



Comitato Promotore per L'EMAS del SPL chimico farmaceutico della Provincia di Latina

PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE

Gennaio 2012

Ambito di miglioramento: PRELIEVI IDRICI

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Riduzione dei prelievi idrici	Completamento Linee guida per riduzione del consumo di acque di falda da parte delle aziende del SPL	Dicembre 2012	<ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo Linee Guida per bilancio idrico - Buone pratiche per riuso delle acque e riduzione dei consumi - Realizzazione di Gap assessment - Riduzione in un triennio (dal 2010 al 2013) del 10 % dei consumi idrici del settore chimico sia in dato assoluto che nel consumo medio per azienda campione - Riduzione in un triennio (dal 2010 al 2013) del 5 % dei consumi idrici del settore farmaceutico sia in dato assoluto che nel consumo medio per azienda campione 	<p>Stato avanzamento Linee Guida;</p> <p>Nr di aziende che realizzano l'assessment</p> <p>Consumi idrici (m³)/prodotto (ton) <i>Dato di partenza:</i> <i>Farma: 64,37 (2010);</i> <i>Chimico: 10.007 (2010)</i></p>	Comitato Tecnico scientifico (*)	Comitato Promotore Aziende SPL

Ambito di miglioramento: SCARICHI IDRICI

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Riduzione del carico inquinante nei corpi idrici	Studio di fattibilità per individuazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla riduzione dei carichi inquinanti nelle acque di scarico	Dicembre 2012	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborazione di linee guida tecniche e gestionali per la realizzazione di gap analysis in sito verso le BAT. - Riduzione per le aziende chimiche in un triennio (dal 2010 al 2013) del 10 % dello scarico di COD (kg per azienda) - Riduzione per le aziende farmaceutiche in un triennio (dal 2010 al 2013) del 5 % dello scarico di COD (kg per azienda) 	<p>Stato di avanzamento Linee guida</p> <p>Nr di aziende che attuano l'assessment</p>	Comitato tecnico scientifico (*)	Comitato Promotore Aziende SPL

Ambito di miglioramento: RIFIUTI SPECIALI						
OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Miglioramento della gestione dei rifiuti	Attivazione di servizi di supporto alle imprese del SPL nella gestione dei rifiuti	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> - Creazione Sistema comune di qualifica degli smaltitori; - Creazione di un database comune sui sottoprodotti disponibili, per potenziale reimpiego presso altri soggetti/aziende del comparto. 	Nr di servizi attivati	Comitato tecnico scientifico (*)	Comitato Promotore
Riduzione della quota di rifiuti inviati a trattamento esterno	Riduzione della quota di rifiuti inviati a trattamento esterno al SPL	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento della percentuale di recupero interno dei solventi esausti, - Ottimizzazione delle giacenze e dei programmi di produzione al fine di ridurre gli scarti farmaceutici; - Riduzione per le aziende chimiche in un triennio (dal 2010 al 2013) del 10 % della produzione di rifiuti (indicatore rapportato alla produzione kg/ton di prodotto) - Riduzione per le aziende farmaceutiche in un triennio (dal 2010 al 2013) del 5 % della produzione di rifiuti (indicatore rapportato alla produzione kg/ton di prodotto) - Incremento del quantitativo di rifiuti del settore chimico inviati a recupero, raggiungimento per l'anno 2013 del 50% dei rifiuti prodotti 	Produzione Rifiuti (kg)/produzione (ton) <i>Dato di partenza:</i> <i>Farma: 2.188 (2010)</i> <i>Chimico: 9.018 (2010)</i>	Aziende	Aziende SPL
			<ul style="list-style-type: none"> - Studio di fattibilità tecnico-normativo-economico per l'utilizzo del termo inceneritore e dell'impianto di distillazione della Corden Pharma a servizio delle aziende del SPL 	Stato di avanzamento dello studio	Corden Pharma	Corden Pharma Provincia di Latina Comitato Promotore

