

13 LIGURIA

13.1 ANALISI DELLE RISORSE ECONOMICHE, STRUTTURALI E UMANE PRESENTI PER LO SVOLGIMENTO DEI CONTROLLI AIA

Facendo seguito ad una radicale riorganizzazione delle strutture agenziali, nel 2020 è stato istituito il settore AIA e Grandi Rischi, che interessa il territorio dell'intera regione, e che ha competenza specifica sui controlli delle aziende AIA e Seveso.

L'obiettivo è garantire maggiore omogeneità a livello regionale nelle attività di ARPAL, sia per quanto attiene la parte istruttoria, con particolare riferimento alla stesura dei PMC, sia per quanto concerne le attività di controllo sulle installazioni AIA e sugli insediamenti RIR. La presenza nel settore di personale qualificato in materia di AIA e di ispettori Seveso consente inoltre di valutare in maniera integrata alcuni aspetti comuni alle due tematiche.

Nel 2020, a seguito di tale modifica organizzativa, si è proceduto ad una razionalizzazione dei gruppi ispettivi in ottemperanza alle norme in materia di anticorruzione e di efficienza dell'azione amministrativa; in particolare si è garantita alternanza di ispettori presso le aziende e si sono ridotti i gruppi ispettivi a due persone.

I controlli su impianti AIA nel 2020 hanno riguardato i 63 impianti presenti sul territorio soggetti ad AIA regionale, unitamente ai n 3 impianti AIA di competenza statale per i quali ARPAL svolge controlli in convenzione con ISPRA. Per il 2020 si è stimato un fabbisogno di personale pari a 7 unità per lo svolgimento di attività di controllo AIA e di 1 persona per le attività di controllo RIR.

Il numero apparentemente esiguo di personale dedicato ai controlli AIA/RIR è direttamente correlabile con la realtà ligure nella quale sono presenti relativamente poche installazioni soggette ad autorizzazione AIA e RIR.

Tabella 1 - Risorse umane in termini di unità di personale equivalente impegnate nelle attività di controllo AIA

agenzia	RISORSE UMANE CONTROLLI AIA		
	impianti vigilati aia regionali	attività aia	Personale ARPA dedicato
Arpa Liguria	63	Attività di vigilanza e controllo - Attività campionamento e misura in campo	7
		Per le altre voci di attività (analisi, attività amministrative) non è stato possibile per il 2020 identificare il personale equivalente dedicato	

Per quanto riguarda i campionamenti delle diverse matrici ambientali, nel 2020 sono riprese a regime le attività di campionamento a camino, per le quali nel 2019 si era verificata qualche criticità. Per quanto attiene le altre matrici (scarichi, acque superficiali, acque sotterranee, suoli, rifiuti) nonostante la pandemia sono state svolte la quasi totalità delle attività programmate, fatta eccezione per i campionamenti stagionali per i

quali non è stato possibile recuperare le attività non svolte durante il lockdown.

Si riporta in tabella 2 il totale dei campioni consegnati al laboratorio per essere analizzati, che risulta circa pari al 2% del totale dei campioni processati nell'anno.

Tabella 2 - Attività di campionamento e analisi: rapporto AIA/ altre tematiche

tipologia attività	Attività di campionamento ed analisi	
	AIA	totale altre tematiche
Attività campionamento e analisi	N. campioni da attività AIA consegnati in laboratorio	N. campioni totale analizzato dal laboratorio ARPAL
	573	25804

13.2 CONTROLLI ORDINARI AUTORIZZAZIONI INTEGRATE AMBIENTALI (ART. 29-DECIES COMMA 3 D.LGS. 152/06) – ANNO 2017

Nella Tabella 3 è indicato l'elenco delle aziende inserite nella programmazione dei controlli AIA per l'anno 2020 per quanto riguarda sia le ispezioni ordinarie sia i campionamenti e le misure delle diverse matrici.

Per la programmazione di ispezioni ordinarie relativamente alle AIA regionali è fatto riferimento a quanto disposto dal D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. all'art. 29-decies comma 11 ter: "Il periodo tra due visite in loco non supera un anno per le installazioni che presentano i rischi più elevati, tre anni per le installazioni che presentano i rischi meno elevati, sei mesi per installazioni per le quali la precedente ispezione ha evidenziato una grave inosservanza delle condizioni di autorizzazione. Tale periodo è determinato, tenendo conto delle procedure di cui al comma 11-bis, lettera d), sulla base di una valutazione sistematica effettuata dalla Regione o dalla Provincia autonoma sui rischi ambientali delle installazioni interessate, che considera almeno:

a) gli impatti potenziali e reali delle installazioni interessate sulla salute umana e sull'ambiente, tenendo conto dei livelli e dei tipi di emissioni, della sensibilità dell'ambiente locale e del rischio di incidenti;

b) il livello di osservanza delle condizioni di autorizzazione;

c) la partecipazione del gestore al sistema dell'Unione di ecogestione e audit (EMAS) (a norma del regolamento (CE) n. 1221/2009)."

Per la valutazione del rischio collegato ad ogni installazione è stato utilizzato il sistema SSPC, che associa a ogni azienda un valore compreso tra 1 e 10 rappresentativo del rischio collegato all'azienda stessa.

La frequenza (annuale-biennale-triennale) delle ispezioni ordinarie ha tenuto conto del valore del rischio e delle indicazioni fornite da Regione Liguria nel "Piano di ispezione ambientale presso le installazioni soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale, ai sensi dell'art. 29-decies, commi 11-bis e 11-ter" approvato dalla Giunta Regionale con DGR 1205 del 28/12/2017.

L'elenco delle aziende AIA da controllare nel 2020 è stato pertanto definito da ARPAL sulla base degli esiti del sistema SSPC.

Per quanto riguarda le attività di campionamento si fa riferimento alle frequenze riportate sui PMC.

In applicazione delle norme di trasparenza l'elenco delle aziende controllate nel corso dell'anno con i relativi controlli previsti è pubblicato all'inizio di ogni anno solare sul sito internet di ARPAL.

Sulla base di tale programma le Aziende pagano le tariffe AIA.

Tabella 3 - Programmazione attività di controllo ordinarie per l'anno 2020 della Regione Liguria

Impianto	Provincia	Categoria Impianto	Campionamento e analisi	Campionamento e analisi	Campionamento e analisi	Campionamento e analisi	Data del controllo
			Emissioni in atmosfera	Scarichi acque reflue	Rifiuti	altro	
A. & A. F.lli Parodi S.r.l.	GE	4,1	E1: COT, NOx, CO , portata, temperatura, tenore O2, H2O	—	—	da definire in base al piano di indagine (2 suolo e 2 acque)	9/7/2020
A.O.C. SRL	GE	5,3		pH, SST, Fe, Pb, Cu, Solfuri, idrocarburi totali, tensioattivi anionici e non ionici, tensioattivi totali, fenoli, solventi organici aromatici, metalli (As, Al, Cd, Cr tot, Cr VI, Mn, Hg, Ni, Sn, Zn), grassi e oli minerali e vegetali, Cianuri totali (come CN), saggio di tossicità acuta	—	—	18/12/2020
A-ESSE Fabbrica Ossidi di Zn SpA	GE	4,2	E14: polveri, portata, temperatura, H2O	S2: pH, COD, Solidi sospesi totali, idrocarburi totali, Zn, tensioattivi tot	—	—	
ALSO S.R.L.	GE	4,1		SP1-SP2-SP3: Odore, pH, SST, COD, BOD5, Idrocarburi tot. E Oli e grassi animali e vegetali, Tensioattivi tot. Saggio di tossicità		Acque sotterranee: PaCutri: metalli (As, Sb, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn) idrocarburi totali, BTEXS, IPA	
AMCOR Flexibles Arenzano SpA	GE	6,7		S2: pH, colore, SST, COD, Al, Fr, Ni ,stagno, Zn, Mn, pb, cloruri, solfati, idrocarburi tot, tensioattivi totali, As, Cd, Cr tot e Cr VI, Cu, Hg, Se	—	—	17/12/2020

