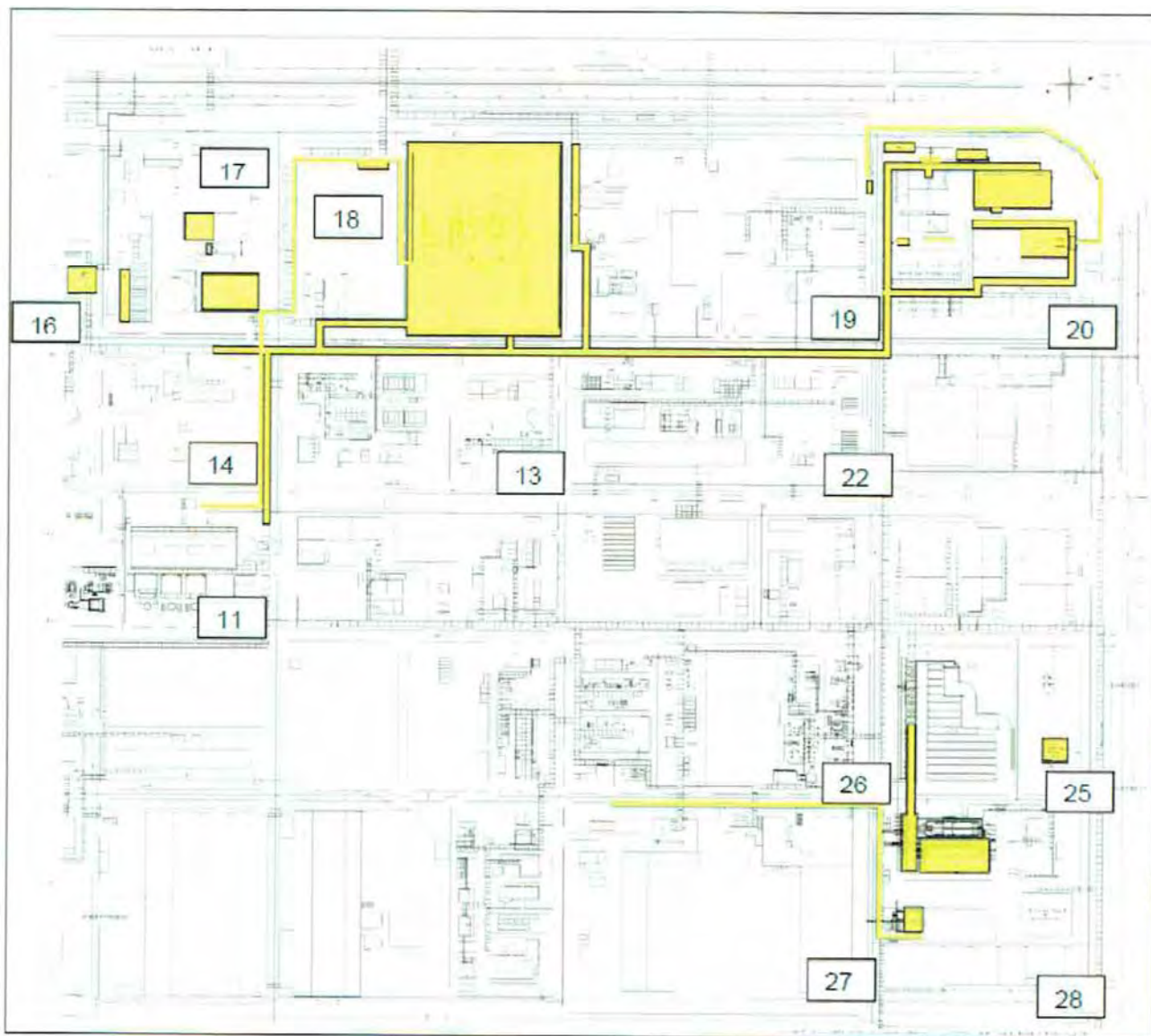



Figura 1: Stralcio della planimetria dell'Installazione con localizzazione degli interventi previsti per la realizzazione dell'impianto sSBR [cfr. pag 14 PIC ID 117/896]



	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	6

Gli aspetti ambientali presi in considerazione per l'autorizzazione della fase F-sSBR furono i seguenti (tra parentesi si riporta il riferimento alle sezioni del PIC in cui tali aspetti ambientali sono descritti):


