

Mosciano S. Angelo, 28 Luglio 2020

**AUTORIZZAZIONE AIA N. 241/27 DEL 22/07/2013**  
**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**  
**RELAZIONE ANNUALE**

**1. Personale addetto agli autocontrolli.**

Gli autocontrolli sono affidati a Società esterne:

- CENTRO ASSISTENZA ECOLOGICA srl  
Via Caduti del Lavoro 24/i  
60131 ANCONA
- LASER LAB srl  
Via Custoza 31 – Zona Industriale  
66100 CHIETI SCALO
- STUDIO ALFA srl  
Via Monti 1  
42100 REGGIO EMILIA
- STUDIO DI CONSULENZA AMBIENTALE DOTT. PASQUALE CHICCHIRICHÌ  
Tecnico Competente in Acustica Consulenze Ambientali  
Misurazioni Fonometriche (Ambientali- Sicurezza sul lavoro)  
Via della Stella , 68  
64020 POGGIO MORELLO (TE)
- L.S.T. SERVIZI SRL  
VIA MODENESE 314/B  
41018 SAN CESARIO SUL PANARO (MO)

**2. Comunicazioni.**

Non ci sono state nel corso dell'anno 2019 comunicazioni inviate all'autorità competente ai sensi dell'art. 29 decies c.1 D.Lgs. 152/06.

**3. Adempimenti alle prescrizioni AIA.**

Non sono stati effettuati nel 2019 interventi in adempimento a prescrizioni contenuti nell'AIA. È stato rispettato il piano di monitoraggio e controllo.

**4. Incidenti, malfunzionamenti.**

Non vi sono da segnalare superamenti dei valori limite, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento, né inconvenienti o incidenti ai fini dell'impatto ambientale.

**5. Esposti, denunce, ispezioni.**

Non vi sono stati esposti, denunce o ispezioni degli organi competenti in materia ambientale nel corso del 2019.

## 6. Indicatori di riferimento delle matrici ambientali.

I dati riportati nelle tabelle che seguono confrontano i dati del 2019 con quelli di riferimento dell'anno 2010.

### 6.1. Emissioni

Tab. Emissioni totali dell'impianto (ARIA, ACQUA, SUOLO)

Prodotto	Matrice	Inquinante	ANNO 2010		ANNO 2019	
			Quantità (kg/anno)	Fattore di emissione (g/ton)	Quantità (kg/anno)	Fattore di emissione (g/ton)
Filo trafilato	ARIA	Polveri	177,16293	4,074115902	396,981288	9,430828337
	RIFIUTI	Scaglia di laminazione - CER 120101	221890	5102,679085	274490	6520,881836
		Polveri e particolato di materiali ferrosi	24160	555,593883	97.260	2310,54307
Filo zincato	ARIA	Polveri	821,8596355	21,11121591	6306,173842	162,3001889
		NOx	411,5686714	10,57201827	445,416783	11,4635641
		CO	6024,849563	154,7610985	5739,513652	147,716218
		NH3	28,27351296	0,726265424	33,7518291	0,868661153
		HCl	93,29838672	2,396567858	507,4696908	13,060602
		Zn	8,410351488	0,216037798	1,0864614	0,027961946
		Pb	0,01337989	0,000343691	0,027592825	0,000710149
		Sn	0,01337989	0,000343691	0,027592825	0,000710149
		Cu	0,01337989	0,000343691	0,027592825	0,000710149
		Cd	0,01337989	0,000343691	0,082778475	0,002130446
		Ni	0,038833318	0,000997517	0,326493315	0,008402865
	ACQUA	COD	1423,666921	36,56991833	310,6905492	7,996153627
		Solidi Sospesi	167,7338481	4,308601287	113,6263333	2,924368378
		Azoto ammoniacale	20,80866084	0,534514792	12,74422625	0,327994499
		Azoto nitroso	2,609193193	0,067022687	0,4183515	0,010766993
		Azoto nitrico	191,8930443	4,92918172	184,9010333	4,758744906
		Cloruri	32614,91491	837,7835836	16400,92825	422,1059902
		Tensioattivi totali	4,141576497	0,106385217	1,54945	0,039877751
		Alluminio	/	/	1,54945	0,039877751
		Boro	/	/	11,25933667	0,289778321
		Bario	/	/	1,54945	0,039877751
		Cadmio	0,062123647	0,001595778	0,0340879	0,000877311
		Cromo totale	0,207078825	0,005319261	1,54945	0,039877751
		Cromo VI	0,020707882	0,000531926	0,0154945	0,000398778
		Ferro	2,464238016	0,063299204	2,47912	0,063804401
		Manganese	0,655749612	0,016844326	1,094944667	0,028180277
		Nichel	0,41415765	0,010638522	0,774725	0,019938875
		Piombo	0,41415765	0,010638522	0,30989	0,00797555
		Rame	0,103539412	0,00265963	0,30989	0,00797555