Arcelor Mittal Italia SpA	GE	2,6	E 20: H2SO4, nebbie basiche, portata, temperatura, H2O E 68: NOx, CO, portata, temperatura, tenore O2, H2O	2A: pH, temperatura, solidi sospesi totali, idrocarburi totali, oli e grassi animali e vegetali, Cr tot., Cr VI, Fe, Mn, Ni, Cu, Zn, Sn, Pb, saggio di tossicità con batteri bioluminescenti Microtox System		Acque sotterranee: 3 punti di monitoraggio. PaCutri: metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, V, Zn), CN liberi, idrocarburi totali, BTEX, IPA, alifatici clorurarti e non Suolo: (almeno 2 punti) PaCutri: idrocarburi C<12 e C12; metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, V, Zn), BTEX, IPA, alifatici clorurarti e non	12/02/2021
Cartiera Grillo sas	GE	6,1	---	pH, Solidi sospesi totali, BOD5, COD, Cloruri, P tot., N tot., N ammoniacale, N nitrico, N nitroso, Tensioattivi totali, Al, Pb, Cr totale, Zn, Grassi e oli animali e vegetali, Idrocarburi totali, Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna	---	---	
Cartiera S.Giorgio Srl	GE	6,1	---	pH, colore, solidi sospesi, COD, BOD5, cloruri, N ammoniacale, N nitroso, N nitrico, tensioattivi totali, Pb, Cr tot, Zn, grassi e oli animali e vegetali, idrocarburi tot, Daphnia Magna, N totale e P totale	---	---	29/01/2020
Cistelaier SpA	GE	2,6	E38: nebbie acide, portata, temperatura, H2O	pH, solidi sospesi totali, BOD, COD, Pb, Ni, stagno, Zn, Cu, Fr, cianuri totali, P totale, cloruri, solfati, tensioattivi totali, N nitroso, N ammoniacale, N nitrico, Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna	---	---	

<p>Discarica - Consorzio Intercomunale di Malsapello</p>	<p>GE</p>	<p>5,4</p>	<p>—</p>	<p>Percolato: colore, pH, BOD5, COD, solidi sospesi totali, N ammoniacale, N nitrico, N nitroso, P totale, cloruri, solfati, cianuri, Cr tot, Cr VI, Cd, Fe, Ni, Hg, Pb, Zn, Cu, fenoli totali, idrocarburi totali, solventi organici aromatici, solventi clorurati, solventi organici azotati, saggio di tossicità acuta</p>	<p>Acque sotterranee: annuale 1 piezometro di monte e 2 di valle pH, Conducibilità elettrica, Ossidabilità Kübel, BOD5, TOC, Ca, Na, K, Cloruri, Solfati Fluoruri IPA Metalli (Fe, Mn As, Cu, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Mg, Zn) Cianuri N ammoniacale, nitroso e nitrico Composti organoalogenati (compreso cloruro di vinile) Fenoli Pesticidi fosforati e totali Solventi organici aromatici Solventi organici azotati Solventi clorurati Acque superficiali: presso le stazioni AVAV02M e AVAV02V - 4 campioni (M/V due volte l'anno) +Ph, Conducibilità, Ossigeno disciolto, Ossigeno alla saturazione, Durezza, Solidi Sospesi, Alcalinità, BOD5, COD, Ca, Na, Solfati, Cloruri, N ammoniacale, N nitrico, N Nitroso, Ortofosfato, P tot, N totale, Escherichia coli, As, Cd, Cr totale, Cr VI, Fr, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Zn, Hg, Fluorantene, Naftalene, Benzo(a)pirene Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene Sommatoria Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Sommatoria Benzo(g,h,i)terilene Indeno(1,2,3-cd)pirene</p>
---	-----------	------------	----------	--	--

<p>Discarica - Consorzio Intercomunale Rio Marsiglia</p>	<p>GE</p>	<p>5,4</p>	<p>—</p>	<p>Percolato (annuale): pH, BOD5, COD, solidi sospesi, N ammoniacale, N nitrico, N nitroso, P totale, cloruri, solfati, Fe, Zn, Ni, Cd, Cr VI, Cr tot, Hg, Pb, Cu, solventi organici aromatici, solventi organici azotati, solventi clorurati, fenoli tot, cianuri, idrocarburi tot, saggio di tossicità acuta</p>	<p>Rifiuti: Test di cessione a campione su rifiuti ammessi in discarica (FOS e FSS) + assistenza analisi merceologiche rifiuti</p>	<p>Acque sotterranee: annuale 1 piezometro di monte e 2 di valle PaCutri: pH, conducibilità elettrica, o ossidabilità Kubel, BOD5, TOC, Ca, Na, K, N ammoniacale, nitroso e nitrico, Cd, Fe, Pb, Hg, Cu, Mn, As, Cr VI e Cr tot, Ni, Mg, Zn, cloruri, fluoruri, solfati, IPA, cianuri, composti organoalogenati (compreso cloruro di vinile), Fenoli, pesticidi fosforati e totali, solventi organici aromatici, solventi organici azotati, solventi clorurati Acque superficiali: trimestrale presso stazioni ENMR01 di monte e valle Ph, Conducibilità, Ossigeno disciolto, Ossigeno alla saturazione, Durezza, Solidi Sospesi, Alcalinità, BOD5, COD, Ca, Na, Solfati, Cloruri, N ammoniacale, N nitrico, N Nitroso, Ortofosfato, P tot, N totale, Escherichia coli, As, Cd, Cr totale, Cr VI, Fr, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Zn, Hg, Fluorantene, Naftalene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Sommatoria Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Sommatoria Benzo(g,h,i)terilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene</p>	<p>29/01/2020</p>
---	-----------	------------	----------	---	--	--	-------------------

<p>Discarica AMIU Birra</p>	<p>GE</p>	<p>5,4</p>	<p>—</p>			<p>Acque sotterranee: annuale 1 piezometro di monte e 2 di valle PaCutri: BOD5, COD, TOC, cloruri, solfati, fluoruri, N ammoniacale, nitroso e nitrico. Fe, Mn, As, Cd, Cr esavalente e totale, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn, Cianuri, idrocarburi policiclici aromatici, composti organoalogenati, pesticidi tot e fosforati, fenoli, benzene, etilbenzene, stirene, toluene, para- xilene, solventi clorurati e solventi organici azotati Acque superficiali: pH, COD, ossidabilità di Kubel, BOD5, cloruri, solfati, fosfati, N ammoniacale, nitroso e nitrico, Fe, Cd, Hg, Pb, Cu</p>	
--	-----------	------------	----------	--	--	--	--

<p>Discarica AMU Scarpino</p>	<p>GE</p>	<p>5,4</p>	<p>—</p>	<p>percolato: pH, COD, BOD5, solidi sospesi totali, P tot, Cr VI e tot, Cd, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn, N ammoniacale, nitroso e nitrico, fenoli tot, cloruri, solfati, cianuri, solventi clorurati, solventi organici aromatici, solventi organici azotati, idrocarburi totali, saggio di tossicità acuta</p>	<p>Rifiuti: Test di cessione a campione su rifiuti ammessi in discarica (FOS e FSS) + assistenza analisi merceologiche rifiuti in ingresso (il numero di verifiche potrebbe variare in base al numero di produttori e agli esiti del primo anno di analisi)</p>	<p>Acque sotterranee: annuale 1 piezometro di monte e 2 di valle PaCutri: BOD5, TOC, Ca, Na, K, Cloruri, Solfati Fluoruri IPA Metalli (Fe, Mn As, Cu, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Mg, Zn) Cianuri N ammoniacale, nitroso e nitrico Composti organoalogenati (compreso cloruro di vinile) Fenoli Pesticidi fosforati e totali Solventi organici aromatici Solventi organici azotati (Nitrobenzene, Orto-meta-para-nitroclorobenzene, 1,2 e 1,3 dinitroclorobenzene) Solventi clorurati Acque superficiali (1 stazione - frequenza trimestrale): Ph, Conducibilità, Ossigeno disciolto, Ossigeno alla saturazione, Durezza, Solidi Sospesi, Alcalinità, BOD5, COD, Ca, Na, Solfati, Cloruri, N ammoniacale, N nitrico, N Nitroso, Ortofosfato, P tot, N totale, Escherichia coli, As, Cd, Cr totale, Cr VI, Fr, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Zn, Hg, Fluorantene, Naftalene, Benzo(a)pirene Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene Sommatoria Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Sommatoria Benzo(g,h,i)terilene Indeno(1,2,3-cd)pirene</p>	<p>10/12/2020</p>
---------------------------------------	-----------	------------	----------	---	---	---	-------------------