- **Consumo di materie prime**, stimato alla capacità produttiva secondo la scheda C.1.2 presentata con istanza di riesame in Aprile 2015.
- **Emissioni convogliate in atmosfera** dai camini autorizzati della fase F-sSBR (vedi Par 4.3.3 del PIC ID 117/896, pagg. 19-21), le cui caratteristiche sono riportate nella tabella seguente (i dati emissivi sono riferiti alla capacità produttiva)

*Tabella 1 – emissioni convogliate in atmosfera associate all'esercizio della fase F-sSBR (dati alla capacità produttiva)*

**Tabella 5-A** Caratteristiche geometriche ed emissive delle sorgenti del nuovo impianto F s-SBR.

Impianto	Punto di emiss.	Descrizione	X UTM <sup>3</sup> WGS83 Fuso 33 (m)	Y UTM WGS83 Fuso 33 (m)	Funz. (h/a)	H (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Portata [Nm <sup>3</sup> /h]	Inquinante	Concentrazione mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso kg/h	kg/anno (max capacità produttiva)
F- sSBR 82.000 t/anno	96	Camino finitura (emissioni "povere" di SOV)	279752	4925694	8.000	30	0,950	75.000	Ciclopentano, esani	100	7,5	60.000
									IPA	0,01	0,00075	6 (nota 1)
									Polveri	20	1,5	12.000
	97	Ossidatore Termico (emissioni "ricche" di SOV)	279746	4925684	8.000	30	1,025	50.000	Carbonio Organico Totale (C.O.T.)	30	1,5	30
	98	Colonna abbattimento sfati Y-1160-SC-1	279776	4925775	Discontinuo (ca 200)	15	0,008	400	Ciclopentano, esani	50	0,020	50
									HCl	10	0,004	10
	99	Caricamento sacchi di antiossidante nella tramoggia del package Y-1150	279754	4925789	Discontinuo (ca 100)	20	0,018	800	Polveri	20	0,016	20
	100	by-pass ossidatore termico			8 h/evento			50.000	ciclopentano + esani		emergenza	emergenza


Nota: (1) flusso annuo prodotto in occasione di produzione gomme olio estese.

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	7

- **Emissioni non convogliate in atmosfera**, stimate pari a circa 0,22 t/a di emissioni di Composti Organici Volatili (COV) da sorgenti diffuse e 104,3 t/a da sorgenti fuggitive della fase F-sSBR (vedi Par 4.3.3 del PIC ID 117/896, pagg. 21-22)
- **Rifiuti** prodotti dall'esercizio della fase F-sSBR, con un aumento stimato della produzione annua e con la necessità di dotare l'Installazione di nuove aree di stoccaggio n.46, n.47 e n.48, come riportato nella seguente tabella (vedi Par 4.3.4 del PIC ID 117/896, pag. 39)

*Tabella 2 – produzione di rifiuti associata all'esercizio della fase F-sSBR (dati alla capacità produttiva)*

CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
070204*	Soluzione polimerica	liquido	8000	F-sSBR	46	Fusti	D10
130205*	Olio esausto	liquido	5000	F-sSBR	5/6	Serbatoio	R09
161001*	Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose	liquido	70.000	F-sSBR	46-48	Cisternette-serbatoio	D09
110111*	Lavaggi chimici	liquido	100.000	F-sSBR	35-36-37-38	Serbatoio	D08-D09
070210*	Carboni attivi esausti	solido	5000	F-sSBR	4	Fusti	R07
150103	Imballaggi in legno	solido	1000	F-sSBR	47	Sfuso	R03
150106	Imballaggi in materiali misti	solido	3000	F-sSBR	47	Cassoni scarrabili	R03
150110*	Imballaggi contaminati da sostanze pericolose	solido	3000	F-sSBR	46	Sfuso	R03-R04
150202*	Assorbenti, materiali filtranti, setacci, indumenti protettivi	solido	25.000	F-sSBR	46	Fusti	D10
150203	Assorbenti, materiali filtranti, setacci, indumenti protettivi	solido	5000	F-sSBR	46	Cassoni scarrabili/fusti	D10

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	8

160305*	Polimero di scarto	solido	15.000	F-sSBR	46	Cassoni scarrabili	D10
160306	Polimero di scarto	solido	15.000	F-sSBR	46	Cassoni scarrabili	D10

- **Scarichi idrici** (vedi Par 4.4.1 del PIC ID 117/896, pag. 46), con un carico di COD nei reflui della fase F-sSBR stimato pari a 460 t/anno in OPE19 (punto di consegna delle acque reflue industriali organiche verso la sezione TAPO dell'impianto centralizzato di trattamento della Società HERAmbiente) e 21 t/anno in P22 (punto di consegna del flusso indifferenziato delle acque reflue industriali inorganiche verso la sezione TAPI dell'impianto centralizzato di trattamento della Società HERAmbiente).

