

Controlli AIA sul siderurgico Acciaierie d'Italia Spa di Taranto e stato di avanzamento del Piano Ambientale ai sensi del DPCM 29/09/2017

Aggiornamento - I semestre 2022

Riunione dell' Osservatorio Ambientale permanente
per l'ex Ilva di Taranto del 20 luglio 2022

Stato di attuazione delle prescrizioni di cui al DPCM 29/09/2017

  Stabilimento Acciaierie d'Italia SpA/ArcelorMittal/ILVA di Taranto Stato di attuazione delle prescrizioni di cui al DPCM 29/09/2017 (aggiornamento I semestre 2022) 					
N. BENSCG/AIA	Prescrizione/intervento	Descrizione intervento	Scadenza DPCM 2017/Decreti di differimento	Stato di attuazione	Report ISPRA: verifica stato attuazione/verifica completa attuazione
1 - UA7 del DPCM 14/03/2014 (Parco Minerale e Fossile)	Copertura Parco Minerale	E' autorizzata la realizzazione dell'intervento della copertura del Parco Minerale e del Parco Fossile così come previsto dal progetto approvato con DM n. 31 del 24 febbraio 2015 (GU n. 58 del 11/03/2015).	31/12/2019 (scadenza addendum 2018)	ATTUATA	Rapporto di verifica di ottemperanza sul raggiungimento dell'obiettivo ambientale intermedio 100% copertura Parco Minerale e 50 % copertura parco fossile (Rapporto ispra intermedio del 28-21/02/2020 - in archivio)
	Copertura Parco Fossile		31/10/2021	ATTUATA	Rapporto GGG n. 2810 del 26/01/2022
	Pr. 1-UA7 - Trattamento acque meteoriche in area Parchi Primari (attività subordinata alla copertura)		31/01/2022	ATTUATA	Rapporto GGG 31761 del 03/06/2022)
	Misure di messa in sicurezza d'emergenza della falda superficiale - Duenaltesta	Il Gestore è autorizzato alla realizzazione dell'intervento, come da progetto riportato nell'Allegato 14 alla domanda di AIA, denominato " Duenaltesta ", in conformità alle previsioni del DM n. 31 del 24 febbraio 2015, al fine di garantire le misure di messa in sicurezza d'emergenza della falda superficiale attraverso l'emungimento dalla rete piezometrica già esistente eventualmente integrata.	31/12/2018	ATTUATA	Rapporto GGG 46650 del 29/07/2019
	(scadenza : entro tre mesi dalla realizzazione interventi)	Il Gestore dovrà trasmettere all'Autorità di controllo, entro 3 mesi dalla realizzazione dell'intervento " Duenaltesta ", le coordinate geografiche e l'ubicazione (mediante apposita planimetria) dei relativi scarichi parziali, con una proposta di monitoraggio e l'indicazione dello scarico finale.		ATTUATA	DIR 339/2018 del 7/06/2018
Prescrizione n.4 - UA7 del DPCM 14/03/2014 (Parco OMO, Parchi AGL Nord e Sud e Parco Loppa)	Copertura Parchi Minori: OMO - AGL/Sud - AGL/Nord	Per i Parco OMO e i Parchi AGL Nord e Sud si prescrive al Gestore la realizzazione della copertura conformemente al progetto di cui alla nota DVA/2013/26919 del 22 novembre 2013.	realizzazione: 30/04/2022 (42 mesi da subentro)	ATTUATA	Rapporto di verifica di ottemperanza GGG a seguito di sopralluogo effettuato in data 16 - 17/06/2022
	Trattamento acque delle coperture Parco AGL/N AGL/S, OMO e Parco Loppa		agosto 2023	ATTUATA per Parco AGL/S e Parco Loppa (AM9 fase 1) In corso di attuazione per Parco AGL/N e Parco OMO	Rapporto di verifica di ottemperanza intermedio -fase 1 - GGG 31761 del 03/06/2022
	Proposta di eventuali modifiche al progetto	Si riconosce al Gestore la possibilità di proporre eventuali modifiche al progetto di cui alla nota DVA/2013/26919 del 22 novembre 2013, ferma restando la copertura.		ATTUATA	DIR 185/2018 del 29/03/2018 DIR 640/2018 del 31/10/2018
	Parco Loppa pavimentazione e installazione barriere frangivento	Per il Parco Loppa, il Gestore è autorizzato alla realizzazione dell'intervento di confinamento, mediante l'installazione delle barriere frangivento sui quattro lati, come da sinottico riportato nell'Allegato 3	Realizzazione entro 30/04/2022 (42 mesi da subentro)	ATTUATA	Rapporto di verifica di ottemperanza GGG a seguito di sopralluogo effettuato in data 16 - 17/06/2022