Discarica Cà da Matta	GE	5,4	—	percolato: Colore, pH, BOD5, COD, solidi sospesi totali, N ammoniacale, N nitrico, N nitroso, P totale, cloruri, solfati, cianuri, Cr tot, Cr VI, Cd, Fe, Ni, Hg, Pb, Zn, Cu, fenoli totali, idrocarburi totali, solventi organici aromatici, solventi clorurati, solventi organici azotati, saggio di tossicità acuta		Acque sotterranee: annuale 1 piezometro di monte (P4) e 2 di valle (P2 e P5) pH, T°, conducibilità elettrica, BOD5, TOC, Ca, Mg, Na, K, N ammoniacale, nitroso e nitrico, Cd, Fe, Pb, Hg, Cu, Mn, As, Cr VI e Cr tot, Ni, Zn, cloruri, fluoruri, solfati, IPA, cianuri, composti organoalogenati (compreso cloruro di vinile), Fenoli, pesticidi fosforati e totali, solventi organici aromatici, solventi organici azotati, solventi clorurati	
Ecoeridania SpA	GE	5,1	—	S1: pH, SST, N nitrico, N nitroso, N Ammoniacale, Fe, Hg, Zn, Cu, Sn, Ni, BOD5, COD, Tensioattivi Totali, Pb, Solfuri, Fenoli, Solventi Organici Aromatici, Cloro attivo libero, saggio di tossicità	—	—	17/07/2020
ECOLOGIT AL MANECO S.R.L. - Sito di Via Bartolomeo Parodi	GE	5,1	—	pH, SST, COD, N ammoniacale, N nitrico, N nitroso, Fe, Al, Cd, Cr, Cr VI, Cu, Ni, Pb, grassi e oli minerali e vegetali, idrocarburi totali, tensioattivi totali	—	—	
ECOLOGIT AL MANECO S.R.L. - Sito di Via Wagner	GE	5,1	—	—			
F.I.L. FABBRICA ITALIANA LAMIERE S.R.L.	GE	2,3	—	Portata, pH, BOD5, COD, Idrocarburi tot, SST, Fe, Cu, Zn, Pb, Grassi e oli animali e vegetali	—	—	
FACI CORPORA TE S.P.A.	GE	4,1				—	

IREN ENERGIA S.P.A.	GE	1,1	E1: Portata, temperatura, tenore di O2, Nox, CO	pH, temperatura, cloro attivo libero, COD, solidi sospesi totali (Monte/valle)		_____	10/02/2020
Liguroil srl	GE	5,1	---	---	---	---	
OSSIDAL DI CACCAVA RO VINCENZO	GE	2,6	ED lucidatura: polveri portata, temperatura	Portata, pH, solidi sospesi totali, COD, Al, Fr, Zn, tensioattivi totali		---	21/09/2020
PORTO PETROLI DI GENOVA SPA	GE	5,1	---	pH, SST, COD, Idrocarburi totali, Cd, Cr VI, Pb, Fr, Ni, Cu, solventi organici aromatici, solventi organici azotati, solventi clorurati, tensioattivi totali, N ammoniacale, N nitroso e nitrico		---	
RICUPOIL - OLII MINERALI DI RICUPERO Srl	GE	5,1	---	---	---	---	
S.Erasmo Zinkal Srl	GE	2,5	E1: polveri, portata, temperatura, H2O E4: polveri portata, temperatura, H2O	---	---	---	
Intermarine SpA	SP	6,7	E9 e E27 (polveri e composti organici volatili) E29 composti organici volatili				15/07/2020
Sepor SpA	SP	5,1		S1 T, pH, COD, solidi sospesi, tensioattivi, idrocarburi, N nitroso, N ammoniacale, Al, Cr totale, Fr, Mn, Ni, Pb, Cu, Stagno, Zn			

GNL Italia	SP	1,1		/		/	14/12/2020
Fonderia Boccacci SpA	SP	2,4	E1 (polveri+metalli come da autorizzazione, CO), E2 (polveri, composti organici volatili, Fenoli, Formaldeide (EPA-TO-11A), E3+E3bis (polveri, composti organici volatili, Fenoli, Formaldeide, Ammine), E4 (polveri), E5+ E6, (polveri), E8 (Polveri, composti organici totali espr. come C), E7a, E7b, E7c (polveri), E9 (polveri), E11a +E11b (Polveri, metalli come da autorizzazione, composti organici volatili), E13 (Polveri), E16, E17 (Polveri, metalli come da autorizzazione)	S1 (Solidi sospesi totali, As, Cd, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Cu, Sn, Zn), COD, Idrocarburi totali		/	
Leonardo SpA (ex Oto Melara)	SP	2,6	TS2, TS4, TS6, TS7 (Trattamenti Superficiali) Polveri, sostanze alcaline, metalli Acidità come HCl (ISTISAN 98/2), Cloro e suoi composti)	S1 PH, Cd, COD, P Totale, Cr totale, Cloruri, Cr esavalente, Ni, Cianuri totali, Pb, Cloro attivo libero, Cu, Solfuri (come S), Solfiti (come SO3- -), Solfati (come SO4- -), Fluoruri, Zn			29/10/2020
			MU Macchine Utensili Nebbie oleose				

			S (Sabbature) Polveri e metalli (come da autorizzazione)				
Discarica per rifiuti non pericolosi in loc. Santalò in gestione al Comune di Varese ligure	SP	5,4	/			Acque sotterranee: pH, temperatura, conducibilità, COD, cloruri, solfati, Fe, Mn, Cr, Hg, Pb, N ammoniacale, nitroso e nitrico. Scarico acque sottotelo e acque di drenaggio superficiale: pH, temperatura, conducibilità, COD, cloruri, solfati, Fe, Mn, Cr tot, Hg, Pb, N ammoniacale, nitroso e nitrico.	
Discarica per rifiuti non pericolosi in loc. Le Gronde in gestione ad ACAM Ambiente	SP	5,4	/	/		Acque sotterranee: pH, temperatura, conducibilità, COD, cloruri, solfati, Fe, Mn, Cr, Hg, Pb, N ammoniacale, nitroso e nitrico.	
Discarica per rifiuti non pericolosi in loc. Val di Bosca in gestione ad ACAM Ambiente	SP	5,4	/			Acque sotterranee: pH, temperatura, conducibilità, COD, cloruri, solfati, Fe, Mn, Cr, Hg, Pb, N ammoniacale, nitroso e nitrico. Scarico acque superficiali e di drenaggio superficiali pH, temperatura, conducibilità, COD, cloruri, solfati, Fe, Mn, Cr, Hg, Pb, N ammoniacale, nitroso e nitrico.	

