

# Piano Monitoraggio e Controllo per l'attività IPPC "Zincatura a Caldo"



# Car Segnaletica Stradale s.r.l.

Zona Industriale c.da Piana snc

Ponte (BN)

A cura di tecnico competente

Data: 20/09/2019

Dott. Chim. Giuseppe Mazza

Riferimenti Normativi:	Dlgs 152/06 e ss.mm.ii
Riferimenti Tecnici	Proposta di piano di monitoraggio e controllo predisposto da APAT/ARPA a febbraio 2007 per gli impianti IPPC"

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147 Azienda con Sistema di Gestione Certificato **UNI EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015** Laboratorio n° 111 BN iscritto nel registro regionale dei laboratori di analisi che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo DDGRC n. 50 del 29/04/2015

Piano di Monitoraggio e Controllo

**PREMESSA** 

Piano di Monitoraggio e Controllo ai sensi della Parte II Titolo III bis del Dlgs 152/2006 relativo alla

Ditta Car Segnaletica Strdale srl, ai sensi del Dlgs n. 46/2014, "Attuazione della direttiva 2010/75/UE

relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)" per il riesame

con valenza di rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'attività di "zincatura a caldo",

sito nella zona industriale di c/da Piana -Ponte (BN).

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme alle indicazioni delle linee guida sui "sistemi

di monitoraggio "(GU n. 135 del 13 giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di

linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate

nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999 n. 372).

1 – FINALITA' DEL PIANO

Il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente Piano, ha la finalità

principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'installazione alle condizioni prescritte nel

provvedimento di riesame con valenza di rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA)

rilasciato per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta.

Il Piano potrà rappresentare anche un valido strumento per le attività sinteticamente elencate in seguito:

- raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni INES;

- raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di

trattamento e smaltimento;

- raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte

terze esterne al sito;

- verifica della buona gestione dell'impianto;

- verifica delle prestazioni delle MTD adottate.

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147 Azienda con Sistema di Gestione Certificato UNI EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015

Piano di Monitoraggio e Controllo

2- CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO

2.1 - Obbligo di esecuzione del Piano

Il gestore dovrà eseguire campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzione e calibrazione come

riportato nelle tabelle contenute al paragrafo 4 del presente Piano.

2.2 - Evitare le miscelazioni

Nei casi in cui la qualità e l'attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione

delle emissioni, il parametro dovrà essere analizzato prima di tale miscelazione.

2.3 - Funzionamento dei sistemi

Tutti i sistemi di monitoraggio e campionamento dovranno funzionare correttamente durante lo

svolgimento dell'attività produttiva (ad esclusione dei periodi di manutenzione e calibrazione che sono

comunque previsti nel punto 4 del presente Piano in cui l'attività stessa è condotta con sistemi di

monitoraggio o campionamento alternativi per limitati periodi di tempo).

In caso di malfunzionamento di un sistema di monitoraggio "in continuo", il gestore deve

tempestivamente contattate l'Autorità Competente e un sistema alternativo di misura e campionamento

deve essere implementato.

2.4 - Manutenzione dei sistemi

Il sistema di monitoraggio e di analisi dovrà essere mantenuto in perfette condizioni di operatività al

fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi. Campagne di

misurazione parallele per calibrazione in accordo con i metodi di misura di riferimento (CEN standard

o accordi con l'Autorità Competente) dovranno essere poste in essere secondo le norme specifiche di

settore e comunque almeno una volta ogni due anni.

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147 Azienda con Sistema di Gestione Certificato UNI EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015

Piano di Monitoraggio e Controllo

2.5 - Emendamenti al Piano

La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti

nel presente Piano, potranno essere emendati dietro permesso scritto dell'Autorità competente.

2.6 - Obbligo di installazione dei dispositivi

Il gestore dovrà provvedere all'installazione de sistemi di campionamento su tutti i punti di emissioni,

inclusi sistemi elettronici di acquisizione e raccolta di tali dati, come richiesto dal paragrafo 4 del

presente Piano.

2.7 - Accesso ai punti di campionamento

Il gestore dovrà predisporre un accesso permanente e sicuro ai seguenti punti di campionamento e

monitoraggio:

a) effluente finale, così come scaricato all'esterno del sito

b) punti di campionamento delle emissioni aeriformi

c) punti di emissioni sonori nel sito

d) area di stoccaggio dei rifiuti nel sito

e) scarichi in acque superficiali

f) pozzi sotterranei nel sito.