Riepilogo delle attività di controllo svolte da ISPRA sul siderurgico di Taranto dal 2017 al 2022

Attività	2017	2018	2019	2020	2021	2022 (I semestre)	Totale
N. Visite Ispettiva Ordinarie e Rapporti di VI	3	4	4	4	4	2	21
N. Visite Ispettiva Straordinarie e Rapporti di VI				1	0	0	1
N. di cantieri visitati per la verifica di ottemperanza delle prescrizioni di cui DPCM 29/09/2017		9	8	5	7	6	35
N. Rapporti di Verifica di ottemperanza Finali/Intermedi conclusi e trasmessi all'AC		9	10	5	7	6	37
N. Sopralluoghi di Vigilanza su cronoprogrammi attività			13	10	17	5	45
N. Rapporti di Vigilanza			13	10	17	5	45
N. di Conferenze dei servizi speciali ex DPCM 29/09/2017		2		6	2	1	11
N. Riesami AIA (avviati/conclusi/in corso)			2	5	7	2	
N. Riunioni tavolo tecnico Bio-monitoraggio Ambientale			2	0	0	0	2

Riepilogo delle attività di verifica di ottemperanza delle prescrizioni del Piano Ambientale svolte da ISPRA nel corso del I semestre 2022

N: PR.	DATA VERIFICA	RIF. CODICE ATTIVITA' PSC	OGGETTO VERIFICA OTTEMPERANZA	TRASMISSIONE RdS Rif. Prot. ISPRA
1	26-27/01/2022	18	Agglomerato - Impianto di sinterizzazione - Installazione di due su 4 filtri a maniche per il trattamento delle emissioni al camino E312 sulla linea E dell'impianto di sinterizzazione	14042/22 del 16/03/2022
2	30/03/2022	7 e 31	Prescrizione UA9 (fase I) - 1-UA7 e 4-UA7 - Trattamento acque meteoriche Parco Loppa, Parco AGL - Sud e Parchi primari	31761/22 del 03/06/2022
3	31/03/03	19	Prescrizione UA10 - Pavimentazione, raccolta e Trattamento acque meteoriche area SEA-IRF-PCA - scoria da deferizzare anche per riutilizzo	31763/22 del 03/06/2022
4	25/05/2022	2	Prescrizione UP2 (rimozione cumulo polveri e scaglie in area parchi primari)	39955/22 del 14/07/2022
5	26/05/2022	32D	Prescrizione UA11 punto 4 - Implementazione sezione aggiuntiva di trattamento del Selenio in area trattamento acque processo cokerie	40256/22 del 15/07/2022
6	16-17/06/2022	9	4 UA7 Copertura Parco OMO, Copertura Parco Agl Sud e Nord, Barriera Frangivento Parco Loppa	40837/22 del 18/07/22

Riepilogo delle attività di vigilanza sui cronoprogrammi dei lavori di cui al DPCM 29/09/2017 svolte da ISPRA nel corso del I semestre 2022

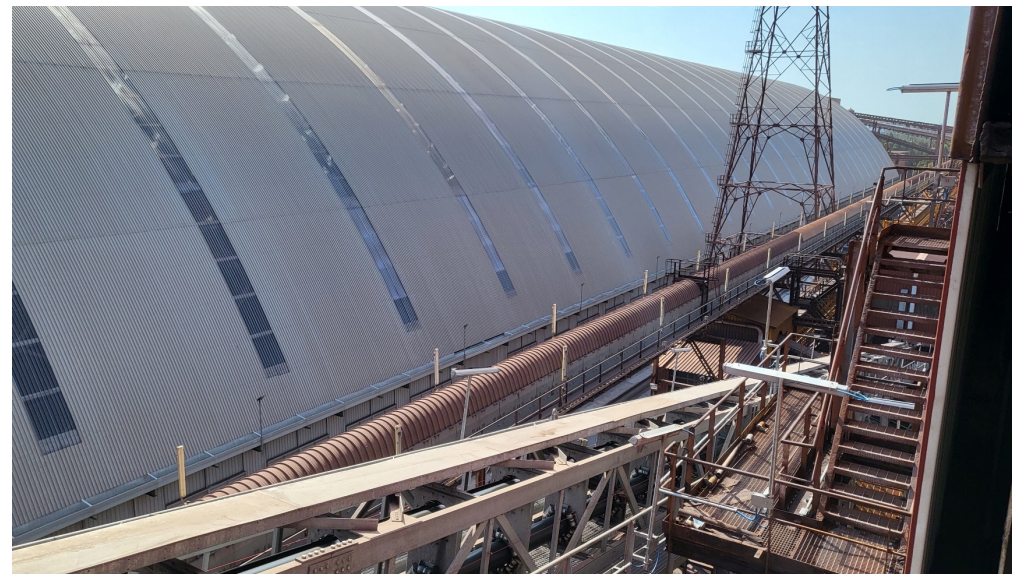
N. PR.	N. PROT.ISPRA	DATA VERIFICA	AREE DI IMPIANTO	CANTIERI OGGETTO DELLE VERIFICHE
1	7528/22	21/02/2022	Area cumulo UP2	Rimozione del cumulo polveri e scaglie in area Parco Minerale
2	7529/22	22/02/2022	Area Cumulo UP3 – Zona 2 - ADI	Gestione dei materiali costituiti da fanghi acciaieria, fanghi d'altoforno e polverino d'altoforno
3	7646/2022	23/02/2022	Area GRF - Barriera Frangivento	Realizzazione barriera frangivento
4	7660/22	24/02/2022	AFO3	Dismissione AFO3
5	28235/22	26/06/2022	II, III, V sporgente marittimo	Impianti di trattamento acque meteoriche e riutilizzo per bagnatura al II/III/V sporgente marittimo