Ambito di miglioramento: RIFIUTI URBANI

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Aumento della raccolta differenziata dei Rifiuti Urbani	Incremento della Raccolta Differenziata dei rifiuti urbani presso le aziende del SPL	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> Ottimizzazione del servizio di raccolta dei rifiuti classificati come urbani presso le aziende. Raggiungimento del 90% della raccolta differenziata all'interno delle aziende per la frazione degli assimilabili agli urbani 	% di Raccolta Differenziata nelle aziende del SPL Nr di aziende che implementa la raccolta differenziata		Comuni
	Riduzione della quota di rifiuti urbani inviati a discarica da parte delle aziende	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> Raccolta differenziata dei rifiuti, Ricerca di nuovi fornitori per avvio a recupero dei rifiuti prodotti negli stabilimenti. 	Rifiuti urbani a discarica (kg) / Rifiuti totali prodotti (kg) (Dato di partenza non disponibile)		Aziende SPL

Ambito di miglioramento: EMISSIONI IN ATMOSFERA

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Riduzione delle emissioni in atmosfera di Sostanze Organiche Volatili	Realizzazione studio di fattibilità per sistema criogenico	Dicembre 2013	<ul style="list-style-type: none"> Studio di fattibilità tecnico economica e "conceptual desing" per sistema criogenico per trattamento emissioni puntuali di solventi (con contestuale riduzione dei consumi idrici e dei consumi energetici) Raggiungimento, per le aziende chimiche del valore del 10% tra SOV emessi e INPUT solventi in base a quanto dichiarato dal Piano Gestione solventi (limite normativo 15%) 	Stato avanzamento studio; SOV (Kg) / prodotto (ton) Dato di partenza: Farma: 0,47 (2010) Chimico: 4,28 (2010)	Comitato tecnico scientifico (*)	Comitato Promotore Aziende SPL
Riduzione delle emissioni in	Completamento di linee guida per la	Dicembre 2014	- Sviluppo di Linea Guida tecnica per la valutazione delle emissioni diffuse e	Stato di avanzamento di Linee Guida	Comitato tecnico	Comitato promotore Aziende SPL

Ambito di miglioramento: EMISSIONI IN ATMOSFERA

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
atmosfera di Sostanze Organiche Volatili	valutazione delle emissioni diffuse e fuggitive		fuggitive, confronto con le BAT e redazione di piano di miglioramento.		scientifico	

Ambito di miglioramento: RISORSE ENERGETICHE

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
RAZIONALIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE E DEL CONSUMO DELLE RISORSE ENERGETICHE DEL TERRITORIO – RIDUZIONE CO ₂	Incremento della produzione di energia da Fonti energetiche rinnovabili.	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> - Incrementare la produzione di energia da FER nel SPL; - valutare l'opportunità di utilizzare un finanziamento comunitario per realizzare un piano teso alla realizzazione di impianti per la produzione di energia da FER: <ul style="list-style-type: none"> o sulle coperture dei capannoni industriali e/o artigianali. o sulle aree di territorio provinciale compromesse (siti produttivi dismessi) 	N° Impianti (per fonte) Potenza media (per fonte) Mtep/anno prodotta (per fonte) m ² di superficie sostituita, kW installati emissioni CO ₂ (kg)/ prodotto (ton) <i>(Dato di partenza non disponibile)</i>	Comitato tecnico scientifico (*)	Responsabile Comitato Promotore Soggetti coinvolti Università di Cassino ENEA
	Miglioramento della gestione energetica nelle aziende	Dicembre 2011	<ul style="list-style-type: none"> - progettazione e sviluppo di strumenti per la diagnosi energetica applicati a servizi tipici del settore chimico-farmaceutico (aria compressa, freddo/clima); - validazione tramite confronto con aziende del SPL. 	Coinvolgimento di almeno 2 aziende nella sperimentazione/validazione	Comitato tecnico scientifico (*)	ENEA/Università di Cassino
RAZIONALIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE E DEL CONSUMO	Completamento Linee Guida per i Sistemi di Gestione	Dicembre 2012	- Definizione di Linee Guida per la gestione energetica (ai sensi della ISO 50001) dei sistemi produttivi nel	Stato avanzamento Linee Guida	Comitato tecnico scientifico (*)	Comitato Promotore Aziende SPL

