

**FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività –
PROPONENTE****

<p>Oggetto P/P/P/I/A:</p>	<p><i>Progetto HOOP “Impianto pilota per la pirolisi di plastiche miste” presso l’impianto di Versalis S.p.A. sito nel comune di Mantova</i></p>
---------------------------	--

Piano/Programma (definizione di cui all’art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06)
 Progetto/intervento (definizione di cui all’art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06)

Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, Il bis, III e IV alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Si indicare quale tipologia: *lettera h “modifiche o estensioni di progetti di cui all'allegato II, o al presente allegato già autorizzati, realizzati o in fase di realizzazione, che possono avere notevoli impatti ambientali significativi e negativi (modifica o estensione non inclusa nell'allegato II)*
 No

Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?

Si indicare quali risorse:
 No

Il progetto/intervento è un'opera pubblica?

Si
 No

Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)

PROPOSTE PRE-VALUTATE (VERIFICA DI CORRISPONDENZA)

Tipologia P/P/P/I/A:	<input type="checkbox"/> <i>Piani faunistici/piani ittici</i> <input type="checkbox"/> <i>Calendari venatori/ittici</i> <input type="checkbox"/> <i>Piani urbanistici/paesaggistici</i> <input type="checkbox"/> <i>Piani energetici/infrastrutturali</i> <input type="checkbox"/> <i>Altri piani o programmi.....</i> <input type="checkbox"/> <i>Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001</i> <input type="checkbox"/> <i>Realizzazione ex novo di strutture ed edifici</i> <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti</i> <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione e sistemazione di fossi, canali, corsi d'acqua</i> <input type="checkbox"/> <i>Attività agricole</i> <input type="checkbox"/> <i>Attività forestali</i> <input type="checkbox"/> <i>Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari etc.</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Altro (specificare) realizzazione ex novo di una struttura all'interno di un impianto chimico esistente.</i>
----------------------	--

Proponente:	<i>Versalis S.p.A.</i>
-------------	------------------------

SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Regione: Lombardia Comune: Mantova Prov.: Mantova Località/Frazione: Loc. Frassino Indirizzo: San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini N° 1, cap 20097	<p style="text-align: center;"><i>Contesto localizzativo</i></p> <input type="checkbox"/> Centro urbano <input type="checkbox"/> Zona periurbana <input type="checkbox"/> Aree agricole <input checked="" type="checkbox"/> Aree industriali <input type="checkbox"/> Aree naturali <input type="checkbox"/>
--	---

Particelle catastali: <i>(se utili e necessarie)</i>	Foglio 74	Particella 33	Subalterno 1
---	-----------	---------------	--------------

Coordinate geografiche: <i>(se utili e necessarie)</i>	LAT.	45° 8'46.34"N				
	S.R.: WGS84.	LONG.	10°50'3.23"E			

Nel caso di **Piano o Programma**, descrivere area di influenza e attuazione e tutte le altre informazioni pertinenti:

.....

.....

SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000

SITI NATURA 2000

SIC	cod.	IT _____	denominazione
		IT _____	

		IT _ _ _ _ _	
ZSC	cod.	IT _ _ _ _ _	denominazione
		IT _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _	
ZPS	cod.	IT _ _ _ _ _	denominazione
		IT _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _	

E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000? Si No

Citare, l'atto consultato:

<p>2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Aree Protette ai sensi della Legge 394/91: EUAP _ _ _ _ _</p> <p>.....</p> <p>Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	---

2.2 - Per P/P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000:

- Sito cod. **IT20B0010 "ZSC Vallazza"** distanza dal sito: 350 (metri)
 - Sito cod. **IT20B00009 "ZPS Valli del Mincio"** distanza dal sito: 1200 (metri)
- Tra i siti Natura 2000 indicati e l'area interessata dal P/P/P/I/A, sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, etc.)??
- Si No

Descrivere:
zone industriali, infrastrutture viarie, canali artificiali

SEZIONE 3 – SCREENING MEDIANTE VERIFICA DI CORRISPONDENZA DI PROPOSTE PRE-VALUTATE

Si richiede di avviare la procedura di Verifica di Corrispondenza per P/P/P/I/A pre-valutati?

Si No

Se, Si, il presentare il Format alla sola Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione finale del P/P/P/I/A, e compilare elementi sottostanti. Se No si richiede di avviare screening specifico.