Ambientalizzazione Batterie di cokefazione n. 7, 8, 9 e 12



1. **Installazione Sistema SOPRECO - Single Oven PREssure Control**
2. **Miglioramento del sistema di aspirazione allo sfornamento**
3. **Installazione filtri a maniche**
4. **Rifacimento refrattari batteria n.9**

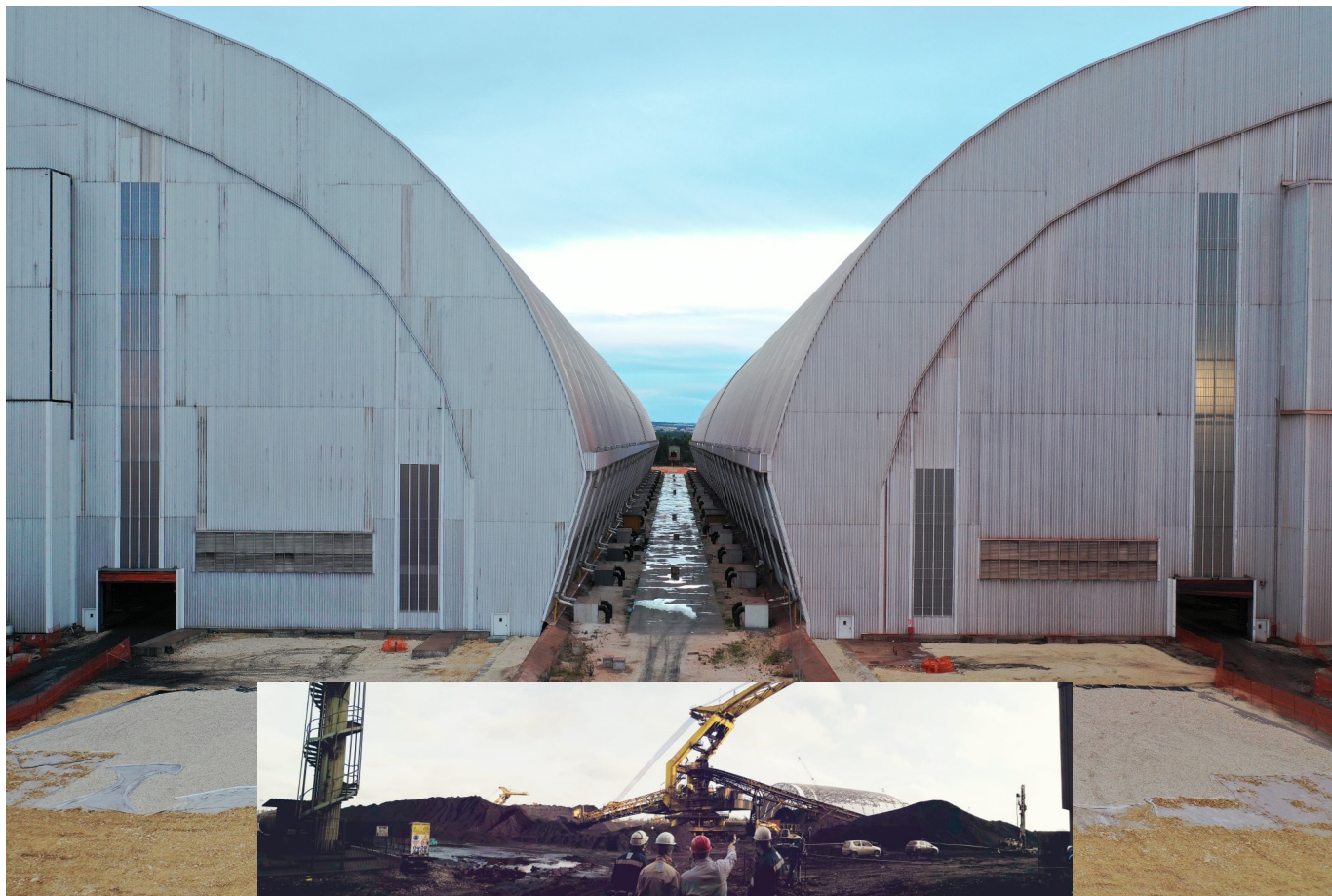
Chiusura dei nastri trasportatori e delle torri di caduta