Il gestore dovrà inoltre predisporre un accesso a tutti gli altri punti di campionamento oggetto del

presente Piano.

2.8 - Misura di intensità e direzione del vento

Il gestore, solo se necessario, dovrà installare e mantenere sempre operativo, in prossimità del sito, un

anemometro o una banderuola, o un altro indicatore di direzione del vento, visibile dalla strada

pubblica esterna al sito.

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147 Azienda con Sistema di Gestione Certificato UNI EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015

Laboratorio nº 111 BN iscritto nel registro regionale dei laboratori di analisi che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo





# QUADRO SINOTTICO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Si riporta quadro sinottico delle attività di monitoraggio e controllo previste.

FASI	GESTORE	GESTORE	ENTE DI	ENTE DI	ENTE DI
			CONTROLLO	CONTROLLO	CONTROLLO
	Autocontrollo	Report	Ispezioni	Campionamenti	Esame report
			programmate	/ analisi	
Consumi					
Materie prime	Controlli alla	Annuale	Annuale		Annuale
	ricezione				
Energia	Mensile	Annuale	Annuale		Annuale
Combustibili	Mensile	Annuale	Annuale		Annuale
Aria	l		1	L	
Emissioni	Semestrale	Annuale	Annuale		Annuale
Acqua	•				
Scarico acque	Semestrale	Annuale	Annuale		Annuale
meteoriche depurate					
Acque sotterranee e suc	olo				
Acque da pozzo	Annuale	Annuale	Annuale		Annuale
comunale					
Integrità impermeab.	Mensile	Mensile	Annuale		Annuale
pavimentazione					
interna/esterna					
Rumore		<u> </u>	<u>I</u>	<u> </u>	
Misurazione	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale
ninquinamento acustico					
Rifiuti					
Rifiuti prodotti	A campione	Annuale	Annuale		Annuale
Energia					
Audit energetico	Triennale	Triennale			
Indicatori di					
performance					
	1	l	L	l .	l .



Piano di Monitoraggio e Controllo

Verifica indicatori	Secondo	Annuale	Annuale	Annuale
	procedura			
	interna			

# 3-OGGETTO DEL PIANO

# 3.1.1 - Consumo materie prime

Tab. C1 – Materie prime e consumi

Denominazione	Fase di utilizzo e	Stato	Metodo di	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione e
	punto di misura	fisico	Misura			trasmissione
Acciaio	Lavorazioni metalmeccanich e	S	Pesa	t	Alla consegna	Cartacea/informatica
Zinco	Zincatura	S	Pesa	t	Alla consegna	Cartacea/informatica
Acido cloridrico	Sgrassaggio Decapaggio Strippaggio	L	Da fatture fornitore	t	Alla consegna	Cartacea/informatica
Sgrassante acido	Sgrassaggio	L	Da fatture fornitore	t	Alla consegna	Cartacea/informatica
Ammoniaca	Flussaggio	L	Da fatture fornitore	t	Alla consegna	Cartacea/informatica
Acqua ossigenata	Flussaggio	L	Da fatture fornitore	t	Alla consegna	Cartacea/informatica
Sali	Flussaggio	S	Da fatture fornitore	t	Alla consegna	Cartacea/informatica



Piano di Monitoraggio e Controllo

Sale tampone	Flussaggio	S	Da fatture fornitore	t	Alla consegna	Cartacea/informatica
Idrossido di sodio	Trattamento emissioni acide	L	Da fatture fornitore	1	Alla consegna	Cartacea/informatica
Antischiuma	Sgrassaggio	L	Da fatture fornitore	1	Alla consegna	Cartacea/informatica
Inibitori di corrosione	Decapaggio	L	Da fatture fornitore	1	Alla consegna	Cartacea/informatica

Tabella C2 - Controllo radiometrico

Tale controllo non è applicabile

# 3.1.3 - Consumo energia

Tabella C4 – Energia

Descrizione	Fase di	Tipologia	Prelievo	Utilizzo	Metodo	U.M.	Frequenza	Modalità d	li
	utilizzo				di			registrazione	e
					misura			trasmissione	
Acquisto	Tutte	Elettrica	Rete	Diretto	Lettura contatore	MWh	Mensile	Cartacea/informatica	

Il gestore, con frequenza triennale, dovrà provvedere ad audit sull'efficienza energetica del sito. Il gestore provvederà a sviluppare un programma di audit entro il 31/12/2021 a cura di tecnico abilitato. L'audit avrà lo scopo di identificare tutte le opportunità di riduzione del consumo energetico e di efficienza di utilizzo delle risorse. Il programma di audit dovrà essere inviato in forma scritta all'Autorità Competente almeno un mese prima che si inizi l'attività. Una copia del rapporto di audit sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente ed una sintesi dell'ultimo rapporto utile, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente.