## 2.2 Situazione futura: Riassetto degli impianti SOL/NEOCIS

Come riportato in premessa, gli interventi di riassetto impiantistico oggetto della presente istanza di modifica di AIA sono finalizzati ad ottimizzare il mix produttivo dell'Installazione già esistente presso la fase F-SOL e presso la fase F-NEOCIS, ubicate presso le isole 26 e 27.

In particolare, il Riassetto consiste in una serie di interventi di modifica sugli impianti già esistenti, in sostituzione della realizzazione dell'impianto di produzione delle gomme in soluzione sSBR presso l'isola 18, già autorizzato in AIA (F-sSBR), mantenendo inalterate le capacità produttive autorizzate di tali impianti esistenti (rispettivamente pari a 85 kt/anno per la fase F-SOL e 80 kt/anno per la fase F-NEOCIS).

Di seguito si riporta un prospetto delle produzioni relative a ciascuna fase interessata dal Riassetto:

*Tabella 4 – Capacità di produzione degli impianti*

Impianto	Fase	Prodotto Assetto autorizzato	Capacità di produzione Autorizzata AIA kt/a	Prodotto Assetto in progetto	Capacità di produzione assetto in progetto kt/a
	F-NEOCIS	Gomma Europrene® BR	80	Gomma Europrene® BR	80



	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	9

Produzione gomme	F-SOL	Gomma Europrene® SOL T-TH	85	Gomma Europrene® SOL T-TH-R-BR	85
	F-sSBR	Gomma Europrene® SOL R-BR	82	-	-

Gli interventi previsti per il riassetto sopra descritto sono i seguenti:

- Realizzazione di una nuova linea di finitura dedicata alla produzione di Polibutadiene NEOCIS, in sostituzione di altra linea di finitura esistente, che sarà invece dedicata alla produzione di gomme sSBR (vedi dettaglio in Figura 2).
- Adeguamento di una delle linee di finitura esistenti per la produzione di gomme sSBR.
- Adeguamento delle linee di reazione della fase F-SOL per la produzione dei gradi sSBR.
- Realizzazione delle nuove facilities necessarie alla produzione dei gradi sSBR.

Inoltre, verranno eseguiti interventi minimali per l'ottimizzazione della produzione dei gradi SEBS, autorizzata all'interno del DM 137 del maggio 2017 (par. 4.3.3.3 del PIC ID 117/896, pag. 29); in particolare verranno installati serbatoi di stoccaggio per alcuni chemicals


### 3 CONSUMI ANNUI

#### 3.1 Consumo di materie prime

La mancata realizzazione della fase F-sSBR (di capacità produttiva autorizzata pari a 82 kt/anno di gomme in soluzione) comporta una riduzione della capacità produttiva complessiva dell'Installazione e l'eliminazione di tutte le materie prime e chemicals previsti per tale realizzazione.

L'iniziativa di Riassetto impianti SOL/NEOCIS prevede la variazione del consumo annuo di alcuni chemicals per la fase F-SOL rispetto a quanto autorizzato in AIAPer quanto riguarda l'impianto NEOCIS, non sono previste variazioni di consumi per la nuova linea di finitura, in quanto marcerà in sostituzione di altra linea di finitura esistente.

#### 3.2 Consumi energetici

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	10

In base al confronto tra i consumi energetici dall'assetto autorizzato e dall'assetto in progetto, si rileva una sostanziale diminuzione dei consumi di energia termica ed elettrica, a seguito del mancato contributo della fase F-sSBR presso isola 18

I consumi di energia elettrica e termica associati alle fasi F-SOL e F-NEOCIS post modifica sono ricomprese all'interno delle quantità attualmente indicate in AIA.