		Stagno	2,070788248	0,053192608	0,30989	0,00797555	
		Zinco	1,035394124	0,026596304	1,420329167	0,036554605	
		Idrocarburi totali	/	/	1,54945	0,039877751	
		Oli minerali	/	/	1,54945	0,039877751	
	RIFIUTI	Acidi di decappaggio - CER 110105*	577860	14843,56537	354700	9.129	
		Matte di zinco - CER 110501	106545	2736,835345	130920	3.369	
		Ceneri di zinco - CER 110502	355510	9132,031852	300380	7.731	
		Fanghi - CER 060503	144500	3711,790393	165.160	4.251	
Rete e filo plastificato	ARIA	Polveri	136,184675	13,78387399	230,7546714	34,69995059	
		NOx	1870,178665	189,2893386	2073,38996	311,787964	
		CO	462,7082304	46,83281684	1671,298068	251,3230177	
		SOx	166,8746743	16,89014922	172,9023384	26,00035164	
		HCl	22,84819913	2,312570762	240,8643296	36,22019995	
		COT	502,7525244	50,88588304	472,7807436	71,09484866	
		CVM	0,780660216	0,079014192	0,25646412	0,038566033	
	ACQUA	COD	11569,30276	1170,982061	1781,854167	267,947995	
		Azoto nitrico	1687,901232	170,8402057	591,25525	88,91056391	
		Cadmio	0,477675888	0,048347762	0,168175	0,025289474	
		Cromo totale	1,592252958	0,161159206	8,40875	1,264473684	
		Ferro	4,599174503	0,465503492	8,40875	1,264473684	
		Nichel	3,184505917	0,322318413	4,204375	0,632236842	
		Piombo	3,184505917	0,322318413	1,68175	0,252894737	
		Rame	0,796126479	0,080579603	1,68175	0,252894737	
		Stagno	35,85440509	3,628988369	7,127416667	1,07179198	
		Zinco	7,961264792	0,805796032	1,841916667	0,27697995	
	RIFIUTI	Particelle di PVC - CER 120105	2410	243,927126	0	0	
	Reti elettrosaldate	ARIA	Polveri	114,1115342	5,115962082	194,790204	33,42890063
			CO	456,446137	20,46384833	204,065928	35,02075305
NOx			551,5390822	24,72715006	695,6793	119,3889308	
Estrusione	ARIA	Polveri	/	/	5,168	3,79	
		COT	/	/	1,969	1,45	

## 6.2. Acqua, Energia

Tab. Acqua Energia

Prodotto	Tipo	ANNO 2010	ANNO 2019	Unità di misura	ANNO 2010	ANNO 2019	Unità di misura
		Quantità	Quantità		Fattore specifico	Fattore specifico	
Filo trafilato	Energia elettrica	5.700	4.429	MWh/a	131	105	kWh/ton
Filo zincato	Acqua industriale	41.416	30.989	mc/a	1.064	798	litri/ton
	Energia termica	21.987	28.566	MWh/a	565	735	kWh/ton
	Energia elettrica	2.800	4.493	MWh/a	72	116	kWh/ton
Rete e filo plastificato	Acqua industriale	318.450	168.174	mc/a	32.232	25.289	litri/ton
	Energia termica	9.423	8.670	MWh/a	954	1.304	kWh/ton
	Energia elettrica	1.000	867	MWh/a	101	130	kWh/ton

Reti elettrosaldate + Estrusione	Energia elettrica	1.600	1.291	MWh/a	72	180	kWh/ton
----------------------------------	-------------------	-------	-------	-------	----	-----	---------

### 6.3. Commenti

Dall'analisi dai dati si riscontra una normale variazione degli stessi da un anno all'altro dovuta all'estrema varietà dei prodotti in lavorazione.

### 7. Modifiche non sostanziali all'impianto.

Nel 2019 è stata presentata domanda di modifica non sostanziale presentata in data 20/02/2019.

### 8. Interventi di miglioramento attuati.

Non vi sono stati interventi nel corso del 2019.

### 9. Interventi di miglioramento in programma.

Per il 2020 è prevista la messa in esercizio delle modifiche non sostanziali di cui alla domanda presentata nel 2019.

Il Gestore dell'Impianto

METALLURGICA ABRUZZESE S.p.A.  