# 3.1.4 - Consumo combustibili

#### Tabella C5 – Combustibili

Tipologia	Fase	Stato fisico	Qualità	Metodo di	Frequenza	UM	Modalità d	i
	utilizzo			misura			registrazione	e
							trasmissione	
Metano	Impianti termici	Gassoso	Convenzionale	Lettura contatore	Mensile	m3	Cartecea/informatic	a

# 3.1.5 - Emissioni in aria

Monitoraggio inquinanti da emissioni convogliate

# Tabella C 6-1

Punto di	Provenienza	Portata	Durata	Temperatura	Sezione
emissione		massima	emissione	°C	camino (m²)
		(Nm3/h)	(h/giorno)		
E1	Vasche trattamenti	26256	24	19.5	0.503
	superficiali/scrubber				
E2	Vasca di	15110	24	28.2	0.283
	zincatura/filtro				
	tessuto				
E5a	Essiccazione e	13400	24	26.5	0.54
	preriscaldo/impianto				
	termico				
E5b	Essiccazione e	1825	24	26.5	0.107
	preriscaldo/impianto				
	termico				
E3	Impianto termico	700	12	26.5	0.049
	PN<1MW				
	(attività ad inq. atm.				
	scarsamente rilevante)				

ARTEA s

E13	Saldatura  attività in deroga (adesione all'autorizzazione generale)	1320	8	20.6	
E14	Saldatura  attività in deroga (adesione all'autorizzazione generale)	1320	8	19.5	
E15	Saldatura  attività in deroga (adesione all'autorizzazione generale)	1325	8	19.6	
E16	Saldatura  attività in deroga (adesione all'autorizzazione generale)	1315	8	19.4	

Tabella C 6-2 – Inquinanti monitorati

Punto	Parametro	Metodo analitico	Frequenza	Modalità	Azioni ARPAC
emissione			autocontrollo	registrazione e	
				trasmissione	
E1	HCl NH3	ISTISAN 98/02	Semestrale	Cartacea (registro emissioni)/inform atica	Campionamenti e analisi con frequenza biennale
E2	Polveri tot HCl NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> +	UNI EN ISO 13284:2003 ISTISAN 98/02 MU 632:1984	Semestrale	Cartacea (registro emissioni)/inform atica	Campionamenti e analisi con frequenza biennale
E5a	Polveri tot NO <sub>X</sub> CO	UNI EN ISO 13284:2003 ISTISAN 98/02 ISTISAN 98/02	Semestrale	Cartacea (registro emissioni)/inform atica	Campionamenti e analisi con frequenza biennale
E5b	Polveri tot NO <sub>X</sub> CO	UNI EN ISO 13284:2003 ISTISAN 98/02 ISTISAN 98/02	Semestrale	Cartacea (registro emissioni)/inform atica	Campionamenti e analisi con frequenza biennale
E3	NO <sub>X</sub>	ISTISAN 98/02 ISTISAN 98/02	Semestrale	Cartacea (registro emissioni)/inform	Campionamenti e analisi con frequenza

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147 Azienda con Sistema di Gestione Certificato **UNI EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015** Laboratorio n° 111 BN iscritto nel registro regionale dei laboratori di analisi che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo DDGRC n. 50 del 29/04/2015



				atica	biennale
E13	Polveri tot	UNI EN ISO 13284:2003	Semestrale	Cartacea (registro	Campionamenti e
	Metalli			emissioni)/inform atica	analisi con frequenza biennale
E14	Polveri tot	UNI EN ISO 13284:2003	Semestrale	Cartacea (registro	Campionamenti e
	Metalli	ISTISAN 98/02		emissioni)/inform	analisi con frequenza
				atica	biennale
E15	Polveri tot	UNI EN ISO 13284:2003	Semestrale	Cartacea (registro	Campionamenti e
	Metalli	ISTISAN 98/02		emissioni)/inform	analisi con frequenza
				atica	biennale
E16	Polveri tot	UNI EN ISO 13284:2003	Semestrale	Cartacea (registro	Campionamenti e
	Metalli	ISTISAN 98/02		emissioni)/inform	analisi con frequenza
				atica	biennale