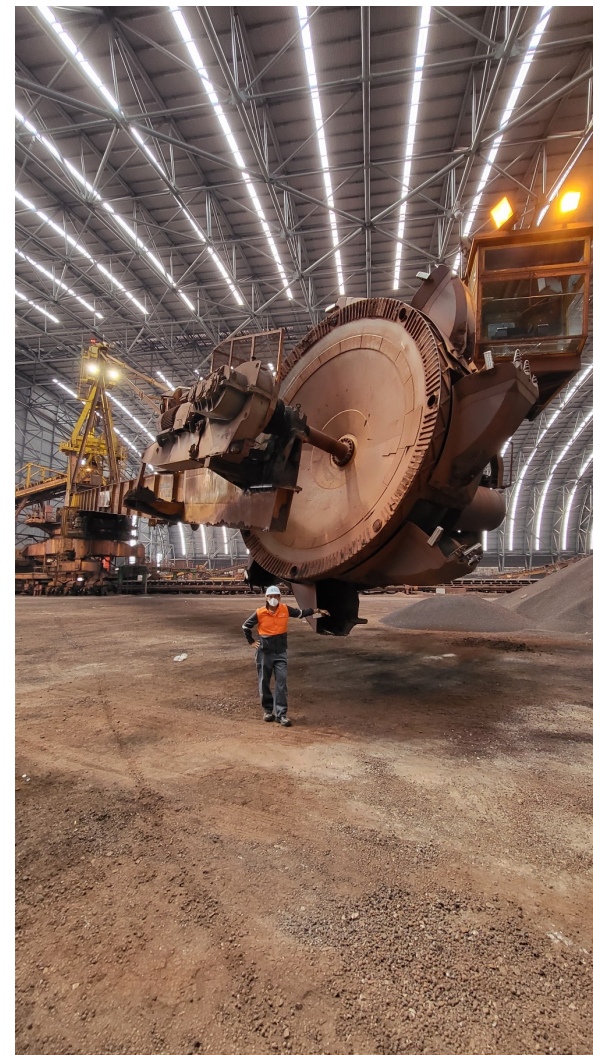
Chiusura di circa 60 km di nastri trasportatori in piano e in quota, incluse le torri di caduta dei materiali a grana fine.



Chiusura dei parchi primari (minerale e fossile)



La dimensione delle coperture dei parchi primari (minerale e fossile) è 80 m in altezza x 500 m circa di lunghezza ciascuno



Rimozione Cumulo di polveri e scaglie UP2 e realizzazione modulo trattamento acque per abbattimento Selenio

Area Cumulo UP2



Impianto di trattamento per abbattimento Selenio



Stadio di filtrazione per osmosi inversa

Chiusura dei parchi minori e realizzazione della barriera frangivento per il parco loppa