PRE-VALUTAZIONI – per proposte già assoggettate a screening di incidenza

<p>PROPOSTE PRE-VALUTATE:</p> <p>Si dichiara, assumendosi ogni responsabilità, che il piano/progetto/intervento/attività rientra ed è conforme a quelli già pre-valutati da parte dell’Autorità competente per la Valutazione di Incidenza, e pertanto non si richiede l’avvio di uno screening di incidenza specifico?</p> <p><i>(n.b.: in caso di risposta negativa (NO), si richiede l’avvio di screening specifico)</i></p>	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<p><i>Se, Si, esplicitare in modo chiaro e completo il riferimento all’Atto di pre-valutazione nell’ambito del quale il P/P/P/I/A rientra nelle tipologie assoggettate positivamente a screening di incidenza da parte dell’Autorità competente per la V.Inc.A:</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--	--

SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING

RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A

(n.b.: nel caso fare direttamente riferimento agli elaborati e la documentazione presentati dal proponente)

Il Progetto è frutto delle attività di ricerca e sviluppo tecnologico condotte da Versalis in merito all'utilizzo di materiali plastici da post-consumo ed è stato sviluppato insieme alla società di ingegneria Servizi di Ricerche e Sviluppo (S.R.S.).

Il Progetto si basa su una tecnologia per la pirolisi di plastiche miste per ottenere miscele di idrocarburi idonee ad alimentare gli impianti di steam cracking in sostituzione o in miscelazione con la virgin nafta. Esso consiste nella realizzazione di un impianto pilota di pirolisi alimentato da una materia prima già commercializzata in forma di compattato (circa 6.000 t/a di alimentazione) e idonea per l'alimentazione diretta all'impianto.

La pirolisi è un processo di degradazione termica in assenza di ossigeno della materia prima proveniente da pretrattamento di rifiuti plastici. Essa viene immessa in continuo in reattori primari dotati di pareti riscaldate per un primo trattamento termico. Il gas in uscita è inviato ad un reattore secondario per il completamento del trattamento termico. Il residuo solido (frazione non polimerica del materiale di partenza e residuo carbonioso della pirolisi) si accumula nel reattore primario e viene scaricato da esso previa eliminazione dei residui idrocarburici.

Dalla reazione di pirolisi si ha pertanto la formazione di coke e gas di pirolisi.

I gas di pirolisi prodotti dal trattamento termico vengono condensati per produrre una miscela liquida a base di idrocarburi con caratteristiche tali da poter esser opportunamente impiegata in co-carica in impianti di steam cracking che possono esser alimentati con nafta oppure gasolio.

La frazione non condensabile che si forma a seguito del processo di pirolisi, invece, è abbastanza ridotta ed è assimilabile ad un taglio GPL, che viene riutilizzato per il fabbisogno termico dell'impianto.

In sintesi in uscita dall'impianto sono previsti tre flussi:

- prodotto liquido: verrà stoccato in appositi serbatoi e quindi spedito per utilizzo come feedstock in un impianto di steam carcking di proprietà Versalis in altro sito operativo;*
- prodotto gassoso: sarà utilizzato all'interno dell'impianto pilota come combustibile per il riscaldamento dei sali fusi, che sono il vettore termico del processo*
- coprodotto solido (Char): è un materiale ricco di carbonio che sarà sottoposto a idoneo processo di trattamento per ottenere uno specifico prodotto da impiegare in altri processi.*

4.3 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata
(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)

<input checked="" type="checkbox"/> File vettoriali/shape della localizzazione dell’P/P/P/I/A <input type="checkbox"/> Carta zonizzazione di Piano/Programma <input type="checkbox"/> Relazione di Piano/Programma <input checked="" type="checkbox"/> Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere <input type="checkbox"/> Documentazione fotografica <i>ante operam</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Eventuali studi ambientali disponibili <input type="checkbox"/> Altri elaborati tecnici: <input type="checkbox"/> Altri elaborati tecnici: <input type="checkbox"/> Altri elaborati tecnici: <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Altro:
--	--

4.2 - CONDIZIONI D’OBBLIGO <i>(n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato)</i>	Se, Si , il proponente si assume la piena responsabilità dell’attuazione delle Condizioni d’Obbligo riportate nella proposta.	Condizioni d’obbligo rispettate: ➤ ➤ ➤ ➤ ➤
Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della Condizioni d’Obbligo ? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Riferimento all’Atto di individuazione delle Condizioni d’Obbligo:	
	Se, No , perché:	

SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA’
(compilare solo parti pertinenti)

E’ prevista trasformazione di uso del suolo?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> PERMANENTE	<input type="checkbox"/> TEMPORANEA
--	-----------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------

Se, **Si**, cosa è previsto:

Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	---	--	---

Se, Si , cosa è previsto: Per le fondazioni del nuovo impianto sono stimati scavi con profondità compresa tra 0,5 e 2,5 dal piano campagna, ad eccezione delle	Se, Si , cosa è previsto:
---	---

due aree nelle quali si raggiungerà la profondità massima pari a 4 m da p.c.		
Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Se, Si , cosa è previsto: Le attività in progetto comporteranno la produzione di circa 5.800 m ³ di terre e rocce da scavo. Si prevede di riutilizzare nell'ambito dello stesso cantiere fino a circa 2.000 m ³ di terre e rocce scavate, che non ricadono in poligoni contaminati, previa verifica delle CSC di riferimento.	
E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Se, Si , cosa è previsto:		Se, Si , cosa è previsto:	
E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		Se, Si , descrivere:	
Specie vegetali	E' previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Se, SI , descrivere:	
	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO Se, Si , cosa è previsto: Indicare le specie interessate:	