Tabella C7 – Sistemi di trattamento fumi

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	UM	Frequenza controllo	Modalità registrazione controllo	Reporting
E1	Scrubber a umido pH in linea e dosaggio automatico di soda	pH Livello soluzione Livello soda	Unità pH m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	Continuo	Elettronico su sistema gestionale	Annuale
E2	Filtro a tessuto (maniche)	Pressione differenziale	Pa	Continuo	Elettronico su sistema gestionale	Annuale

Piano di Monitoraggio e Controllo

Tabella C8/1 – Emissioni diffuse

Non si riscontrano emissioni diffuse

Tabella C8/2 – Emissioni fuggitive

Non si riscontrano emissioni fuggitive

Tabella C8/3 – Emissioni eccezionali

Non sono previste emissioni eccezionali prevedibili.

Per le emissioni eccezionali imprevedibili le azioni a carico del gestore sono tipicamente di reporting immediato all'Autorità Competente ed all'Ente di Controllo.

# 3.1.6 - Emissioni in acqua

Non sono presenti scarichi in corpi idrici superficiali.

L'unico punto di scarico è relativo allo scarico dall'impianto di depurazione delle acque meteoriche di prima pioggia, che è di tipo occasionale, e avviene in fosso iemale di concessione del Comune di Ponte.

Tabella C9 – Acque meteoriche previo trattamento

Punto	Sistemi di	Modalità di	Parametri analizzati	Frequenza	Modalità d
emissione	trattamento	controllo			registrazione e
					trasmissione
P1	Grigliatura	Analisi chimiche	pH	Semestrale	Cartacea/informatica
	dissabbiatura	e	Solidi sospesi totali		
	disoleatura	Microbiologiche.	BOD5, COD		
		Rispetto dei	Azoto totale (ammoniacale, nitroso, nitrico)		

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147



limiti della Tab.4 all.5 alla parte III del dlgs 152/06 e ssmmii	Fosforo Totale Tensioattivi totali Alluminio (*) Berillio Arsenico Bario Boro Cromo totale Ferro Manganese Nichel Piombo Rame Selenio Stagno Vanadio Zinco Solfuri Solfiti
	Cromo totale
	Ferro
	Manganese
	Nichel
	Piombo
	Rame
	Solfati come SO4
	Cl2 attivo libero Cloruri
	Fluoruri
	Fenoli
	Aldeidi
	Solventi Organici aromatici
	Solventi Organici azotati
	Grassi/oli animali e vegetali
	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna

Prima del punto di scarico è ubicato un pozzetto di ispezione in cui avviene il prelievo del campione per successiva analisi con frequenza semestrale.



#### 3.1.7 - Rumore

Tabella C11 - Rumore, sorgenti

Artea srl

Apparecchiature	Punto emissione	Descrizione	Punto di misura e	Metodo di riferimento
			frequenza	
- Carri ponte per lo			- 1	- DM 16/03/1998
spostamento dei			- 2	"Tecniche di
materiali			- 3	rilevamento e di
- Flex			- 4	misurazione
- Seghe a nastro per			- 5	- dell' inquinamento
metalli con l'ausilio			- Frequenza annuale	acustico"
di emulsione				
- saldatrici a filo				
continuo				
- troncatrice per				
alluminio				
- Calandra				
- Punzonatrice				
- Presse				
- Piegatrici per banda				
stagnata				
- Compressore per AC				
- Trapani a colonna				
- impianti aspiratori				
di fumi				
- lavorazioni sul				
piazzale				

Le sorgenti di emissione sonora sono riconducibili a vari impianti e apparecchiature (come indicato nella tabella C11) presenti nelle aree adibite al processo produttivo. Le postazioni di misura sono collocate nell'area aziendale esterna, come indicato in Figura 1. La postazione n.5 è collocata presso il recettore abitativo più vicino all'azienda.





Fig.1 Postazioni di misura

Il gestore dovrà condurre, con frequenza annuale, un rilevamento complessivo del rumore che si genera nel sito produttivo e degli effetti sull'ambiente circostante. Il gestore provvederà a sviluppare un programma di rilevamento acustico secondo la tabella seguente C12. Il programma di rilevamento dovrà essere inviato in forma scritta all'Autorità Competente almeno un mese prima che si inizi l'attività. Una copia del rapporto di rilevamento acustico sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente ed una sintesi dell'ultimo rapporto utile, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente secondo quanto prescritto al paragrafo 6 del presente piano.