Impianto per la produzione di CDR/CSS in gestione a RECOS SpA	SP	5.3b	/	S2 Acque meteoriche pH, S.S.T., COD Conducibilità, P Totale N Ammon., N Nitrico, N Nitroso, Tensioattivi T., Fenoli		Acque sotterranee: Ammonio Nitrati Nitriti Conducibilità Ph Solfati Cloruri Ca Magnesio Fosfati Fluoruri Na Alcalinità tot As Cd Cr Tot Fr Mn Hg Ni Pb Cu Tallio Zn Idrocarburi T.	
Blu Ambiente s.r.l.	SV	5,1		scarico pubblica fognatura S1: BOD5 COD SST N Ammoniacale (come NH4) N nitroso (come N) N nitrico (come N) P tensioattivi Idrocarburi totali	MPS prodotte (metalli + test cessione DM 5/02/1998)		
Bormioli Rocco S.p.A.	SV	3,3	E13 Polveri, Metalli come da autorizzazione, NOx, SOx, CO, O ₂ , HCl, HF	scarico in ambiente S3: pH, Temperatura, Solidi sospesi totali, BOD5, COD, Metalli, Cloruri, P totale, Fluoruri, Solfati, Tensioattivi totali, Grassi e oli aminali/vegetali, Idrocarburi totali, Fenoli, Solventi organici aromatici, Solventi organici clururati.			26/1/2020
Bossarino s.r.l.	SV	5,4		scarico in fognatura S1: Solidi sospesi totali, BOD5, COD, pH, Metalli, cianuri, TOC, pesticidifosforati e totali, cloruri, fluoruri, N ammoniacale (come NH4) N nitroso (come N) N nitrico (come N) , P totale, solfati, solfiti, solfuri, Idrocarburi totali, Solventi organici aromatici (BTEXS), Solventi organici azotati, Solventi organici clorurati, Fenoli, Tensioattivi totali (MBAS, non ionici), grassi e olii animali e vegetali, IPA		assistenza monitoraggio livello percolato per stabilità piezometri (paCutri fondamentali tab 2 allegato 1 D. L.gs. 36/2003)	
Cartiera Carrara s.r.l.	SV	6,1	E3 (polveri) - E17 (polveri)			misura presso il recettore dopo la messa a regime dei nuovi impianti	

Comelt	SV	5,1	E5 (polveri, Diossina (campionamento + analisi), HCl, HF, NOx, SOx, O ₂ , CO E7 (Polveri, HCl)	scarico in fognatura SF1: pH, Colore, Odore, Solidi sospesi totali, BOD5, COD, Metalli (Al, As, B, Cd, Cr totale, Cr VI, Fr, Mn, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Zn), Cianuri totali, Cloro attivo, Solfuri, Solfati, Cloruri, Fluoruri, P totale, N ammoniacale, N nitroso, N Nitrico, Grassi e olii animali e vegetali, Idrocarburi totali, Fenoli, Solventi organici aromatici (BTEXS), Solventi clorurati, Saggi di tossicità acuta		misura test point presso l'ingresso dell'azienda dopo la messa a regime dei nuovi impianti	29/10/2020
Consorzio Depurazione e del Savonese S.p.A.	SV	5,3		scarico impianto biologico (6 controlli - Tab. 1 e Tab.3 All.5): pH, BOD5, COD, Solidi sospesi totali, Metalli, P totale, N ammoniacale, N nitroso, N nitrico, Grassi e olii animali e vegetali, Solventi organici aromatici (BTEXS), Solventi clorurati, Tensioattivi totali, Escherichia coli, Saggi di tossicità. scarico ITR (4 controlli - Tab.3 All.5) in impianto biologico: pH, Metalli, Cianuri totali, Solfuri, Solfati, Fluoruri, P totale, N ammoniacale, N nitroso, N nitrico, Grassi e olii animali e vegetali, Tensioattivi totali, Fenoli, Solventi organici aromatici (BTEXS), Solventi organici azotati, Solventi clorurati, Pesticidi.			20/11/2020
Ecosavona s.r.l.	SV	5,4		scarico pubblica fognatura S1: Conducibilità temperatura acqua pH BOD5 COD fenoli solfuri cianuri Solfati (come SO ₄) Cloruri Fluoruri N Ammoniacale (come NH ₄) N nitroso (come N) N nitrico (come N) P B As Al Fr Mn Cu Cr totale Cr VI Ni Se Zn Grassi ed olii animali/vegetali Idrocarburi totali	rifiuti: frazione umida e sovravallo (IRDP e test di cessione: As bario Cd Cr totale Cu Hg molibdeno Ni Pb antimonio Se Zn cloruri fluoruri solfati DOC),	assistenza alle analisi merceologiche dei rifiuti (rifiuti in ingresso + sovravallo) piezometri (Conducibilità pH Fr Mn Cr totale Ni Solfati (come SO ₄) Cloruri N Ammoniacale (come N) N Ammoniacale (come NH ₄) N nitroso (come N) N nitrico (come N) Ossidabilità Kubel)	2/12/2020

Ferrania Chemicals	SV	4,1		scarico in acqua superficiale S1: pH, Temperatura, Solidi sospesi totali, Colore, Odore, BOD5, COD, Metalli, Solfati, Solfiti, Cloruri, Fluoruri, P totale, Grassi e olii animali e vegetali, Idrocarburi totali, Fenoli, Solventi organici aromatici (BTEXS), Solventi organici azotati, Solventi clorurati, Tensioattivi totali, Escherichia coli, N ammoniacale, N nitroso, N nitrico			
Ferrania Ecologia	SV	5,3	E01 (Polveri, CO, NOx, SOx, Tfumi, umidità fumi, portata fumi, CO2, composti organici volatili espressi come carbonio, formaldeide, O2, HF, HCl	scarico fognatura S1: Solidi sospesi totali BOD5 COD pH Se As Cu Cd Pb Hg Ni Cr totale Cr VI Zn Cloruri N ammoniacale (come NH4) N nitroso (come N) N nitrico (come N) N totale (come somma degli N ammoniacale, nitroso e nitrico) P totale come P Idrocarburi totali Solventi organici aromatici (BTEXS) Solventi organici azotati Solventi organici clorurati Fenoli Tensioattivi totali (MBAS, non ionici) Escherichia coli Saggio tossicità acuta	compost (umidità pH C organico sul secco C umico e fulvico sul secco N organico sul secco Rapporto C/N Salinità Materiali plastici, vetro e metalli (frazione di diametro >= 2 mm sul secco) Inerti litoidi (frazione di diametro >= 5 mm sul secco) Salmonella (su 25 gr di campione t.q.) su 5 campioni Escherichia coli (in 1 gr di campione t.q.) su 5 campioni Indice di germinazione (in diluizione 30%) metalli) Pd totale, Cd totale, Ni totale, Zn totale, Cu totale, Hg totale, Cr VI		20/01/2020

Infineum Italia s.r.l.	SV	4,1	E01 (NO _x ,SO _x , composti organici volatili, HCl, Cl ₂ , anidride maleica)	scarico in fognatura S01: pH, Temperatura, Solidi sospesi totali, BOD5, COD, Metalli, Cloruri, P totale, Grassi e olii animali e vegetali, Idrocarburi totali, Tensioattivi totali, N ammoniacale, N nitroso, N nitrico.		
Italiana Coke s.r.l.	SV	1,3	E3 ed E5 (Benzene, Polveri, Metalli come da autorizzazione, SO ₂ , NO _x , IPA) + MX, MY (Polveri, SO ₂ , NO _x , O ₂ , CO, Benzene, IPA)	SP1 - SFA: pH, Solidi sospesi totali, BOD5, COD, Metalli, P totale, N Ammoniacale, N nitroso, N nitrico, Cloruri, Solfati, Solfiti, Idrocarburi totali, Fenoli, Cianuri totali, Solventi organici aromatici, Escherichia Coli, Saggi di tossicità, IPA, cloro residuo libero (solo per SFA) SP2 a - SP2 b+c: pH, Solidi sospesi totali, COD, Metalli, Cloruri, Solfati, Idrocarburi totali, Fenoli, Cianuri totali, IPA, P, cloro residuo libero.		16/12/2020
La Filippa s.r.l. (ex Ligure Piemontese Laterizi S.p.A.)	SV	5,4				acque superficiali: Conduttività mS/cm a 20° C ossigeno disciolto % temperatura acqua °C pH unità pH Fr Mn Solfati (come SO ₄) Cloruri N Ammoniacale (come NH ₄) piezometri (paCutri fondamentali tab 2 allegato 1 D. L.gs. 36/2003 Conduttività pH Fr Mn As Cr totale Cr VI Se Solfati (come SO ₄) Cloruri N ammoniacale (come NH ₄) N nitroso (come N) N nitrico (come N) Ossidabilità Kubel)