Ambito di miglioramento: RISORSE ENERGETICHE

OBBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
DELLE RISORSE ENERGETICHE DEL TERRITORIO – RIDUZIONE CO₂	Energia presso le aziende		<p>settore chimico-farmaceutico con particolare riferimento alla climatizzazione dei siti produttivi.</p> <p>- Applicazioni pratiche in alcuni siti produttivi pilota delle Linee Guida mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ esecuzione di analisi energetiche iniziali, prove sperimentali per la diagnosi energetica; ○ proposte di retrofit energetico con particolare riferimento all'efficientamento delle strutture e dei sistemi di produzione dell'energia, nonché dell'utilizzo delle fonti rinnovabili; ○ valutazione dell'impatto ambientale dei sistemi energetici con particolare riferimento all'emissione in atmosfera di particolato e alla produzione di gas serra 	Nr. di aziende partecipanti alla sperimentazione		

Ambito di miglioramento: TRAFFICO E MOBILITA'

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Azioni tese allo sviluppo di una mobilità sostenibile	Riduzione dell'uso dell'automobile privata	2014	Incentivazione al ricorso da parte delle aziende a sistemi di car pooling per gli spostamenti casa-lavoro.	Nr di aziende che hanno attivato sistemi di car pooling	Aziende	Aziende SPL
		2014	Progetti di mobilità sostenibile per il miglioramento dell'accessibilità dei dipendenti alle aziende.	Nr di Comuni che attua il progetto	Comuni	Comuni

Ambito di miglioramento: SUOLO e SOTTOSUOLO

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Gestione del suolo e sottosuolo	Definizione regole comuni per il decommissioning di siti industriali	2013	Definizione e condivisione di procedure comuni per il decommissioning di siti industriali	Stato avanzamento procedure	Comitato tecnico scientifico	Comitato Promotore
	Definizione regole comuni per la dismissione di serbatoi interrati	2013	Definizione e condivisione di procedure o linee guida comuni per la dismissione di serbatoi interrati	Stato avanzamento procedure	Comitato tecnico scientifico	Comitato Promotore

Ambito di miglioramento: RUMORE

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Approfondire la conoscenza dell'impatto acustico locale delle attività	Mappatura delle diverse sorgenti (traffico veicolare, attività industriali)	2014	Realizzazione studio per la mappatura delle sorgenti	Stato di avanzamento studio	Comuni Aziende SPL	Comuni Aziende SPL

Ambito di miglioramento: SISTEMI DI GESTIONE

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Messa a disposizione delle aziende di strumenti gestionali ambientali	Definizione strumenti per il Sistema di Gestione Ambientale	2012	- Strumenti gestionali e informativi per le imprese, da elaborare e predisporre con modalità "user friendly" e accessibili su web come modelli e format da adottare e sviluppare nelle singole realtà aziendali e amministrative (es. Manuali, procedure, check list, moduli, metodologie, linee guida, ecc.)	Nr di tipologie di strumenti predisposti	Comitato tecnico scientifico Aziende	Comitato Promotore
	Realizzazione di audit	2013	- Attività di audit svolte da team di operatori qualificati (audit conformità legislativa, audit su fornitori, audit di sistema, ecc.) - Messa a punto strumenti utili alle singole organizzazioni per la realizzazione di audit interni (check list, protocolli, procedure....)	Nr di audit eseguiti Attività di formazione realizzate	Comitato tecnico scientifico Aziende	Comitato Promotore
Messa a disposizione delle aziende di strumenti	Realizzazione linee guida di approccio alle ispezioni AIA	2012	Definizione e condivisione di una Linea Guida di approccio alle ispezioni di verifica ambientale condotte dagli organi di vigilanza delle Aziende sottoposte ad AIA, con espliciti riferimenti a:	Stato avanzamento Linee GUIDa	Comitato tecnico scientifico – ARPALazio, sez. Latina	Comitato tecnico scientifico – ARPALazio, sez. Latina

Ambito di miglioramento: SISTEMI DI GESTIONE

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
gestionali ambientali			<ul style="list-style-type: none"> - Definizione delle aree di interesse e dei loro criteri di valutazione - Aspetti oggetto di verifica e necessarie evidenze - Definizione delle deviazioni e loro classificazione 			
	Definizione di un Sistema di mutuo riconoscimento della qualifica ambientale dei fornitori di beni e servizi ambientali	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> - Protocollo di audit comune per la qualifica dei fornitori; - Costituzione di un gruppo di auditor per l'esecuzione di audit presso i fornitori. 	Nr Auditor coinvolti Nr di audit eseguiti	Confindustria	Comitato Promotore Aziende SPL

