



Giunta Regionale della Campania
Settore provinciale Ecologia Tutela Ambiente
Disinquinamento, Protezione Civile
Avellino

DENOMINAZIONE DITTA:	“DENSO THERMAL SYSTEMS” S.P.A.
ATTIVITÀ PRODUTTIVA:	PRODUZIONE COMPONENTISTICA AUTOVEICOLI
SEDE STABILIMENTO:	Avellino, agg.to ind.le “Pianodardine”, s. n.

ALLEGATO
– Schemi emissioni inquinanti –

QUADRO DELLE EMISSIONI COMPLESSIVE DI STABILIMENTO												
IMPRESA: DENSO THERMAL SYSTEM S.p.A.								CODICE IMPRESA: 1819				
N°/sigla del punto di emissione	Provenienza	Estremi atto autorizzativo (se già autorizzato)	Portata [m ³ /h a 0°C e 0,101MPa]	Durata emissioni [h/gg]	Frequenza nelle 24 ore [cont./disc]	Temp. [°C]	Tipo di sostanza inquinante	Limiti emissione		h punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [m o m*m]	Tipo di impianto di abbattimento
								[mg/m ³ a 0°C e 0,101 MPa]	[kg/h]			
E6**	Rilavorazione, resinatura, saldatura	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	19.000	24	Cont	Amb.	Polveri totali	10	0,190	13	0,75	Nessuno
							COV	20	0,380			
E9**	Stampaggio grandi presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	10.000	24	Cont	Amb.	Polveri totali	5	0,050	13	0,60x0,60	Nessuno
							COV	20	0,200			
E26**	Taglio e imbutitura tubi	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	4.000	24	Cont	Amb.	Polveri totali	10	0,040	13	0,25	Nessuno
							Nebbie oleose	5	0,020			
E32	Sgrassaggio termico	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	6.000	24	Cont	Amb.	Polveri totali	2	0,012	13	0,40x0,40	Nessuno
							Particelle d'olio	2	0,012			
E33**	Sgrassaggio termico	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	3.500	24	Cont	450	Polveri totali	10	0,035	13	0,40x0,40	Post bruciatore
							COV	20	0,070			
							NOx come NO2	50	0,175			
							CO	200	0,700			
E34**	Sfiato pompe da vuoto saldobrasatura	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	250	24	Cont	Amb.	Polveri totali	10	0,0025	13	0,25	P.E
							Nebbie oleose	5	0,00125			
E35	Saldobrasatura –raffreddamento	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	Amb.	Polveri totali	10	0,090	13	0,75	P.E
							Oli	5	0,045			
E36**	Giostra di saldatura a fiamma	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	8.000	24	Cont	Amb.	Polveri totali	10	0,080	13	0,40	Nessuno
							COV	10	0,080			



DENOMINAZIONE DITTA: “DENSO THERMAL SYSTEMS” S.P.A.
ATTIVITÀ PRODUTTIVA: PRODUZIONE COMPONENTISTICA AUTOVEICOLI
SEDE STABILIMENTO: Avellino, agg.to ind.le “Pianodardine”, s. n.

N°/ sigla del punto di emissione	Provenienza	Estremi atto autorizzativo (se già autorizzato)	Portata [m³/h a 0°C e 0,101MPa]	Durata emissioni [h/gg]	Frequenza nelle 24 ore [cont./disc]	Temp. [°C]	Tipo di sostanza inquinante	Limiti emissione		h punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [m o m*m]	Tipo di impianto di abbattimento
								[mg/m³ a 0°C e 0,101 MPa]	[kg/h]			
E37**	Banchi di collaudo ad Elio	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	500	24	Cont	Amb	Trascurabile			13	0,40	Nessuno
E38**	Trattamento superficiale	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	26.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (compreso nebbie oleose)	10	0,260	13	1,00	A.U.
							COV	10	0,260			
							Acido fluoridrico	2	0,052			
E39	Asciugatura e raffreddamento	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	2.500	24	Cont	Amb	Polveri totali (compreso nebbie oleose)	2	0,005	13	0,40	Nessuno
							SOT	6,62	0,0165			
E40	Forno Nocokol linea 1	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	700	Polveri totali (compreso nebbie oleose)	10	0,090	12	0,40	P.C.
							SOT	50	0,450			
							CO	200	1,800			
E41	Raffreddamento linea 1 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (compreso nebbie oleose)	5	0,045	12	0,50	Nessuno
							SOT	10	0,090			
E42	Applicazione flussante linea 1 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	900	24	Cont	Amb	Polveri totali (compreso nebbie Oleose)	5	0,0045	12	0,25	Nessuno
							SOT	10	0,009			
							Acido fluoridrico	1	0,0009			
E43 [§]	Asciugatura linea 1 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	107	Polveri totali (compreso nebbie Oleose)	5	0,045	12	0,40	Nessuno
							SOT	10	0,090			
							Acido fluoridrico	1	0,009			
E44	Preiscaldamento linea 1 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	6.000	24	Cont	120	Polveri totali (compreso nebbie Oleose)	5	0,030	12	0,50	Nessuno
							SOT	10	0,060			