Laer H S.u.r.l.	SV	2,6		scarico in fognatura S1: pH, Temperatura, Colore, Odore, Materiali grossolani, Solidi sospesi totali, BOD5, COD, Metalli, Cianuri totali, Cloro attivo libero, Solfuri, Solfiti, Solfati, Cloruri, Fluoruri, P totale, N ammoniacale, N nitroso, N nitrico, Grassi e olii animali e vegetali, Idrocarburi totali, Tensioattivi totali, Fenoli, Solventi organici aromatici (BTEXS), Solventi organici azotati, Solventi clorurati, Saggi di tossicità acuta. scarico parziale S1P1 in SF1: pH, Temperatura, Colore, Odore, Materiali grossolani, Solidi sospesi totali, BOD5, COD, Metalli, Cianuri totali, Cloro attivo libero, Solfuri, Solfiti, Solfati, Cloruri, Fluoruri, P totale, N ammoniacale, N nitroso, N nitrico, Grassi e olii animali e vegetali, Idrocarburi totali, Tensioattivi totali, Fenoli, Solventi organici aromatici (BTEXS), Solventi organici azotati, Solventi clorurati, Saggi di tossicità acuta.			23/11/2020
Lavajet Global Service s.r.l. (ex ramognina Ambiente s.r.l.)	SV	5,4		scarico pubblica fognatura + qualità percolato S1, S2 Scarico rio Arenon S3, monitoraggio rio Arenon monte e valle (BOD5 COD Solfati (come SO4) Cloruri Fluoruri N Ammoniacale (come NH4) N nitroso (come N) N nitrico (come N) Tensioattivi, Metalli	4 campionamenti rifiuti frazione umida e sovrullo (IRDP e test di cessione),	assistenza alle analisi merceologiche dei rifiuti (rifiuti in ingresso + sovrullo) 3 piezometri (paCutri fondamentali tab 2 allegato 1 D. L.gs. 36/2003)	31/08/2020
Oxal 2000 s.r.l.	SV	2,6		scarico in acqua superficiale S1: pH, Solidi sospesi totali, COD, Metalli, Fluoruri, N nitrico, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Saggi di tossicità. pozzo: metalli, solidi sospesi totali			

Piaggio Aero Industries S.p.A.	SV	2,6					
Sanac S.p.A.	SV	3,5	E36 Polveri, NOx, O ₂ , HF				18/1/2020
Verallia Italia S.p.A.	SV	3,3	E01 Polveri, Metalli come da autorizzazione, N Ox, SOx, CO, CO ₂ , O ₂ , HCl, HF	scarico in fognatura S1: pH, Temperatura, Solidi sospesi totali, BOD5, COD, Metalli, Solfati, Cloruri, Fluoruri, P totale, Grassi e oli animali/vegetali, Idrocarburi totali, Tensioattivi totali, Escherichia Coli, Solventi organici aromatici (BTEXS), N ammoniacale, N nitroso, N nitrico		misura presso il recettore dopo la messa a regime dei nuovi impianti	
Verallia Italia S.p.A.	SV	3,3	E01bis (Polveri, Metalli come da autorizzazione, N Ox, SOx, CO, CO ₂ , O ₂ , HCl, HF	scarico in fognatura S1: pH, Temperatura, Solidi sospesi totali, BOD5, COD, Metalli, Solfati, Cloruri, Fluoruri, P totale, Grassi e oli animali/vegetali, Idrocarburi totali, Tensioattivi totali, Escherichia Coli, Solventi organici aromatici (BTEXS), N ammoniacale, N nitroso, N nitrico			24/09/2020
Vetzeria Etrusca s.r.l.	SV	3,3	E12 O ₂ , CO, CO ₂ , Metalli come da autorizzazione, HCl, HF	scarico in fognatura S1: pH, Temperatura, Colore, Odore, Materiali grossolani, Solidi sospesi totali, BOD5, COD, Metalli, Cianuri, Cloro attivo libero, Solfuri, Solfiti, Solfati, Cloruri, Fluoruri, P totale, Grassi e olii animali e vegetali, Idrocarburi totali, Tensioattivi totali, Fenoli, Solventi organici azotati, Solventi clorurati, Solventi organici aromatici (BTEXS), N ammoniacale, N nitroso, N nitrico, Saggi di tossicità (Daphnia Magna e Batteri bioluminescenti). Acque superficiali: Fr, Solidi sospesi totali.			

Vico s.r.l.	SV	5,1	E1 Polveri, amianto			Cd, Crtot, CrVI, Fe, Al, Pb, Cu, Se, Zn, Hctot, IPA (allegato 5 Parte IV Tab 2)	27/07/2020
Znl Ossidi S.p.A.	SV	4,2	E1 (Polveri)			misure presso i recettori dopo la messa a regime dei nuovi impianti	

Idroedil - lotto 6	IM	5,4		<p>ACQUA DI SCARICO IMPIANTO trattamento percolato N. 1 Scarico impianto trattamento percolato N nitroso, Ph, C.O.D., B.O.D. 5, N ammoniacale, P totale, Solfati, Fr, Pb, Cd, Mn, Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna (24 ore) + Batteri bioluminescenti, Cr VI, colori, odori, materiali grossolani, solidi speciali totali, Al, As, bario, B, Cr totale, Hg, Ni, Cu, Se, Stagno, Zn, Cianuri Tot, Cloro attivo, solfuri, solfiti, cloruri, fluoruri, N nitrico, grassi anim/veg., idrocarburi tot, fenoli, temperatura dello scarico, solventi organici aromatici, tensioattivi totali, pesticidi fosforati, pesticidi totali (aldrin, dieldrin, endrin, isodrin), solventi clorurati, solventi azotati.</p>	<p>RIFIUTO LIQUIDO - PERCOLATO: N. 1 Percolato B.O.D.5, Zn, Pb, Cr Totale, Cd, Ni, Carbonio organico totale, Hg, Cianuri totali, Potassio, Na, Floruri, Aromatici policiclici (benzo (a) antracene, benzo (a) pirene, benzo (k) fluoratene, benzo (b) fluoratene, benzo (g,h,i) perilene, crisene, dibenzo (a,h) antracene, indeno (1,2,3 ed) pirene, pirene, sommatória), As, Cr VI, Magnesio, Composti organoalogenati, Pesticidi fosforati, Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui: (aldrin, dieldrin, endrin, isodrin), solventi clorurati, solventi organici azotati, Cu, Ca, Solventi aromatici, Fenoli, PCB e Diossine. Ricerca sostanza radioattive.</p>	<p><u>ACQUE SUPERFICIALI</u> <u>N. 3 ACQUE SUPERFICIALI METEORICHE NEI PUNTI S8-S9-S10</u> <u>ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO N. 2</u> <u>Acque da impianto di prima pioggia</u> <u>PUNTI DI PRELIEVO: S6-S7</u> <u>Ph, Conducibilità elettrica, Ossidabilità, Cloruri, Solfati, Fr, Mn, N ammoniacale, N Nitroso, N nitrico, BOD 5, TOC, COD, P totale, Grassi e oli animali/vegetali, Tensioattivi totali (tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici.), Materia in sospensione totale, Aldeidi, B, Ca, Na, Potassio, Fluoruri, Solfuri, Idrocarburi totali, Aromatici policiclici (benzo (a) antracene, benzo (a) pirene, benzo (k) fluoratene, benzo (b) fluoratene, benzo (g,h,i) perilene, crisene, dibenzo (a,h) antracene, indeno (1,2,3 cd) pirene, pirene, sommatória), As, Cu, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Magnesio, Zn, Cianuri totali (come CN), Composti organoalogenati, Fenoli, Pesticidi Fosforati, Pesticidi Totali (esclusi i fosforati) tra cui: aldrin, dieldrin, endrin, isodrin), solventi organici aromatici, solventi organici azotati, solventi clorurati.</u> <u>ACQUE SOTTERRANEE: N. 7</u> <u>ACQUE SOTTERRANEE: Piezometri di monitoraggio esterni al corpo discarica P1, P2,</u></p>	12/11/2020
--------------------	----	-----	--	--	--	--	------------

						<p>P3,P4,P5 - Sorgente dei Ciliegi - Sorgente rio Cascine Temperatura, IPA, solventi clorurati (monoclorobenzene, 1,4 diclorobenzene), Fenoli (2-clorofenolo, 2-4 diclorofenolo, 2-4-6 triclorofenolo, pentaclorofenolo), solventi organici aromatici (benzene, etilbenzene, toluene,paraxilene), B.O.D.5, TOC, Ca, Potassio, Na, Fluoruri, Aromatici policiclici:, As, Cu, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Magnesio, Zn, Cianuri totali (come CN), Composti organo alogenati, Pesticidi fosforati, Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui: dieldrin, , solventi organici azotati</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