### 3.3 Consumo di combustibili

Il consumo di combustibili è dovuto al trattamento delle correnti captate dalle finiture presso l'ossidatore termico rigenerativo.

L'ossidatore previsto presso la fase F-sSBR non verrà più realizzato.


Le correnti captate dalla nuova finitura saranno convogliate ad ossidatore termico, al posto di quelle di altra finitura esistente, che saranno a loro volta convogliate ad altro ossidatore termico anch'esso esistente, senza variazione degli attuali consumi di combustibile e dei limiti autorizzati ai rispettivi camini (n.8 e n.101).

## 4 ASPETTI AMBIENTALI

### 4.1 Emissioni gassose in atmosfera

L'iniziativa comporta il riassetto di un punto di emissione n.96 della fase F-sSBR, che sarà rilocato presso la linea la nuova linea di finitura della fase F-NEOCIS, di cui la tabella seguente riporta i dati emissivi:

*Tabella 6 – Emissioni convogliate in atmosfera dal camino n.96*

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	11

Parametri	Flusso di massa emesso in assetto di progetto (alla capacità produttiva)	
	kg/h	t/anno
COV	9	72
Polveri	0,9	7,2
IPA	0,0009	0,0072


Tale camino sarà dotato di sistema di trattamento (abbattitore ad umido).

Inoltre, non saranno realizzati i seguenti punti di emissione autorizzati della fase F-sSBR (vedi Tabella 1 al Paragrafo 2.1.1 della presente nota):

- Emissione n. 97, Ossidatore termico rigenerativo (RTO) Y-1750
- Emissione n. 98, Colonna abbattimento sfiati Y-1160-SC-1
- Emissione n. 99, Caricamento sacchi di antiossidante nella tramoggia del package Y-1150
- Emissione n. 100, By-pass ossidatore termico Y-1750.

In base al confronto tra i dati emissivi, si rileva come il progetto di Riassetto comporti un lieve decremento del flusso di massa totale annuo per i parametri COV + COT (pari a circa 5 kg/anno) e IPA (pari a circa 13 kg/anno) ed un significativo decremento del flusso di massa totale annuo per il parametro Polveri, pari ad una riduzione di circa 4,8 t/anno.

Si riporta di seguito una tabella di confronto:

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	12

*Tabella 7 – Emissioni convogliate: confronto tra assetto autorizzato ed assetto di progetto*

	Assetto autorizzato (F-SOL/F-NEOCIS/F-sSBR)	Assetto di progetto (F-SOL/F-NEOCIS)	DELTA ASSETTO DI PROGETTO VS AUTORIZZATO
	Flusso t/anno	Flusso t/anno	Flusso t/anno
FLUSSO DI MASSA TOTALE COV+COT	590,13	590,12	-0,005
FLUSSO DI MASSA TOTALE IPA	0,02904	0,016	-0,013
FLUSSO DI MASSA TOTALE POLVERI	51,85	47,05	-4,80

Per quanto riguarda le emissioni non convogliate in atmosfera, in base al confronto tra i dati emissivi dell'assetto autorizzato e dell'assetto in progetto, si rileva una sostanziale diminuzione del quantitativo di emissioni, in quanto viene meno il contributo di COV associato alla fase F- sSBR (stimate in circa 100 t/a).


Le emissioni non convogliate generate dalle modifiche previste presso le fasi F-SOL e F-NEOCIS non modificano il quadro emissivo attuale relativo alle fasi F-SOL e F-NEOCIS (ininfluenti).

## 4.2 Scarichi idrici

In base al confronto tra i consumi idrici dall'assetto autorizzato e dall'assetto in progetto, si rileva un minor consumo derivante da:

- esercizio delle torri di raffreddamento asservite alla fase F-sSBR;
- impiego di acque di processo presso la fase F-sSBR;
- impiego di vapore presso la fase F-sSBR.

Rispetto all'attuale assetto autorizzato risulta che il bilancio complessivo degli scarichi idrici presenterà una riduzione dei quantitativi di portata scaricata al sistema di trattamento di proprietà e gestione Herambiente, anche in virtù della minore capacità oraria della nuova linea di Finitura rispetto alle due linee di finitura originariamente previste per la fase F-sSBR presso Isola 18.

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	13

Inoltre, viene eliminato dall'AIA il punto di scarico parziale PE28, che avrebbe dovuto essere asservito alla fase F-sSBR e non sono previsti incrementi di carico di COD nei reflui, come indicato al precedente paragrafo 2.1.1.