Specie animali	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Sono previsti interventi di controllo/immissione/ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Se, Si, cosa è previsto:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Indicare le specie interessate:</p>	
Mezzi meccanici	<p>Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • mezzi per il trasporto, il carico-scarico e il posizionamento dei materiali necessari alla realizzazione degli interventi in Progetto; • mezzi escavatori; • mezzo movimento terra; • mezzi di carico, trasporto e scarico del materiale di risulta dalle escavazioni. 	<p>Autocarro Autogru Escavatore cingolato Autobetoniera Autopompa per calcestruzzo</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti	<p>La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore?</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Descrivere:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
Interventi edilizi	<p>Per interventi edilizi su strutture preesistenti</p> <p>Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o struttura oggetto di intervento</p>	<p><input type="checkbox"/> Permesso a costruire <input type="checkbox"/> Permesso a costruire in sanatoria <input type="checkbox"/> Condono <input type="checkbox"/> DIA/SCIA <input type="checkbox"/> Altro</p>	<p>Estremi provvedimento o altre informazioni utili:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Manifestazioni	<p>Per manifestazioni, gara, motoristiche, eventi sportivi,</p>	<p>➤ Numero presunto di partecipanti:</p>	
			NESSUNO
			NESSUNO

spettacoli pirotecnici, sagre, etc.	➤ Numero presunto di veicoli coinvolti nell'evento (moto, auto, biciclette, etc.):	NESSUNO
	➤ Numero presunto di mezzi di supporto (ambulanze, vigili del fuoco, forze dell'ordine, mezzi aerei o navali):	NESSUNO
	➤ Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:	

Attività ripetute	Descrivere:
L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di V.Inc.A? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Se, Si, allegare e citare precedente parere in "Note".	Possibili varianti - modifiche: Note: È stata presentata una richiesta di esclusione dalla procedura di Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA) al Parco del Mincio in data 12/02/2021 con lettera DIR n. 43/2021, in merito alla quale il Parco del Mincio ha fornito il proprio riscontro favorevole con nota prot. 53/2021 in data 08/04/2021.

SEZIONE 6 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A

Descrivere: Si rimanda al Capitolo 2 dello Studio di Impatto Ambientale. Di seguito il cronoprogramma		Leggenda: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Fase</th> <th rowspan="2">Attività</th> <th colspan="7">Mesi</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fase 1</td> <td>Apertura cantiere</td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Opere civili (scavi, fondazioni, collegamento con la rampa di carico presso impianto ST20, posa vasca e collegamento a fognatura, installazione capannone)</td> <td></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fase 2</td> <td>Installazione degli elementi costituenti l'impianto pre-assemblati in skid e collegamento degli stessi</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fase 3</td> <td>Montaggio e collegamento dei componenti elettro-strumentali</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Collaudi</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fase 4</td> <td>Precommissioning</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Commissioning</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #add8e6;"></td> </tr> </tbody> </table>	Fase		Attività	Mesi							1	2	3	4	5	6	7	Fase 1	Apertura cantiere									Opere civili (scavi, fondazioni, collegamento con la rampa di carico presso impianto ST20, posa vasca e collegamento a fognatura, installazione capannone)								Fase 2	Installazione degli elementi costituenti l'impianto pre-assemblati in skid e collegamento degli stessi								Fase 3	Montaggio e collegamento dei componenti elettro-strumentali									Collaudi								Fase 4	Precommissioning									Commissioning							
Fase		Attività		Mesi																																																																												
	1		2	3	4	5	6	7																																																																								
Fase 1	Apertura cantiere																																																																															
	Opere civili (scavi, fondazioni, collegamento con la rampa di carico presso impianto ST20, posa vasca e collegamento a fognatura, installazione capannone)																																																																															
Fase 2	Installazione degli elementi costituenti l'impianto pre-assemblati in skid e collegamento degli stessi																																																																															
Fase 3	Montaggio e collegamento dei componenti elettro-strumentali																																																																															
	Collaudi																																																																															
Fase 4	Precommissioning																																																																															
	Commissioning																																																																															

A	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
nno: _____												
1° sett.												
2° sett.												
3° sett.												
4° sett.												
Anno: _____	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1° sett.												
2° sett.												
3° sett.												
4° sett.												
Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato				Firma e/o Timbro				Luogo e data			
Golder Associates Srl	Andrea Longo								06/12/2021			

(compilare solo le parti necessarie in relazione alla tipologia della proposta)

**** le singole Regioni e PP.AA possono adeguare, integrare e/o modificare le informazioni presenti nel presente Format sulla base delle esigenze operative o peculiarità territoriali, prevedendo, se del caso, anche Format specifici per particolari attività settoriali.**