Idroedil - lotto 5	IM	5,4			<p>N. 1 campionamento di PERCOLATO: B.O.D.5, Zn, Pb, Cr Totale, Cd, Ni, Carbonio organico totale, Hg, Cianuri totali, Potassio, Na, Fluoruri, Aromatici policiclici (benzo (a) antracene, benzo (a) pirene, benzo (k) fluoratene, benzo (b) fluoratene, benzo (g,h,i) perilene, crisene, dibenzo (a,h) antracene, indeno (1,2,3 ed) pirene, pirene, sommatoria), As, Cr VI, Magnesio, Composti organoalogenati, Pesticidi fosforati, Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui: (aldrin, dieldrin, endrin, isodrin), solventi clorurati, solventi organici azotati, Cu, Ca, Solventi aromatici, Fenoli, PCB e Diossine. Ricerca sostanza radioattive.</p>	<p>N. 4 campionamenti di ACQUE SOTTERRANEE nei piezometri: Temperatura, IPA, solventi clorurati (monoclorobenzene, 1,4 diclorobenzene), Fenoli (2-clorofenolo, 2-4 diclorofenolo, 2-4-6 triclorofenolo, pentaclorofenolo), solventi organici aromatici (benzene, etilbenzene, toluene, paraxilene), B.O.D.5, TOC, Ca, Potassio, Na, Fluoruri, Aromatici policiclici, As, Cu, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Magnesio, Zn, Cianuri totali (come CN), Composti organoalogenati, Pesticidi fosforati, Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui: dieldrin, , solventi organici azotati</p>	
--------------------	----	-----	--	--	--	---	--

<p>Discarica RSU Aimeri s.p.a. (ex Ponticelli)</p>	<p>IM</p>	<p>5,4</p>		<p>1 camp ACQUA DI SCARICO IMPIANTO DEPURAZIONE PERCOLATO (tab.3 – D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) – Analisi dei seguenti paCutri: N nitroso, Ph, C.O.D., B.O.D. 5, N ammoniacale, P totale, Solfati, Fr, Pb, Cd, Mn, Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna (24 ore) + Batteri bioluminescenti, Cr VI, colori, odori, materiali grossolani, solidi speciali totali, Al, As, bario, B, Cr totale, Hg, Ni, Cu, Se, Stagno, Zn, Cianuri Tot, Cloro attivo, solfuri, solfiti, cloruri, fluoruri, N nitrico, grassi anim/veg., idrocarburi tot, fenoli, temperatura dello scarico, solventi organici aromatici, tensioattivi totali, pesticidi fosfati, pesticidi totali (aldrin, diedri, entri, isodrin), solventi clorurati, escherichia coli</p>	<p>1 camp. PERCOLATO: Analisi dei seguenti paCutri: N nitroso, Potassio, Ph, Na come Na, C.O.D., B.O.D.5, N, Ammoniacale, P totale, Tensioattivi anionici, Solfati, Fr, Pb, Cu, Cd, Mn, Cr VI, Cloruri</p>	<p>3 campionamenti: ACQUA SUPERFICIALE METEORICA DI RUSCELLAMENTO: Ca, Potassio, Ph, Streptococchi fecali, Na come Na, C.O.D. Ossidabilità , B.O.D. 5, N ammoniacale, N nitrico, Solfati, Fr, Pb, Cu, Cd, Mn, Cr VI, Cloruri, Coliformi totali, Coliformi fecali, Temperatura, conducibilità, ossidabilità, cloruri, fluoruri, IPA, Cr tot, Hg, Ni, Mn, Zn, cianuri, N nitroso, composti organoalogenati, fenoli, pesticidi fosforati e totali, solventi organici/aromatici, solventi clorurati. 5 piezometri e 1 camp sottotelo ACQUE SOTTERRANEE: Ca, Magnesio, potassio, Ph, Streptococchi fecali, Coliformi fecali, Coliformi totali, Na come Na, C.O.D., B.O.D. 5, N ammoniacale, N nitrico (NO3), P totale. Tensioattivi anionici, Solfati, Fr, Pb, Cu, Cd, Mn, Cr VI, Cloruri.</p>	
--	-----------	------------	--	--	--	---	--

Nella tabella seguente si riporta la distribuzione delle installazioni autorizzate in Liguria.

Buona parte di tali attività appartiene alla categoria 5 gestione dei rifiuti; accanto alle discariche, tradizionalmente molto utilizzate in Liguria, si sta

programmando la realizzazione di impianti di trattamento dei rifiuti urbani, con particolare riferimento a impianti di trattamento meccanico biologico e biodigestori, in ottemperanza a quanto previsto dalla pianificazione regionale.

Tabella 4 - Installazioni autorizzate presenti sul territorio della Liguria distinte per attività e provincia – Aggiornamento Giugno 2020

Provincia	Attività energetiche	Produzione e trasformazione metalli	Industria dei prodotti minerali	Industria chimica	Gestione dei rifiuti	Altre attività
GE	2	5	1	4	13	4
SV	1	3	5	3	9	1
SP	1	2	0	0	5	1
IM	0	0	0	0	3	0
TOTALE	4	10	6	7	30	6

Nella tabella seguente si riportano le ispezioni ordinarie svolte sulle diverse categorie di impianti e le relative non conformità amministrative e penali rilevate. Nel conteggio delle ispezioni ordinarie svolte si è fatto riferimento alle ispezioni programmate, vale a dire alle ispezioni ordinarie più gli accessi programmati svolti per la verifica di prescrizioni e gli accessi previsti in caso siano riscontrate gravi inosservanze.

Anche nel 2020 il maggior numero di ispezioni ha interessato la gestione dei rifiuti, categoria che conta anche il maggior numero di AIA rispetto a quelle in vigore. Le non conformità sono state conteggiate in relazione al numero di violazioni accertate anche se le violazioni si riferiscono ad uno stesso articolo di legge.

A seguito della situazione pandemica alcune ispezioni l'ispezione è stata svolta in modalità mista, vale a dire da remoto, per le verifiche documentali, ed in presenza per la verifica dei sistemi tecnici. La documentazione acquisita è stata valutata dal gruppo ispettivo presso gli uffici ARPAL e successivamente sono stati richiesti chiarimenti al gestore nell'ambito di riunioni in videoconferenza..

Alcuni aspetti organizzativi relativi alla conduzione delle ispezioni in modalità mista si ritengono particolarmente efficaci, e saranno mantenuti anche una volta terminata la situazione emergenziale.

Tabella 5 - Non conformità accertate durante i controlli ordinari della Regione Liguria distinte per categoria di impianto - Anno 2020

Categorie attività	Totali ispezioni ordinarie svolte	Non conformità di tipo amministrativo (N.)	Non conformità di tipo penale (N.)
Attività energetiche	3	2	0
Produzione e trasformazione metalli	4	0	0
Industria dei prodotti minerali	3	5	1
Industria chimica	1	0	0
Gestione dei rifiuti	11	9	5
Altre attività Ogni Agenzia Regionale inserisce le tipologie di impianto presenti di cui al punto 6 allegato VIII	3	0	0
TOTALE	25	16	6

Tabella 5 bis - Matrici interessate dalle non conformità accertate durante le ispezioni ordinarie della Regione Liguria distinte per matrice - Anno 2020

Tipologia impianto	Totale impianti autorizzati	NON CONFORMITA' DI TIPO AMMINISTRATIVO (NUMERO)					NON CONFORMITA' DI TIPO PENALE (NUMERO)				
		Emissioni in atmosfera	Scarichi acque reflue	Rifiuti	Altro	Totale amministrative	Emissioni in atmosfera	Scarichi acque reflue	Rifiuti	Altro	Totali penali
1. Attività energetiche	4				2	2					0
2. Produzione e trasformazione metalli	10					0					0
3. Industria dei prodotti minerali	6	2	2		1	5					0
4. Industria chimica	7					0					0
5. Gestione dei rifiuti	30	2	4	1	2	9			6		6
6. Altre attività di cui alla tabella precedente	6					0					0
TOTALE	63	4	6	1	5	16	0	0	6	0	6

Le attività di campionamento delle diverse matrici hanno riguardato in maniera abbastanza distribuita le varie categorie IPPC, come si evince dalla tabella sottostante, con una certa prevalenza delle categorie 1, 2 e 5.