Ambito di miglioramento: DIFFUSIONE DI EMAS

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Incremento delle organizzazioni registrate EMAS sul territorio	Incremento di 1 nuove organizzazioni registrate EMAS nel territorio nel periodo 2011-2014 (punto di partenza n. 1 registrazioni a Settembre 2011 nel SPL)	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> - Iniziative di informazione e sensibilizzazione per la diffusione di EMAS e ISO14001 sul territorio del SPL, - Studio di fattibilità per sistemi di semplificazione amministrativa per le aziende aderenti al progetto EMAS di SPL o che implementano EMAS; - Incremento di almeno 3 aziende (rispetto al dato del 2010) delle registrazioni EMAS o delle certificazioni ISO 14001 	Nr di organizzazioni registrate EMAS nel territorio del SPL	Comitato tecnico scientifico Provincia di Latina	Comitato Promotore Provincia di Latina

Ambito di miglioramento: FORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE AMBIENTALE

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Incrementare la formazione ambientale	Realizzazione attività formative su tematiche EMAS	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> - Iniziative di formazione di natura collettiva, da indirizzare alle imprese che intendono sviluppare le proprie competenze nell'ambito della gestione ambientale e dei sistemi certificati (es. formazione su: conformità legislativa; specifiche tematiche ambientali quali aria, acque, rifiuti ecc.; SGA; utilizzo degli strumenti collettivi sviluppati e messi a disposizione dal Comitato Promotore; LCA e Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD)). - Formazione su EMAS e aspetti ambientali a PMI della filiera produttiva: <ul style="list-style-type: none"> o 1200 ore di formazione o 28 percorsi formativi 	Ore di formazione; Nr corsi attivati	Fondimpresa – Avviso 2/2011 € 180.000,00	Capofila: SFC – Sistemi Formativi Confindustria
		Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> - Progettazione ed erogazione corsi di Formazione su EMAS e aspetti ambientali per gli RLS (Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza) 	Ore di formazione ai RLS	Confindustria	Confindustria
Aumentare la sensibilizzazione del territorio sui temi ambientali	Attivazione di iniziative di educazione ambientale	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> - Incontri di Educazione ambientale con le scuole del territorio del SPL; - Eventi presso le aziende con la partecipazione di scuole; - Eventi di informazione sullo stato dell'ambiente nel territorio del SPL. 	Nr. di iniziative realizzate	Comuni Aziende	Comitato Promotore, Provincia di Latina Comuni

Ambito di miglioramento: COMUNICAZIONE AMBIENTALE

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Definizione di strumenti di comunicazione interna per le attività del Comitato Promotore EMAS di SPL	Raccolta e elaborazione via web delle informazioni per la Analisi Ambientale Iniziale	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema web per Raccolta, razionalizzazione, analisi e rendicontazione di indicatori ambientali relativi all'Analisi Territoriale. - Sistema web per Aggiornamento dell'Analisi Settoriale, sulla base dei dati e degli indicatori relativi alle aziende che hanno completato il percorso di certificazione ISO o di registrazione Emas. 	Stato avanzamento sito web	Comitato Promotore	Comitato Promotore
	Realizzazione dell'indagine sulla percezione ambientale della popolazione del SPL	Dicembre 2012	<ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione del questionario, - Distribuzione del questionario e raccolta dati, - Elaborazione dei dati. 	Stato di avanzamento indagine	Comitato Promotore	Comitato Promotore
Definizione di strumenti di comunicazione per le attività Comitato Promotore EMAS di SPL	Attivazione di canali di comunicazione e di diffusione delle informazioni ambientali, al fine di garantire il coinvolgimento degli stakeholders del territorio e delle altre parti interessate esterne ad esso	Dicembre 2013	<ul style="list-style-type: none"> - Creazione del sito web dedicato alle attività del Comitato Promotore e ai risultati del percorso finalizzato all'Attestato APO, con particolare attenzione alla comunicazione nei confronti delle imprese del SPL. - Redazione di un report sintetico contenente un'illustrazione dei risultati dell'analisi ambientale distrettuale, dei principi della Politica Ambientale e un quadro degli impegni fissati nel Programma Ambientale Territoriale, da utilizzare a fini divulgativi. - Creazione di un'area riservata all'interno nel sito nella quale sia possibile scambio di documenti e informazioni fra le aziende. 	Nr di accessi al sito	Comitato Promotore	Comitato Promotore