L'assetto di progetto comporta una diminuzione dei consumi idrici rispetto all'assetto autorizzato pari a circa 1.024.430 m<sup>3</sup>/a.

Infine, il progetto prevede, quale ottimizzazione, che alcune correnti di acque di processo derivanti dal ciclo solvente/strippaggio vengano pre-trattate in una sezione di strippaggio presso la fase F-SOL prima dell'invio verso rete fognaria di processo organica (Linea 1), al fine di trattenere i solventi organici per il loro recupero all'interno del processo.

Il progetto di Riassetto non influirà sulla qualità del flusso delle acque organiche Versalis (OPE19), che rispetteranno pertanto i limiti previsti all'interno della Rev.3 dell'omologa presente all'interno del provvedimento di AIA.

### 4.3 Sfiati a FIS e Torcia


Nell'ambito della presente iniziativa saranno convogliate al Forno Incenerimento Sfiati (FIS) alcune correnti aggiuntive dalle fasi F-SOL e F-NEOCIS; inoltre, il progetto prevede il convogliamento a FIS delle emissioni diffuse provenienti dai serbatoi esistenti del solvente anidro, relative all'attività tecnicamente connessa AT-PGSB.

L'incremento totale di portata verso FIS sarà pari a 60 kg/h e verrà formalizzato secondo quanto previsto dal Regolamento di Gestione del sistema "Rete di collettamento sfiati Forno FIS", parte integrante dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

### 4.4 Rumore e vibrazioni

I risultati dello studio sul rumore associato al progetto di riassetto degli impianti SOL/NEOCIS confermano che gli impatti acustici durante la normale condizione operativa non comportano variazioni significative rispetto alla situazione esistente.

Le mappe acustiche non indicano nuovi impatti sugli edifici presidiati presenti nelle aree di impianto soggette a verifica.

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	14

## 4.5 Rifiuti

La modifica associata al progetto di Riassetto riguarda l'eliminazione delle aree di stoccaggio rifiuti denominate n. 46, n. 47 e n. 48 della fase F-sSBR, la rilocalizzazione dell'area di stoccaggio rifiuti n.24 dell'AT-SMOV, oltre alla rilocalizzazione di alcuni serbatoi adibiti allo stoccaggio di materie prime (si veda allegato C11 per i dettagli).

In base al confronto tra le quantità di rifiuti prodotti dall'assetto autorizzato e dall'assetto in progetto, si rileva una sostanziale diminuzione del quantitativo di rifiuti prodotti, in quanto viene meno il contributo associato alla fase F- sSBR.

Le quantità di rifiuti generati dalle fasi F-SOL e F-NEOCIS a valle della modifica sono ricomprese all'interno delle attuali quantità autorizzate (variazioni non significative); i rifiuti prodotti verranno stoccati presso aree di deposito preliminare/messa in riserva già autorizzate senza alcuna modifica delle capacità massime istantanee di stoccaggio.

I rifiuti prodotti durante la fase di realizzazione saranno gestiti nel rispetto della normativa vigente, nonché delle procedure societarie e di sito.


## 4.6 Opere di scavo

Il progetto comporta l'esecuzione di scavi sia presso l'isola 26, per la realizzazione di nuove sezioni come ampliamento dell'impianto esistente, che presso l'isola 27, per la realizzazione di nuova finitura, con generazione di terre e rocce da scavo.

Le aree sulle quali sorgono gli impianti SOL e NEOCIS, che saranno interessate dagli interventi di miglioramento oggetto dell'iniziativa, sono conformi, sia per quanto riguarda il suolo che le acque sotterranee, a quanto previsto dalla normativa vigente per i siti ad uso industriale; pertanto, le stesse non sono interessate da interventi di bonifica.

Per quanto sopra, sarà inviata agli Enti locali, con congruo anticipo rispetto all'avvio degli scavi, una specifica comunicazione con indicazione della data di inizio dei lavori.



	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	15

## 5 ASPETTI DI SICUREZZA/ANTINCENDIO

### 5.1 Rischi di incidente rilevante

Ai sensi dell'Allegato D del D.Lgs 105/15, le modifiche non comportano aggravio del preesistente livello di rischio di incidenti rilevanti e pertanto sarà presentata la Dichiarazione di NAR.