Parco Loppa



Parco AGL Sud



Parco OMO



Parco AGL Nord



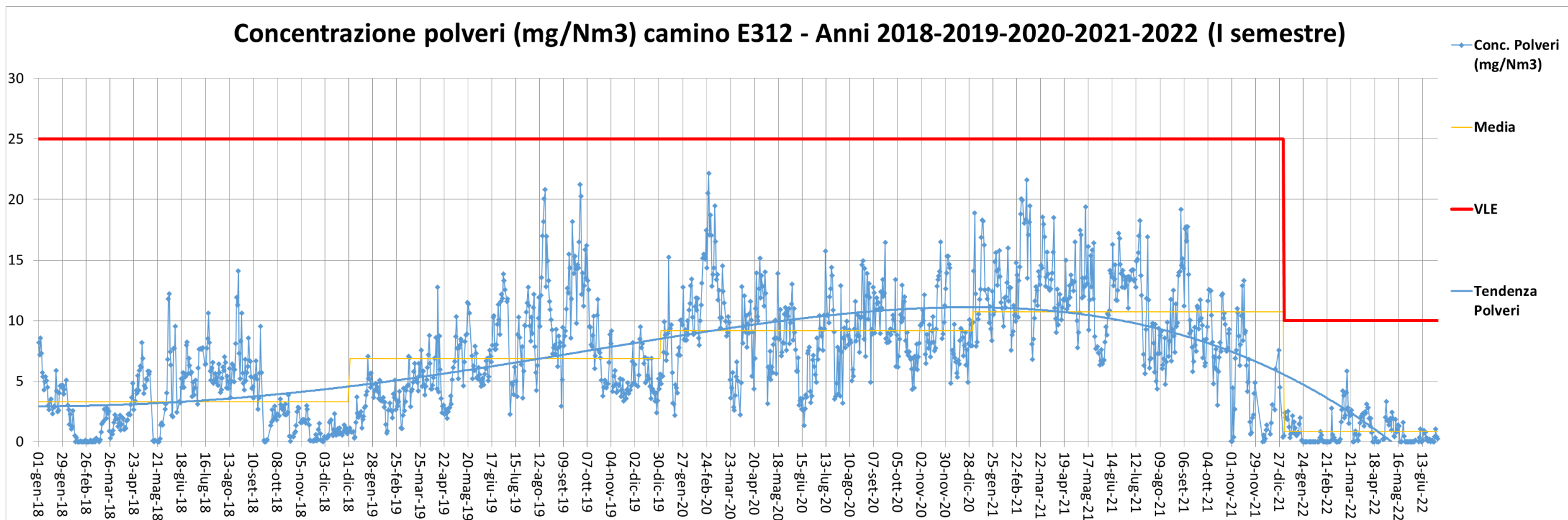
Parco OMO

Nuovi filtri MEROS® linea «E»