Tabella C12 – Rumore

Postazione di	Rumore	Frequenza	U.M.	Modalità di	Azioni ARPAC
misura	differenziale			gestione e	
				trasmissione	
Postazione 1	No	Annuale	dB(A)	Cartacea/informatica	Presenza in fase di autocontrollo
Postazione 2	No	Annuale	dB(A)	Cartacea/informatica	Presenza in fase di autocontrollo

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147 Azienda con Sistema di Gestione Certificato **UNI EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015** 

Laboratorio n° 111 BN iscritto nel registro regionale dei laboratori di analisi che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo DDGRC n. 50 del 29/04/2015



# Piano di Monitoraggio e Controllo

Postazione 3	No	Annuale	dB(A)	Cartacea/informatica	Presenza in fase di
					autocontrollo
Postazione 4	No	Annuale	dB(A)	Cartacea/informatica	Presenza in fase di autocontrollo
Postazione 5	No	Annuale	dB(A)	Cartacea/informatica	Presenza in fase di autocontrollo

# 3.1.8 - Rifiuti

Tabella C13 - Controllo rifiuti in ingresso

Non sono presenti rifiuti in ingresso

Tabella C14 - Controllo rifiuti prodotti

Rifiuti prodotti	Smaltimento/	Modalità di controllo e	Modalità di	Azioni ARPAC
(Codice CER)	recupero	analisi	registrazione e	
	1		trasmissione	
	RIFIUTI PROD	OOTTI DALL'ATTIVITA' IP	PPC	
Acidi di	Recupero	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
decapaggio		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
(110105*)				di autocontrollo
Fanghi e residui	Smaltimento	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
di filtrazione		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
(110109*)				di autocontrollo
Zinco solido	Recupero	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
(110501)		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
				di autocontrollo
Ceneri di zinco	Recupero	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
(110502)		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
				di autocontrollo
Imballaggi	Smaltimento	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
contenenti		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
sostanze				di autocontrollo
pericolose				
(150110*)				
	Acidi di decapaggio (110105*)  Fanghi e residui di filtrazione (110109*)  Zinco solido (110501)  Ceneri di zinco (110502)  Imballaggi contenenti sostanze pericolose	RIFIUTI PROD  Acidi di Recupero  Acidi di Recupero  Fanghi e residui di filtrazione (110109*)  Zinco solido (110501)  Ceneri di zinco (110502)  Imballaggi Smaltimento  contenenti sostanze pericolose	RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATTIVITA' IP  Acidi di Recupero Analisi/caratterizzazione c/o laboratorio ARTEA  (110105*)  Fanghi e residui di filtrazione (110109*)  Zinco solido (110501)  Ceneri di zinco (110502)  Recupero Analisi/caratterizzazione c/o laboratorio ARTEA  Timballaggi contenenti sostanze pericolose  Analisi  Analisi/caratterizzazione c/o laboratorio ARTEA	RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATTIVITA' IPPC   Acidi di Recupero   Analisi/caratterizzazione c/o laboratorio ARTEA   Cartacea/informatica

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147 Azienda con Sistema di Gestione Certificato **UNI EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015** 

Laboratorio n° 111 BN iscritto nel registro regionale dei laboratori di analisi che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo DDGRC n. 50 del 29/04/2015



# Piano di Monitoraggio e Controllo

Tutte le fasi	Assorb. E mat.	Smaltimento	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
	Filtranti		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
	contenenti sos				di autocontrollo
	per. (150202*)				
		RIFIUTI PROD	OTTI DA ALTRE ATTIVIT	Γ <b>Α</b> '	
Uffici	Toner esauriti	Recupero	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
	(080312)		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
	(000012)				di autocontrollo
Tutte le fasi	Altri oli per	Smaltimento	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
	motori,		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
	ingranaggi e				di autocontrollo
	lubrificazione				
	(130208*)				
Lavorazioni	Imballaggi di	Recupero	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
metalmeccaniche	carta e cartone		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
	(150101)				di autocontrollo
Lavorazioni	Imballaggi misti	Recupero	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
metalmeccaniche	(150106)		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
					di autocontrollo
Varie fasi	Batterie al	Smaltimento	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
	piombo		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
	(160601*)				di autocontrollo
Lavorazioni	Ferro e acciaio	Recupero	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
metalmeccaniche	(170405)		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
					di autocontrollo
Servizi igienici e	Fanghi delle	Smaltimento	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
impianto	fosse settiche		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
depurazione acque	(200304)				di autocontrollo
meteoriche proma					
pioggia					
Impianto	Fanghi e	Smaltimento	Analisi/caratterizzazione	Cartacea/informatica	Verifica
abbattimento fumi	residui di		c/o laboratorio ARTEA		ispettiva in sede
saldatura	filtrazione				di autocontrollo
	prodotti dal				
	trattamento				
	dei fumi				
	I	1	İ	İ	1