§ = correzione del flusso di massa per probabile errore di battitura dell'atto autorizzativo

N°/ sigla del punto di emissione	Provenienza	Estremi atto autorizzativo (se già autorizzato)	Portata [m³/h a 0°C e 0,101MPa]	Durata emissioni [h/gg]	Frequenza nelle 24 ore [cont./disc]	Temp. [°C]	Tipo di sostanza inquinante	Limiti emissione		h punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [m o m*m]	Tipo di impianto di abbattimento
								[mg/m³ a 0°C e 0,101 MPa]	[kg/h]			
E45	Brasatura linea 1 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	750	24	Cont	47	Polveri totali (compreso nebbie Oleose)	10	0,0075	12	0,20	Scrubber in allumina
							SOT	10	0,0075			
							Acido fluoridrico	1	0,00075			
E46	Raffreddamento linea 1 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (compreso nebbie Oleose)	5	0,100	12	0,60	Nessuno
							SOT	10	0,200			
E47	Forno Nocokol linea 2	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	700	Polveri totali (compreso nebbie oleose)	10	0,090	12	0,40	P.C.
							SOT	50	0,450			
							CO	200	1,800			
E48	Raffreddamento linea 2 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (compreso nebbie oleose)	5	0,045	12	0,50	Nessuno
							SOT	10	0,090			
E49 ^{§§}	Applicazione flussante linea 2 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	900	24	Cont	Amb	Polveri totali (compreso nebbie Oleose)	5	0,0045	12	0,25	Nessuno
							SOT	10	0,009			
							Acido fluoridrico	1	0,0009			
E50	Asciugatura linea 2 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	150	Polveri totali (compreso nebbie Oleose)	5	0,045	12	0,40	Nessuno
							SOT	10	0,090			
							Acido fluoridrico	1	0,009			

§§ = correzione degli inquinanti, concentrazioni e flussi di massa per analogia agli altri punti di emissione delle linee Nocokol con applicazione flussante (probabile errore di battitura dell'atto autorizzativo)



DENOMINAZIONE DITTA: “DENSO THERMAL SYSTEMS” S.P.A.
ATTIVITÀ PRODUTTIVA: PRODUZIONE COMPONENTISTICA AUTOVEICOLI
SEDE STABILIMENTO: Avellino, agg.to ind.le “Pianodardine”, s. n.

N°/ sigla del punto di emissione	Provenienza	Estremi atto autorizzativo (se già autorizzato)	Portata [m³/h a 0°C e 0,101MPa]	Durata emissioni [h/gg]	Frequenza nelle 24 ore [cont./disc]	Temp. [°C]	Tipo di sostanza inquinante	Limiti emissione		Altezza punto di emissione e dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [m o m*m]	Tipo di impianto di abbattimento
								[mg/m³ a 0°C e 0,101 MPa]	[kg/h]			
E51	Preriscaldamento linea 2 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	5.000	24	Cont	162	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	5	0,025	12	0,50	Nessuno
							SOT	10	0,050			
E52	Brasatura linea 2 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	850	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	10	0,0085	12	0,20	Scrubber in allumina
							SOT	10	0,0085			
							Acido fluoridrico	1	0,00085			
E53	Raffreddamento linea 2 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	5	0,100	12	0,60	Nessuno
							SOT	10	0,200			
E54	Forno Nocokol linea 3	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	700	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	10	0,090	12	0,40	P.C.
							SOT	50	0,450			
							CO	200	1,800			
E55	Raffreddamento linea 3 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	47	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,045	12	0,50	Nessuno
							SOT	10	0,090			
E56	Applicazione flussante linea 3 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	900	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	5	0,0045	12	0,25	Nessuno
							SOT	10	0,009			
							Acido fluoridrico	1	0,0009			
E57	Asciugatura linea 3 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	150	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	5	0,045	12	0,40	Nessuno
							SOT	10	0,090			
							Acido fluoridrico	1	0,009			