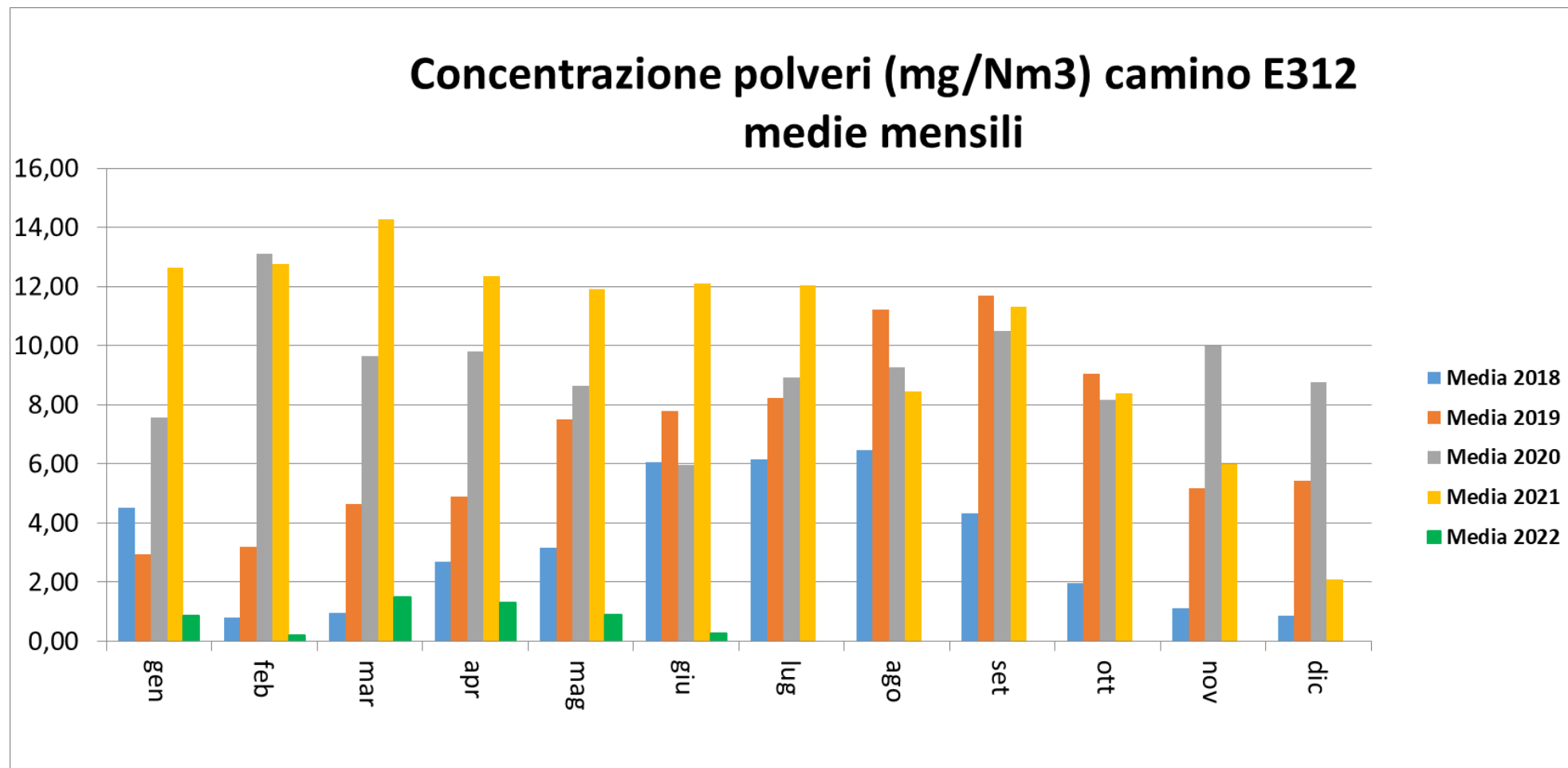


**Realizzazione di 2 filtri Meros®
linea E in esercizio dal 27/12/2021**

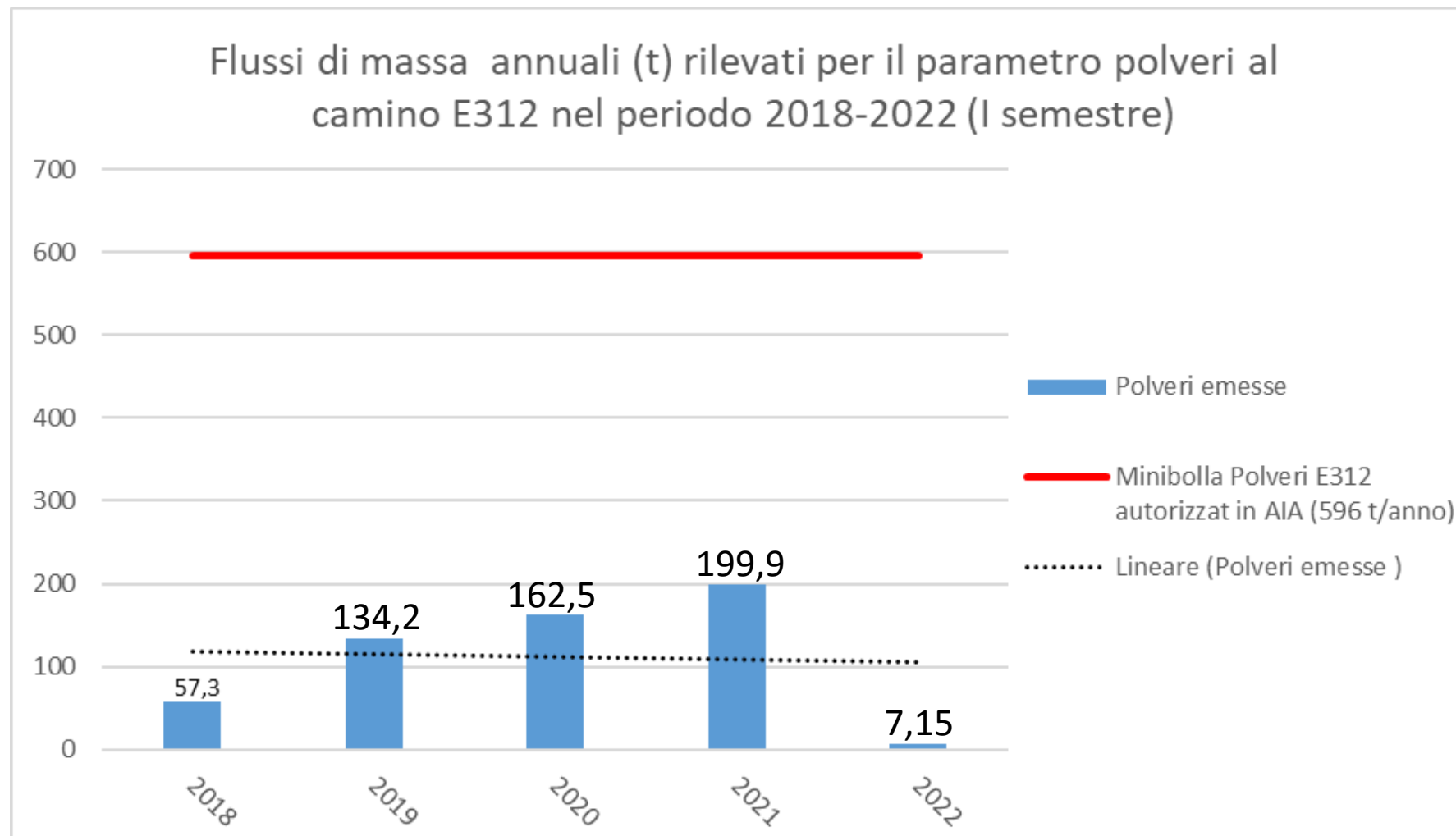
Andamento concentrazioni di polveri (mg/Nm³) al camino E312 (medie giornaliere anni 2018-2022 – I semestre)