Ambito di miglioramento: PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Gestione dei laboratori di prova ambientali	Implementazione di Sistemi di gestione dei laboratori secondo la norma ISO 17025:2005	Dicembre 2011	<ul style="list-style-type: none"> - Progettazione di un sistema di gestione tipo (Manuale della Qualità e Procedure Gestionali di massima) delle prove di laboratorio; - Progettazione di un sistema di gestione tipo delle apparecchiature di prova; 	Messa a disposizione dei sistemi alle aziende del SPL	Palmer	Palmer
Approfondire la conoscenza dell'impatto sulla qualità delle acque delle sostanze emesse dalle aziende del SPL	<i>PIE (Pharma In the Environment)</i> - Valutazione e controllo dell'impatto dei farmaci nell'ambiente	Dicembre 2011	<ul style="list-style-type: none"> - Ring test coordinato dal laboratorio Pa.L.Mer. per verifica delle performance dei metodi analitici utilizzati dai laboratori di analisi delle aziende del SPL nella determinazione dei farmaci nelle acque di scarico; - Perfezionamento metodo analitico per la quantificazione dei farmaci in acque di scarico mediante HPLC-UV e trasferimento dello stesso ad aziende del SPL. 	Stato avanzamento studio	Palmer	Palmer
Migliorare il sistema di monitoraggio e controllo delle emissioni puntuali di SOV in atmosfera prodotte dalle aziende del SPL	Completamento studio di fattibilità per sistema di monitoraggio.	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> - Studio di fattibilità e "conceptual design" per sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni con tecnologia FID, acquisizione dati e allarmistica 	Stato avanzamento studio	Comitato tecnico scientifico (*)	Comitato Promotore Aziende SPL
Definizione di sistemi di monitoraggio ambientale	Completamento Linee Guida per monitoraggio impatti su fauna e flora e studio di fattibilità per una rete di monitoraggio	Dicembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo di linee guida per valutazione stato biotico dei siti e delle aree di influenza, con particolare riferimento alle componenti flora e fauna. - Studio di fattibilità per una rete di biomonitoraggio sul territorio del SPL con l'obiettivo di identificare uno stato di 	Stato di avanzamento delle Linee Guida; Stato di avanzamento dello Studio	Comitato tecnico scientifico (*)	Comitato Promotore

			riferimento specifico del territorio (o per porzioni di territorio) rispetto a cui le aziende dovrebbero valutare l'entità delle pressioni esercitate.			
--	--	--	--	--	--	--

(*) Domanda di contributo a valere su LR36/2001 Bando annualità 2011, Titolo "Environmental Dashboard" presentata a Sviluppo Lazio il 26.10.2011 per un importo complessivo di spesa pari a euro 380.000.

Ambito di miglioramento: COMUNICAZIONE AMBIENTALE – SEMPLIFICAZIONE NORMATIVA

OBIETTIVO DI MIGLIORAMENTO	TRAGUARDO	SCADENZA	AZIONI PREVISTE	INDICATORE	RISORSE	RESPONSABILITÀ E PARTNER
Attivazione gruppo di lavoro sulla semplificazione normativa a favore delle aziende certificate.	Partecipazione al progetto LIFE BRAVE, per sostenere la completa integrazione dell'EMAS nella legislazione ambientale comunitaria, per semplificare l'applicazione dell'EMAS a tutte le organizzazioni che aderiscono.	Dicembre 2013	<ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione tavolo locale Progetto BRAVE - Attivazione presso Confindustria Latina della partnership al Progetto Brave 	Numero di incontri progetto LIFE + BRAVE	Comitato Promotore	Comitato Promotore