Per quanto riguarda gli esiti dei campionamenti programmati, si sono rilevate 13 non conformità analitiche, molte delle quali hanno riguardato il monitoraggio di acque sotterranee all'interno della categoria 5.

Il numero di campioni tiene conto di ogni campione portato ad analizzare in laboratorio.

Per ogni campionamento allo scarico, alle acque sotterranee o superficiali scaturisce un solo campione consegnato al laboratorio, mentre per un campionamento di emissioni in atmosfera può risultare un numero di campioni più elevato, tipicamente 4 o 5 (un campione per ogni campionamento più i bianchi); infatti la verifica di conformità al Valore Limite di Emissione in un camino viene accertata mediante 3 campionamenti consecutivi.

Tabella 6 - Esiti dell'attività di campionamento e analisi nei controlli ordinari AIA della Regione Liguria

ATTIVITÀ	EMISSIONI IN ATMOSFERA		SCARICHI ACQUE REFLUE		RIFIUTI		ALTRO		TOTALE	
	Campioni/parametri	Non conformità	Campioni/parametri scarichi	Non conformità	Campioni/parametri	Non conformità	numero campioni/parametri	Non conformità	Totale n. campioni	Totale numero di non conformità
1. Attività energetiche	130	0	3	0	0	0	0	0	133	0
2. Produzione trasformazioni e metalli	138	0	10	0	0	0	5	0	153	0
3. Industria prodotti minerali	87	0	5	0	0	0	0	0	92	0
4. Industria chimica	5	0	6	1	0	0	2	0	13	1
5. Gestione rifiuti	54	0	34	3	12	0	55	9	155	12
6. Altre attività Ogni Agenzia Regionale inserisce le tipologie di impianto presenti di cui al punto 6 Allegato VIII	25	0	2	0	0	0	0	0	27	0

13.3 CONTROLLI STRAORDINARI AUTORIZZAZIONI INTEGRATE AMBIENTALI (ART. 29-DECIES COMMA 4 D.LGS. 152/06) – ANNO 2017

Nel conteggio delle ispezioni straordinarie si è fatto riferimento alle ispezioni non programmate svolte su richiesta dell'Autorità Competente, dell'Autorità Giudiziaria, oppure a seguito di esposti o incidenti. Nella tabella 7 sono indicati gli impianti che nel 2020 sono stati interessati da visite ispettive non programmate.

Tabella 7 - Visite ispettive straordinarie per l'anno 2020 della Regione Liguria

Impianto	Provincia	Categoria impianto	Accesso senza campionamenti	Campionamento e analisi emissioni in atmosfera	Campionamento e analisi scarichi acque reflue	Campionamento e analisi rifiuti	Campionamento e analisi altro	Data del controllo
Cartiera Grillo	GE	6,1			1			11/02/2020
Discarica Rio Marsiglia	GE	5,4			3			29/11/2020
S.Erasmo Zinkal	GE	2,5	SI				SI	25/12/2020
Recos S.p.A.	SP	5,3					SI	3, 16, 29/12/2020
Bossarino-Green Up S.p.A.	SV	5,4	SI		1	1	SI	19, 20, 21/10/2020
Infineum Italia srl	SV	4,1					SI	29/12/2020
Italiana Coke S.p.A	SV	1,3	SI					28/5/2020, 9/11/2020
Piaggio Aero Industries S.p.A.	SV	2,6					SI	18/08/2020
Sanac S.p.A.	SV	3,5					SI	27/08/2020
Idroedil-Lotto 5	IM	5,4	SI					09/07/2020
Energetikambiente-discarica Ponticelli	IM	5,4	SI					24/6/2020, 27/2020

Tabella 8 - Tipologia delle non conformità accertate nei controlli straordinari e motivo del controllo - Anno 2020

Categoria attività	Totale ispezioni straordinarie	Committente autorità giudiziaria	Committente autorità competente	Segnalazione emergenze locali	altro	Non conformità di tipo amministrativo	Non conformità di tipo penale
1. Attività energetiche	1		1				
2. Produzione e trasformazione metalli	2			1	1		1
3. Industria dei prodotti minerali	1				1		
4. Industria chimica	1				1		
5. Gestione dei rifiuti	5	2			3		
6. Altro - Inserire le sottocategorie presenti nella Regione	1			1			1

Tabella 9 - Tipologia non conformità distinte per matrice durante i controlli straordinari della Regione Liguria - Anno 2020

Tipologia impianto	Totale impianti autorizzati	NON CONFORMITÀ DI TIPO AMMINISTRATIVO (NUMERO)					NON CONFORMITÀ DI TIPO PENALE (NUMERO)				
		Emissioni in atmosfera	Scarichi acque reflue	Rifiuti	Altro	Totali amministrative	Emissioni in atmosfera	Scarichi acque reflue	Rifiuti	Altro	Totali penali
1. Attività energetiche	4					0					0
2. Produzione e trasformazione metalli	10					0	1				1
3. Industria dei prodotti minerali	6					0					0
4. Industria chimica	7					0					0
5. Gestione dei rifiuti	30					0					0
6. Altre attività	6					0		1			1
TOTALE	63					0					2

Tabella 10 - Esiti attività di campionamento e analisi svolte dai laboratori ARPA a seguito di ispezione straordinaria distinti per tipologia di attività

ATTIVITÀ	EMISSIONI IN ATMOSFERA		SCARICHI ACQUE REFLUE		RIFIUTI		ALTRO	
	Campioni/ parametri	Non conformità	Campioni/ parametri scarichi	Non conformità	Campioni/ parametri	Non conformità	numero campioni/ parametri	Non conformità
1. Attività energetiche								
2. Produzione trasformazione metalli								
3. Industria prodotti minerali								
4. Industria chimica								
5. Gestione rifiuti			4		2		5	
. Altre attività Ogni Agenzia Regionale inserisce le tipologie di impianto presenti di cui al punto 6 Allegato VIII			1	1				

Complessivamente nel 2020 il programma ordinario di controllo sulle AIA regionali è stato per la maggior parte rispettato, nonostante la sospensione delle attività durante il lockdown.

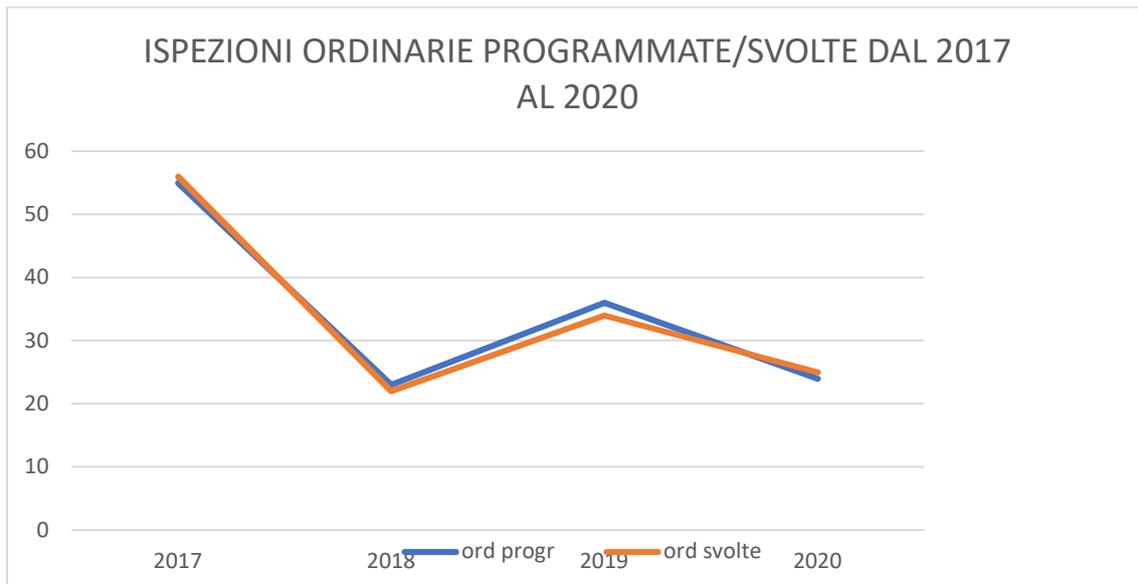
Tabella 11 - Quadro generale controlli ordinari/straordinari impianti AIA Regionale della Liguria – Anno 2020

CATEGORIA ATTIVITÀ	Totale impianti autorizzati nella Regione	Totale ispezioni ordinarie programmate	Totale ispezioni ordinarie effettuate	Totale ispezioni straordinarie effettuate
Attività energetiche	4	3	3	1
Produzione e trasformazione metalli	10	4	4	0
Industria dei prodotti minerali	6	2	3	0
Industria chimica	7	1	1	0
Gestione dei rifiuti	30	11	11	5
Altre attività	6	3	3	0
TOTALE	63	24	25	6

Nel grafico seguente si riporta il numero di ispezioni ordinarie programmate e svolte in Liguria dal 2017 al 2020.