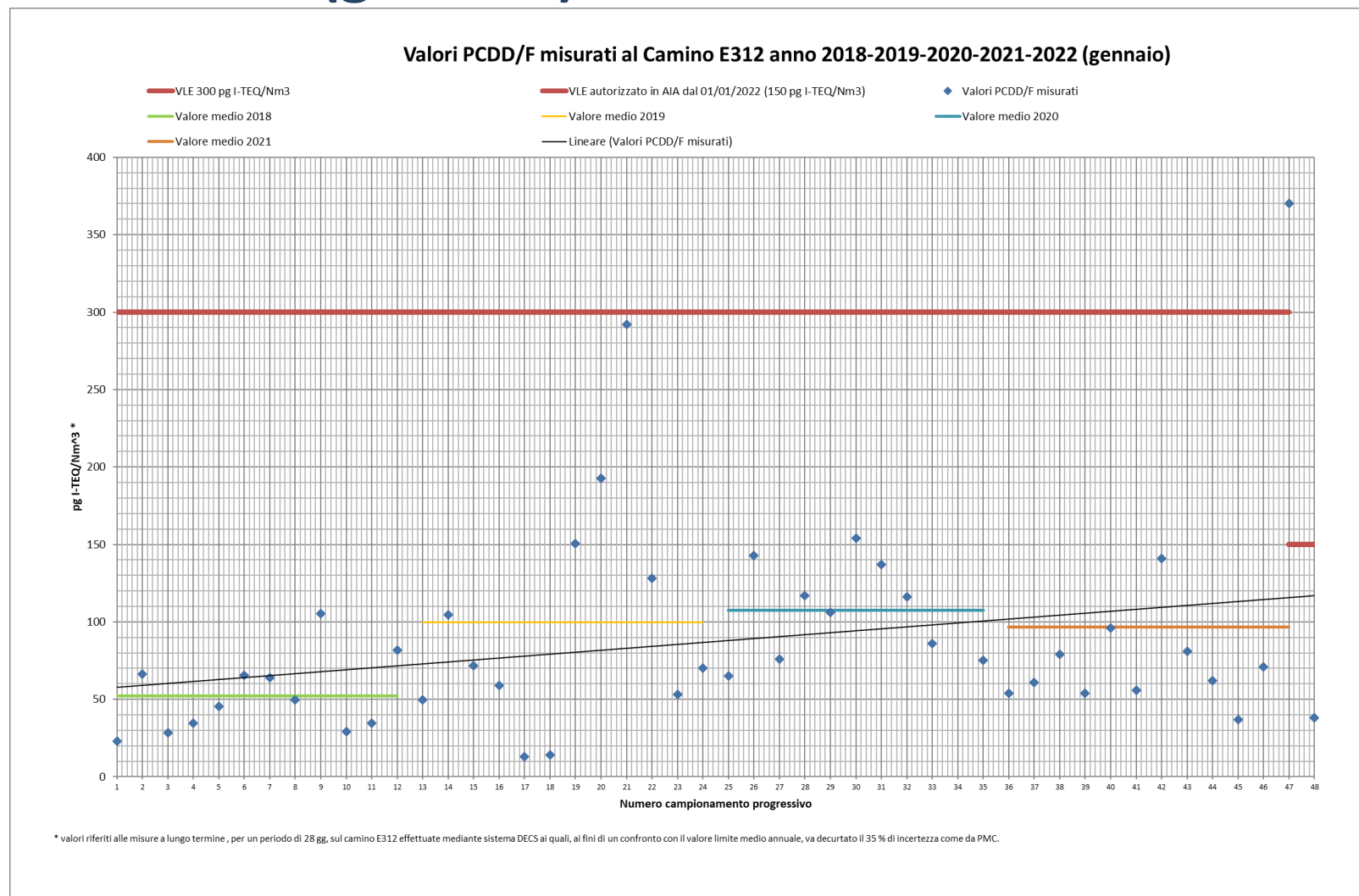
Concentrazioni di polveri (mg/Nm³) al camino E312 (medie mensili anni 2018-2022 – I semestre)



Andamento dei flussi di massa annuali per il parametro polveri misurati al camino E312 (anni 2018-2022 – I semestre)



Valori di PCDD/F misurati al sistema DECS del camino E312 dal 2018 al 2022 (gennaio)



Scenari emissivi elaborati dal Gestore e validati da ISPRA per il siderurgico ADI di Taranto considerando una produzione di 6 milioni di tonnellate di acciaio/anno