N°/ sigla del punto di emissione	Provenienza	Estremi atto autorizzativo (se già autorizzato)	Portata [m³/h a 0°C e 0,101MPa]	Durata emissioni [h/gg]	Frequenza nelle 24 ore [cont./disc]	Temp. [°C]	Tipo di sostanza inquinante	Limiti emissione		Altezza punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [m o m*m]	Tipo di impianto di abbattimento
								[mg/m³ a 0°C e 0,101 MPa]	[kg/h]			
E76	Raffreddamento linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	7.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	10	0,070	12	0,60	Nessuno
E77	Raffreddamento linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	7.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	10	0,070	12	0,60	Nessuno
E78	Raffreddamento linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	7.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	5	0,035	12	0,60	Nessuno
E79	Stampaggio grandi presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	3.500	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,175	13	0,45	Nessuno
							SOV	20	0,070			
E80	Raffreddamento	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	4.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	10	0,040	13	0,30	F.T.
E81	Stampaggio piccole presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,100	13	0,60	Nessuno
							SOT	10	0,200			
E82	Stampaggio piccole presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,100	13	0,60	Nessuno
							SOT	10	0,200			
E83	Stampaggio piccole presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,100	13	0,60	Nessuno
							SOT	10	0,200			
E84	Stampaggio piccole presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,100	13	0,60	Nessuno
							SOT	10	0,200			



DENOMINAZIONE DITTA: "DENSO THERMAL SYSTEMS" S.P.A.
ATTIVITÀ PRODUTTIVA: PRODUZIONE COMPONENTISTICA AUTOVEICOLI
SEDE STABILIMENTO: Avellino, agg.to ind.le "Pianodardine", s. n.

N°/ sigla del punto di emissione	Provenienza	Estremi atto autorizzativo (se già autorizzato)	Portata [m³/h a 0°C e 0,101MPa]	Durata emissioni [h/gg]	Frequenza nelle 24 ore [cont /disc]	Temp . [°C]	Tipo di sostanza inquinante	Limiti emissione		Altezza punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [m o m*m]	Tipo di impianto di abbattimento
								[mg/m³ a 0°C e 0,101 MPa]	[kg/h]			
E62	Raffreddamento linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.500	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,0475	12	0,70	Nessuno
								10	0,095			
E63	Applicazione flussante linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	900	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	5	0,0045	11	0,25	Nessuno
								10	0,009			
								1	0,0009			
E64	Asciugatura linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	325	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	5	0,045	12	0,30	Nessuno
								10	0,090			
								1	0,009			
E66	Brasatura linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	59	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	10	0,200	12	0,50	Scrubber in allumina
								10	0,200			
								1	0,020			
E67	Raffreddamento linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	40	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	5	0,100	12	0,80	Nessuno
								10	0,200			
								10	0,200			
E68	Sigillatrici automatiche	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	9.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	5	0,045	12	0,34	Nessuno
								50	0,450			
								1	0,009			
								1	0,009			
E75	Raffreddamento linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	7.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	10	0,070	12	0,60	Nessuno
								10	0,070			