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147 Azienda con Sistema di Gestione Certificato **UNI EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015** Laboratorio n° 111 BN iscritto nel registro regionale dei laboratori di analisi che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo DDGRC n. 50 del 29/04/2015





#### 3.1.9 - Suolo

Tabella C15 – Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Riferimenti	Frequenza	Modalità	di
				registrazione	e
				trasmissione	
Pozzo di proprietà del Comune di Ponte, gestito da Gesesa	pH Conducibilità Ferro Zinco Piombo Cromo Totale Cromo VI	Rispetto dei limiti della Tab.4 all.5 alla parte III del dlgs 152/06 e ssmmii	Annuale	Cartacea/informatic	a
	Stagno Nichel Ammoniaca Cloruri				

In aggiunta ai controlli sulle acque sotterranee, il gestore ha predisposto un programma di smantellamento e caratterizzazione del suolo da attuare in fase di chiusura dell'impianto (Piano di dismissione, allegato Y8)

Una copia del programma sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente ed una sintesi del programma stesso, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente secondo quanto prescritto al paragrafo 6 del presente piano.

# 3.2 - Gestione dell'impianto

3.2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Tabella C16 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo



La tabella che segue fornisce elementi di informazione sui sistemi di monitoraggio e controllo di apparecchiature che per loro natura rivestono particolare rilevanza ambientale. Si tratta di apparecchiature proprie del processo e non si tratta qui dei sistemi di depurazione che sono trattati in altra sezione.

Attività	Macchina	Parametri e frequenze	Descrizione
Trattamenti superficiali, essiccazione, zincatura	Impianti termici	Efficienza di combustione - annuale	Verifica a cura di ditta autorizzata
Trattamenti superficiali	Vasca decapaggio	Temperatura – tramite sonda Concentrazioni HCL, FeII - mensile	La composizione del bagno viene analizzata chimicamente con cadenza mensile
Trattamenti superficiali	Vasca flussaggio	Concentrazione FeIII	La composizione del bagno viene analizzata chimicamente con cadenza mensile
Zincatura	Vasca zincatura	Temperatura – in continuo	Un sistema automatico rileva la temperatura in continuo con allarme in caso di anomalie

#### Tabella C17 - Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Per tutti i macchinari è previsto un piano di manutenzione ordinaria e straordinario disponibile presso il sito aziendale che ha come obiettivo il perseguimento dell'efficienza del processo e dell'efficienza ambientale in termini di minimizzazione degli impatti.

In particolare viene effettuato il controllo e la manutenzione delle vasche (e dei dispositivi ad essi associati) in cui avviene il trattamento superficiale che la vasca di zincatura

Tabella C18 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Struttura di contenimento	Contenitore			Bacino contenimento		
	Tipo di	Frequenza	Modalità	Tipo di	Frequenza	Modalità
	controllo		registrazione	controllo		registrazione
Serbatoi HCl	Visivo	Giornaliera	Cartacea/informatica	Visivo	Mensile	Cartacea/informatica
Serbatoio rifiuti liquidi (acidi di decapaggio)	Visivo	Giornaliera	Cartacea/informatica	Visivo	Mensile	Cartacea/informatica





# 3.2.2 - Indicatori di prestazione

#### Tabella C19 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Con l'obiettivo di esemplificare le modalità di controllo indiretto degli effetti dell'attività economica sull'ambiente, possono essere definiti indicatori delle performance ambientali classificabili come strumento di controllo indiretto tramite indicatori di impatto (es: CO emessa dalla combustione) ed indicatori di consumo di risorse (es: consumo di energia in un anno). Tali indicatori andranno rapportati con l'unità di produzione.