### 5.2 Prevenzione incendi


Per quanto riguarda gli adempimenti in materia di prevenzione incendi ai sensi del D.P.R. 151/11, si fa presente che per gli interventi presso le fasi SOL e NCIS sarà presentata istanza di Valutazione Progetto, ai fini dell'autorizzazione alla costruzione e presentazione di SCIA, ai fini della messa in esercizio, con relativi allegati.

## 6 NON SOSTANZIALITA' DELLA MODIFICA

In riferimento a quanto riportato nella modulistica di AIA e nel documento prot. DVA-2011-0021502 del 19/12/2011 di oggetto "Contenuti minimi delle istanze di modifica non sostanziale alle autorizzazioni integrate ambientali rilasciate – chiarimenti", si specifica di seguito che il progetto di Riassetto impianti SOL/NEOCIS:

- non comporta una variazione delle caratteristiche corrispondente al valore delle soglie di cui all'Allegato VIII della Parte II del DLgs 152/06 (scheda A);
- non determina effetti negativi significativi sull'ambiente (scheda D);

Alla luce di quanto sopra esposto, il Gestore ritiene che la modifica proposta sia da considerarsi non sostanziale ai sensi dell'art. 5, comma 1, lettera I-bis, del D.Lgs 152/06.

	<b>Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>	Pag.	16

## 7 ELEMENTI IDENTIFICATIVI

**Generalità del Gestore:** Luca Meneghin

**Denominazione dell'impianto:** Versalis – Stabilimento di Ravenna

**Ubicazione dell'impianto:** Stabilimento Versalis di Ravenna, via Baiona 107 – 48123 RA

**Definizione della modifica richiesta:** "Riassetto impianti SOL/NEOCIS"

### 7.1 Attestazione di versamento della relativa tariffa

Si allega attestazione di versamento della tariffa a corredo dell'istanza di modifica non sostanziale relativa all'attività in oggetto (Allegato 1).

### 7.2 Assoggettabilità a VIA

Il progetto "Riassetto impianti SOL/NEOCIS" è stato oggetto di istanza di Verifica di assoggettabilità a VIA (art. 19 DLgs 152/2006 e ss.mm.ii.) con nota prot. DIRS/188/LM/lb/sb del 27/10/2022.

## 8 CRONOPROGRAMMA

In merito al cronoprogramma dell'attività in oggetto, si rimanda all'Allegato 2


## 9 ALLLEGATI

Allegato 1: Attestazione di versamento

Allegato 2: Cronoprogramma


Allegato 3: Ubicazione intervento su planimetria

Allegato 4: Scheda C e relativi allegati (OMISSIS)