Dall'andamento delle curve è possibile vedere la riduzione delle ispezioni programmate annualmente a seguito della introduzione del modello SSPC per la

programmazione dei controlli. In precedenza la frequenza delle ispezioni veniva stabilita in ogni PMC. Dal grafico si può vedere che le ispezioni svolte rispettano sostanzialmente sempre quanto programmato ad inizio anno.



13.7 VERIFICHE ISPETTIVE ORDINARIE IMPIANTI SEVESO SOGLIA INFERIORE – ANNO 2020

13.7.1 Programmazione installazioni Seveso Soglia Inferiore

La programmazione delle verifiche SGS in stabilimenti di soglia inferiore viene effettuata con il criterio indicato nel D. Lgs. 105/15. Per tutti gli stabilimenti di SI la frequenza delle ispezioni è risultata triennale. Le ispezioni pianificate per il 2020 sono 3.

Tabella 12 - Quadro generale programmazione ispezioni ordinarie 2020 - Seveso soglia inferiore

CODICE	RAGIONE SOCIALE	Provincia	Tipologia stabilimento	Data conclusione	NOTE
DC003	Autogas Nord	GENOVA	deposito GPL	22/12/2019	

NC049	Autogas Riviera	IMPERIA	deposito GPL	22/12/2019	
NC043	Liguria Gas	SAVONA	deposito GPL	07/01/2020	

13.7.2 Installazioni Seveso Soglia Inferiore presenti nella Regione

Gli stabilimenti di soglia inferiore presenti nella Regione sono 8: 4 depositi di GPL, un impianto chimico, uno stoccaggio di oli minerali, un deposito di esplosivi, un impianto di trattamento rifiuti.

Nel corso del 2020, secondo la programmazione concordata con la Regione Liguria, erano previste n. 3 ispezioni, che sono state eseguite.

Tabella 13 –impianti Seveso soglia inferiore per singola Provincia, differenziate per tipologia di attività

Codice Ministero	Ragione Sociale	Comune	Provincia	Attività	Note
NC057	A.O.C. SRL	Genova	GE	Impianto di stoccaggio e trattamento di rifiuti pericolosi e non pericolosi	
DC003	AUTOGAS NORD SPA	Cogoleto	GE	Stoccaggio di GPL	
NC049	AUTOGAS RIVIERA SRL	Taggia	GE	Stoccaggio di GPL	
DC013	BADANO GAS	Giustenice	GE	Stoccaggio di GPL	
NC001	FERRANIA TECHNOLOGIES SPA	Cairo Montenotte	SV	Impianto chimico	
NC042	GETOIL SRL	Genova	GE	Stoccaggio di combustibili	
NC043	LIGURIA GAS SRL	Deگو	GE	Stoccaggio di GPL	
NC044	SEI SOC. ESPLOSIVI IND.LI	Genova	GE	Deposito esplosivi	

13.7.3 Esiti verifica gestionali verificati per impianti Seveso Soglia Inferiore

In tutti gli stabilimenti visitati, il SGS è risultato implementato e diffuso a tutti i livelli, pur con i margini di miglioramento sotto indicati, ed i sistemi tecnici di prevenzione e protezione sono risultati funzionanti ed in buono stato di manutenzione.

In base agli 8 punti della check list utilizzata per le ispezioni sul SGS-PIR, si riporta (per sola memoria) il dato complessivo relativo alle raccomandazioni e prescrizioni (R e P) impartite a conclusione della campagna ispettiva, differenziato per categoria di processo produttivo.

Per gli stabilimenti visitati, la struttura ed i contenuti del documento sulla politica di prevenzione degli incidenti rilevanti, integrato con il manuale del sistema di gestione della sicurezza, sono risultati conformi a quanto richiesto dal D. Lgs. 105/15. Il Sistema di Gestione della Sicurezza degli stabilimenti controllati risulta conforme a quanto previsto dalla

normativa vigente, ben implementato in azienda, ed adeguato a dare risposta alle problematiche di rischio incidentale.

L'elemento più critico, in generale, è risultato essere il controllo operativo. Si è riscontrata una diffusa difficoltà nell'individuare univocamente gli elementi critici d'impianto, e nel tenere una corretta reportistica di incidenti, quasi incidenti ed anomalie, e ad eseguire le opportune analisi volte alla gestione della manutenzione e dell'affidabilità dei dispositivi critici. Si è riscontrata ancora qualche lieve criticità nell'analisi del rischio e nella gestione delle modifiche.

Le simulazioni di emergenza effettuate hanno avuto generalmente esito positivo, sia per quanto riguarda i sistemi impiantistici, sia per l'aspetto gestionale dell'emergenza.

Gli operatori degli stabilimenti sono mediamente ben formati sulle tematiche del rischio rilevante.

Non sono state effettuate segnalazioni all'Autorità Giudiziaria in merito alle ispezioni eseguite.

Tabella 14 – dato complessivo relativo alle raccomandazioni e prescrizioni (R e P) impartite a conclusione della campagna ispettiva 2020

TIPOLOGIA	Documento di politica		Organizzazione e personale		Identificazione e valutazione dei pericoli rilevanti		Controllo operativo		Gestione delle modifiche		Pianificazione dell'emergenza		Controllo delle prestazioni		Controllo e revisione	
	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P
CENTRALE TERMOELETRICA																
DEPOSITO DI GAS LIQUEFATTI							2		1							
DEPOSITO DI OLI MINERALI																
PRODUZIONE E/O DEPOSITO DI ESPLOSIVI																
STABILIMENTO CHIMICO																
TOTALE							2		1							

Le verifiche ispettive - non hanno mostrato particolari criticità, al di là dei margini di miglioramento sopra evidenziati. Presso gli stabilimenti controllati, il Sistema di Gestione della Sicurezza è attuato ed implementato, anche dal punto di vista della formazione degli operatori e dell'analisi dell'esperienza operativa. I sistemi tecnici in uso negli stabilimenti sono risultati mediamente funzionanti ed in buono stato di conservazione. Sono migliorabili i riscontri in merito all'esperienza operativa, l'analisi affidabilistica degli elementi critici d'impianto, e la gestione dell'invecchiamento degli impianti.

Per la tipologia degli stabilimenti, e dei rischi ad essi associati, si ritiene non vi siano aree soggette a potenziali effetti domino. Tutti gli stabilimenti che presentano scenari di rischio con rilascio di materia ed energia (incendi e esplosioni), hanno, allo stato, aree di danno ricomprese entro i confini dello stabilimento, così come risulta dall'analisi di rischio effettuata dal gestore.

Per quanto riguarda i rischi associati alla presenza degli stabilimenti, vale quanto riportato al punto precedente. Nei casi specifici di esposizione a rischi di origine naturale (NaTech), quali aree esondabili o sismiche, gli stabilimenti soggetti hanno provveduto a svolgere tutte le verifiche del caso.

13.7.4 Verifiche ispettive straordinarie impianti Seveso Soglia Inferiore

Per quanto detto sopra non sono state svolte visite ispettive straordinarie presso gli impianti Seveso di soglia inferiore.