Nel report che l'azienda inoltrerà all'Autorità Competente dovrà essere riportato, per ogni indicatore, il trend di andamento, per l'arco temporale disponibile, con le valutazioni di merito rispetto agli eventuali valori definiti dalle Linee Guida settoriali disponibili sia in ambito nazionale che comunitario.

e atica
atica
atica
atica

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147 Azienda con Sistema di Gestione Certificato UNI EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015

Laboratorio n° 111 BN iscritto nel registro regionale dei laboratori di analisi che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo DDGRC n. 50 del 29/04/2015



# Piano di Monitoraggio e Controllo

Consumo zinco	Kg/t	Kg di prodotto utilizzato/t annue di	Annuale su anno	Cartacea/informatica
		acciaio trattato	precedente	
Rifiuti CER 110105*	Kg/t	Da MUD; kg di rifiuti/t annue di	Annuale su anno	Cartacea/informatica
prodotti		acciaio trattato	precedente	
Rifiuti CER 110109*	Kg/t	Da MUD; kg di rifiuti/t annue di	Annuale su anno	Cartacea/informatica
prodotti		acciaio trattato	precedente	
Rifiuti CER 110105	Kg/t	Da MUD; kg di rifiuti/t annue di	Annuale su anno	Cartacea/informatica
prodotti		acciaio trattato	precedente	
Rifiuti CER 110502	Kg/t	Da MUD; kg di rifiuti/t annue di	Annuale su anno	Cartacea/informatica
prodotti		acciaio trattato	precedente	
Rifiuti CER 150110*	Kg/t	Da MUD; kg di rifiuti/t annue di	Annuale su anno	Cartacea/informatica
prodotti		acciaio trattato	precedente	
Rifiuti CER 150202	Kg/t	Da MUD; kg di rifiuti/t annue di	Annuale su anno	Cartacea/informatica
prodotti		acciaio trattato	precedente	
Rifiuti pericolosi	Kg/t	Da MUD; kg di rifiuti/t annue di	Annuale su anno	Cartacea/informatica
prodotti da altre fasi*		acciaio trattato	precedente	
Rifiuti non pericolosi	Kg/t	Da MUD; kg di rifiuti/t annue di	Annuale su anno	Cartacea/informatica
prodotti da altre fasi*		acciaio trattato	precedente	
Energia elettrica	kWh/t	Da fatture fornitore; kWh annui/t	Annuale su anno	Cartacea/informatica
consumata		annue di acciaio trattato	precedente	
Metano consumato	Sm <sup>3</sup> /t	Da fatture fornitore; S/m3 annui/t	Annuale su anno	Cartacea/informatica
		annue di acciaio trattato	precedente	
Consumo risorsa idrica	m3/a	Da fatture fornitore; (m3 totali - m3	Annuale su anno	Cartacea/informatica
(acqua potabile)**		utilizzati per i serv. Igienici)	precedente	
Recupero acque	m3/anno	Da dati pluviometrici e da consumo	Annuale su anno	Cartacea/informatica
meteoriche per processo		prodotti per i trattamenti superficiali	precedente	
produttivo				
Inquinanti in atmosfera:	mg/Nm3	Da analisi sulle emissioni	Annuale su anno	Cartacea/informatica
HCl, Polveri tot,	per ogni		precedente.	
NH3/NH4+, NOx	parametro			
CO				

\*i rifiuti prodotti dalle fasi non IPPC sono distinti in pericolosi e non pericolosi, sommando i quantitativi dei vari CER e determinando la produzione per t di acciaio trattato



\*\*l'acqua di rete viene utilizzata prevalentemente per i servizi igienici. Parte di essa viene utilizzata per il processo produttivo. Si presume che tale proporzionalità rimanga costante nel tempo.

# 4 - Responsabilità nell'esecuzione dell'impianto

Nella tabella seguente sono individuati i soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione del presente Piano di Monitoraggio e controllo

Tabella D1 – Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano

SOGGETTO	AFFILIAZIONE	NOMINATIVO DEL REFERENTE
Gestore dell'impianto	Car Segnaletica Stradale srl	Rillo Enzo
Società terza contraente	ARTEA srl	Giuseppe Mazza
Autorità competente	Regione Campania – DG per l'Ambiente e l'Ecosistema – UOD Autorizzazioni ambientali e rifiuti di Benevento	
Ente di Controllo	ARPAC Benevento	

# 4.1 Attività a carico del gestore

La tabella seguente indica le attività svolte dalla società terza contraente riportata in tabella D1.