	<b>Allegati alla Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>		

## ALLEGATO 1


Attestazione di versamento tariffa istruttoria

	<b>Allegati alla Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>		

## ALLEGATO 2

### Cronoprogramma

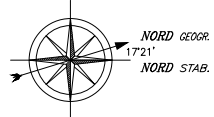
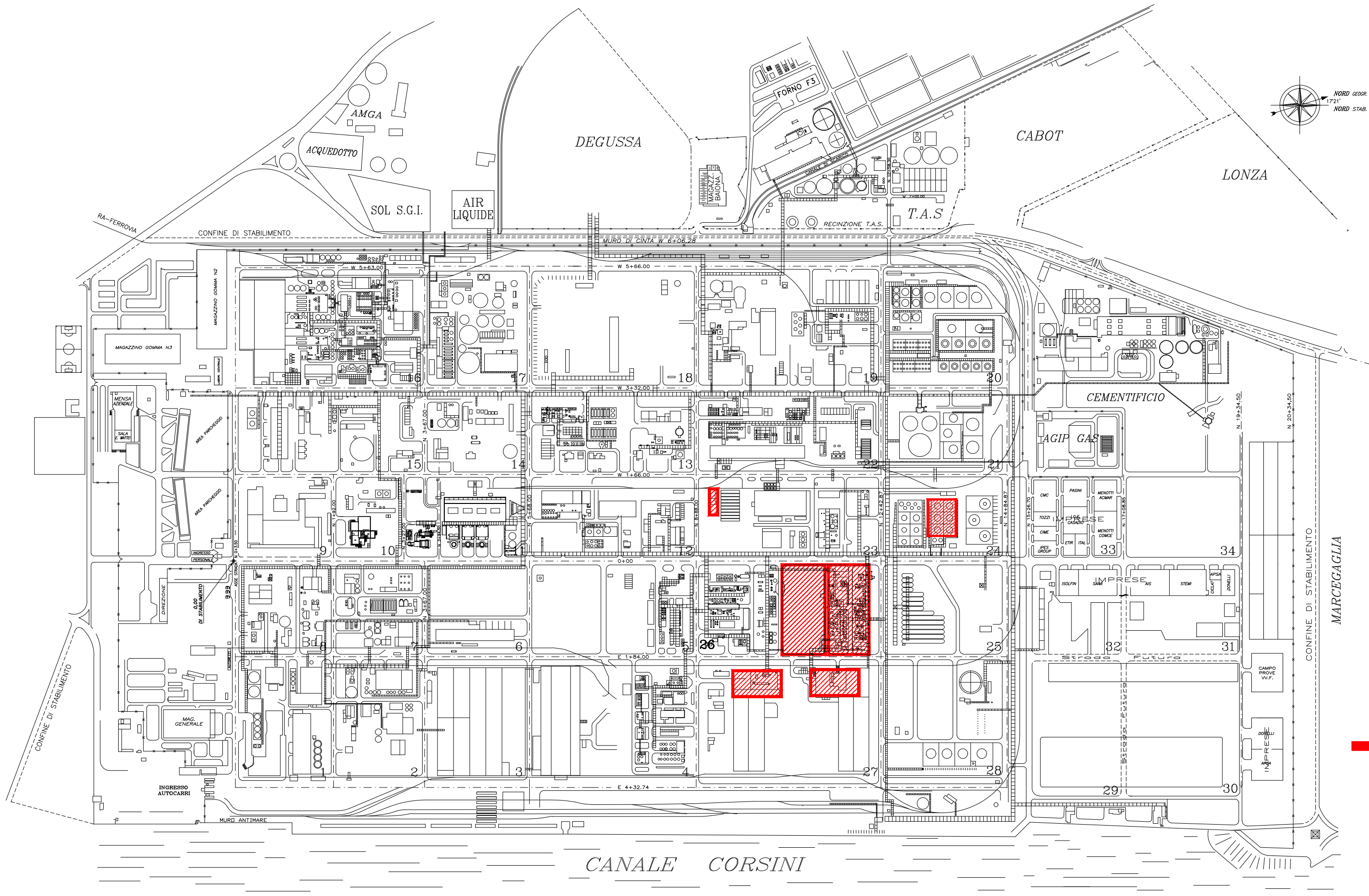
		WBS	PROGRAMMA DI REALIZZAZIONE PREVISTO																														DATA					ALL. N°							
		CAPO COMMESSA M.GHIRARDI																															INIZIATIVA : RIASSETTO IMPIANTO SOL E NEOCIS												
N°	DESCRIZIONE ATTIVITA'	PERIODO PREVISTO (MESI)																																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39					
1	PROGETTAZ. DI BASE																																												
2	PROGETTAZ. DI DETTAGLIO																																												
3	EMISSIONE R.D.O.																																												
4	EMISSIONE ORDINI																																												
5	ADEMP. LEGGE - AUTORIZZ.																																												
6	CONSEGNA MATERIALI																																												
7	EMISSIONE R.D.A.																																												
8	APPALTO LAVORI																																												
9	OPERE EDILI																																												
10	MONTAGGI MECCANICI																																												
11	MONTAGGI ELETTRICI																																												
12	MONTAGGI STRUMENTALI																																												
13	COIBENT. E VERNICIATURE																																												
14	FERMATA IMPIANTO																																												
15	PROVE e AVVIAMENTO																																												
PUNTI CRITICI :																																													
																																				UTL									
																																				Project Manager M. MAUGERI					Capo Commessa M.GHIRARDI				

	<b>Allegati alla Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>		


## ALLEGATO 3

Ubicazione intervento su planimetria





AREE DI INTERVENTO PER  
RIASSETTO LINEE SOL e NCIS

	<b>Allegati alla Nota Tecnica</b>	Data	Ottobre 2022
	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Ravenna		
Stabilimento di Ravenna	<b>Riassetto impianti SOL/NEOCIS</b>		

## ALLEGATO 4

Scheda C e relativi allegati

OMISSIS