Confronto tra le configurazioni *ante* e *post-operam*

ANTE - OPERAM 6 MLN (DIR.399/2020)							
Inquinante	U.D.M.	EMISSIONI CONVOGLIATE		EMISSIONI DIFFUSE		TOTALE EMISSIONI	
		Flusso di massa totale (KM MEAN)	Flusso di massa totale (UCL95)	Flusso di massa totale (KM MEAN)	Flusso di massa totale (UCL95)	Flusso di massa totale (KM MEAN)	Flusso di massa totale (UCL95)
BaP	kg/anno	1,99	2,99	22,52		24,51	25,51
Naftalene	kg/anno	1260,27	1842,81	1577,65		2837,92	3420,46
As	kg/anno	148,93	182,85	138,88	169,92	287,81	352,77
Ni	kg/anno	242,49	322,4	176,17	203,69	418,66	526,09
Cd	kg/anno	33,42	42,58	16,98	20,9	50,4	63,48
Pb	kg/anno	1596,47	2369,41	226,43	284,92	1822,9	2654,33
Se	kg/anno	354,09	394,29	222,85	246,22	576,94	640,51
Cr (VI)	kg/anno	54,46	64,28	46,49	52,97	100,95	117,25
Benzene	kg/anno	7720	9770	1660		9380	11430
PCB	kg/anno	0,00018	0,00027			0,00018	0,00027
PCDD/F	g/anno	1,34	1,78	0,0094	0,0122	1,3494	1,7922
Cu	kg/anno	454,19	541,86	276,81	317,45	731	859,31
Hg	kg/anno	35,3	40,12	31,58	32,83	66,88	72,95
PM10	tonn/anno	132,9		113,502		246,402	
PM2,5	tonn/anno	69,11		48,754		117,864	
POLVERI	tonn/anno	683,07		354,412		1037,482	

POST - OPERAM 6 MLN (01/07/2022)								DIFFERENZE SCENARI POSTOPERAM - ANTEOPERAM		
Inquinante	U.D.M.	EMISSIONI CONVOGLIATE		EMISSIONI DIFFUSE		TOTALE EMISSIONI		TOTALE EMISSIONI		
		Flusso di massa totale (KM MEAN)	Flusso di massa totale (UCL95)	Flusso di massa totale (KM MEAN)	Flusso di massa totale (UCL95)	Flusso di massa totale (KM MEAN)	Flusso di massa totale (UCL95)	Differenza % (UCL95)	Differenza Flusso di massa totale (UCL95)	
BaP	kg/anno	1,956	2,96	6,51		8,466	9,470	-63	-16,040	kg/anno
Naftalene	kg/anno	1259,49	1841,99	493,78		1753,270	2335,770	-32	-1084,690	kg/anno
As	kg/anno	146,83	186,19	88,774	113,884	235,604	300,074	-15	-52,696	kg/anno
Ni	kg/anno	240,63	234,47	128,594	146,904	369,224	381,374	-28	-144,716	kg/anno
Cd	kg/anno	33,19	27,08	11,120	13,980	44,310	41,060	-35	-22,420	kg/anno
Pb	kg/anno	1592,48	262,06	162,458	210,906	1754,938	472,970	-82	-2181,360	kg/anno
Se	kg/anno	347,37	297,22	157,812	172,136	505,182	469,356	-27	-171,154	kg/anno
Cr (VI)	kg/anno	53,09	67,87	30,640	37,100	83,730	104,970	-10	-12,280	kg/anno
Benzene	kg/anno	8000	10040	1332		9332	11372	-1	-58	tonn/anno
PCB	kg/anno	0,00018	0,00027			0,000	0,000	0	0	kg/anno
PCDD/F	g/anno	1,34	1,39	0,009	0,012	1,349	1,401	-22	-0,392	g/anno
Cu	kg/anno	454,19	287,97	178,974	208,934	633,164	496,905	-42	-362,405	kg/anno
Hg	kg/anno	35,3	38,89	18,084	19,332	53,384	58,222	-20	-14,728	kg/anno
PM10	tonn/anno	83,44		59,016		142,456		-42	-103,946	tonn/anno
PM2,5	tonn/anno	43,39		28,678		72,068		-39	-45,796	tonn/anno
POLVERI	tonn/anno	457,42		201,226		658,646		-37	-378,836	tonn/anno

Le verifiche di ottemperanza relative alla prescrizione n. 6 (chiusura nastri trasportatori) e UA7 (coperture parchi primari) sono state effettuate mediante l'ausilio di sistemi UAS (droni).



Far volare un drone su un impianto industriale complesso come il siderurgico ADI Spa di Taranto implica un considerevole lavoro di pianificazione e uno stretto coordinamento tra più soggetti istituzionali coinvolti, incluso il Gestore dell'impianto, per finalizzare l'articolato iter autorizzativo, mitigare i rischi e operare in condizioni di massima sicurezza.

Grazie dell'attenzione e buona visione...