Tabella D2 – Attività a carico di società terze contraenti

Tipologia di intervento	Frequenza	Componente ambientale e	Totale interventi nel periodo	
		numero di interventi	di validità del piano	
Acque meteoriche scaricate,	Semestrale	Acque scaricate in fosso iemale	10	
previo trattamento		-2		
Acque pozzo del comune di	Annuale	Acque prelevate da pozzo - 1	5	
Ponte, gestito da Gesesa				



Piano di Monitoraggio e Controllo

Rifiuti	A campione	Non prevedibile	-
classificazione/caratterizzazione			
Analisi emissioni in atmosfera	Semestrale	Aria - 2	10
Fonometria esterna	Annuale	Ambiente esterno - 1	5

#### 4.2 Attività a carico dell'ente di controllo

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente Piano, e pertanto nell'ambito temporale di validità dell'autorizzazione integrata ambientale di cui il presente Piano è parte integrante, l'ente di controllo individuato in tabella D1 svolgerà le seguenti attività.

Per la frequenza degli interventi si rimanda alle disposizioni dell'Autorità Competente

Tipologia intervento	Frequenza	Componente ambientale	Totali interventi nel periodo
		interessata e numero di	di validità del piano
		interventi	
Visita di controllo in esercizio		Tutte le componenti	
Valutazione report inviato dalla		Tutte le componenti	
ditta			
Campionamenti e analisi		Aria	
emissioni in atmosfera			
Campionamenti e analisi		Acqua	
scarico idrico			
Campionamento e analisi acque		Suolo e sottosuolo	
sotterranee			
Rilevamento e misure		Rumore	
inquinamento acustico			

#### 4.3 Costo del Piano a carico del gestore

Il Piano potrebbe essere completato con una successiva tabella che, sulla base della tabella D3, riassume i costi complessivi dei controlli a carico del gestore. La strutturazione della tabella sarà possibile solo dopo che il decreto tariffe sarà formalizzato, una possibile soluzione è mostrata nel seguito.

# Tabella D4 – Costo del Piano a carico del gestore

Tipologia intervento	Numero di interventi per anno	Costo unitario	Costo totale

#### 5 – MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE

I sistemi di monitoraggio e di controllo dovranno essere mantenuti in perfette condizioni di operatività, al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi.

Dovranno essere utilizzati metodi di misura di riferimento per calibrare il sistema di monitoraggio secondo la tabella seguente.

#### Tabella E1 – Tabella manutenzione e calibrazione

Tipologia di monitoraggio	Metodo di calibrazione	Frequenza di calibrazione

# Tabella E2 – Gestione sistemi di monitoraggio in continuo

Sistema di	Metodo di	Sistema	Metodo	Metodo per	Modalità di	Modalità
monitoraggio	calibrazione	alternativo in	calibrazione	IAR	elaborazione	frequenza di
in continui	(frequenza)	caso di guasti	sistema	(frequenza)	dati	registrazione e
			alternativo			trasmissione
			(frequenza)			dati

# Non applicabile

Piano di Monitoraggio e Controllo

ARTEA<sub>srt</sub>

6 - COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

6.1 - VALIDAZIONE DEI DATI

Le procedure di validazione dei dati, le procedure di identificazione e gestione di valori anomali e gli

interventi previsti nel caso in cui si verifichino sono descritte nel seguito.

6.2 - GESTIONE E PRESENTAZIONE DEI DATI

6.2.1 - Modalità di conservazione dei dati

Il gestore si impegna a conservare su idoneo supporto informatico tutti i risultati dei dati di

monitoraggio e controllo per un periodo di almeno cinque anni.

6.2.2 - Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano

I risultati del presente piano di monitoraggio sono comunicati all'Autorità Competente con frequenza

annuale.

Entro il mese di aprile di ogni anno solare il gestore trasmette all'Autorità Competente una sintesi dei

risultati del piano di monitoraggio e controllo raccolti nell'anno solare precedente ed una relazione che

evidenzi la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione

Integrata Ambientale di cui il presente Piano è parte integrante.

Il presente piano è stato elaborato dal Dott. Chim. Giuseppe Mazza, sulla base della "Proposta di piano di

monitoraggio e controllo predisposto da APAT/ARPA a febbraio 2007 per gli impianti IPPC"

Tanto per l'incarico ricevuto.

Dott.Chim. Giuseppe Mazza

Ponte, 20 Settembre 2019