N°/ sigla del punto di emissione	Provenienza	Estremi atto autorizzativo (se già autorizzato)	Portata [m³/h a 0°C e 0,101MPa]	Durata emissioni [h/gg]	Frequenza nelle 24 ore [cont /disc]	Temp . [°C]	Tipo di sostanza inquinante	Limiti emissione		Altezza punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [m o m*m]	Tipo di impianto di abbattimento
								[mg/m³ a 0°C e 0,101 MPa]	[kg/h]			
E76	Raffreddamento linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	7.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	10	0,070	12	0,60	Nessuno
E77	Raffreddamento linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	7.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	10	0,070	12	0,60	Nessuno
E78	Raffreddamento linea 4 Nocokol	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	7.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	5	0,035	12	0,60	Nessuno
E79	Stampaggio grandi presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	3.500	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,175	13	0,45	Nessuno
								20	0,070			
E80	Raffreddamento	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	4.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie Oleose)	10	0,040	13	0,30	F.T.
E81	Stampaggio piccole presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,100	13	0,60	Nessuno
								10	0,200			
E82	Stampaggio piccole presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,100	13	0,60	Nessuno
								10	0,200			
E83	Stampaggio piccole presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,100	13	0,60	Nessuno
								10	0,200			
E84	Stampaggio piccole presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,100	13	0,60	Nessuno
								10	0,200			



DENOMINAZIONE DITTA: "DENSO THERMAL SYSTEMS" S.P.A.
ATTIVITÀ PRODUTTIVA: PRODUZIONE COMPONENTISTICA AUTOVEICOLI
SEDE STABILIMENTO: Avellino, agg.to ind.le "Pianodardine", s. n.

N°/ sigla del punto di emissione	Provenienza	Estremi atto autorizzativo (se già autorizzato)	Portata [m³/h a 0°C e 0,101MPa]	Durata emissioni [h/gg]	Frequenza nelle 24 ore [cont/disc]	Temp. [°C]	Tipo di sostanza inquinante	Limiti emissione		Altezza punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [m o m²m]	Tipo di impianto di abbattimento
								[mg/m³ a 0°C e 0,101 MPa]	[kg/h]			
E85	Stampaggio piccole presse	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	20.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	5	0,100	13	0,60	Nessuno
						SOT	10	0,200				
E86	Saldatura TIG	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011	15.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	10	0,150	13	0,60	Nessuno
E89*	Granigliatura staffe Nocolok	-	2.000	24	Cont	Amb	Polveri totali (comprese nebbie oleose)	10	0,020	13	0,30	F.T.
C1*	Centrale termica principale	-		24	Cont		CO	200 [#]		13		Nessuno
						NOx	250 [#]					
C2*	Centrale termica principale	-		24	Cont		CO	200 [#]		13		Nessuno
						NOx	250 [#]					
C8*	Impianto di trigenerazione	-		24	Cont		CO	300 [#]		13		P.C.
						NOx	250 [#]					

IMPIANTI DISMESSI

N°/ sigla del punto di emissione	Provenienza	Estremi atto autorizzativo (se già autorizzato)	Portata [m³/h a 0°C e 0,101MPa]	Durata emissioni [h/gg]	Frequenza nelle 24 ore [cont/disc]	Temp. [°C]	Tipo di sostanza inquinante	Limiti emissione		Altezza punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [m o m²m]	Tipo di impianto di abbattimento
								[mg/m³ a 0°C e 0,101 MPa]	[kg/h]			
E25	Evaporatori forno	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011					IMPIANTO DISMESSO					
E69	Prova tenuta in elio	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011					IMPIANTO DISMESSO					
E73	Montaggio giostra saldatura	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011					IMPIANTO DISMESSO					
E74	Montaggio - prova tenuta in elio	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011					IMPIANTO DISMESSO					
E87	Montaggio - giostra di saldatura	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011					IMPIANTO DISMESSO					
E88	Prova tenuta in elio	Prot. 2011. 0319033 del 20/04/2011					IMPIANTO DISMESSO					

= dati riferiti al 5% di ossigeno

* = Impianti per il quale si richiede autorizzazione

** = Impianti per il quale si prevedono modifiche sostanziali

Le caratteristiche degli impianti termici civili sono riportati nella sezione "impianti di combustione" all'interno della relazione tecnica.

(¹) C= Ciclone - F.T.= Filtro a tessuto o maniche o fibra acrilica - P.E.= Precipitatore elettrostatico - A.U.= Abbattitore a umido - A.U.V.= Abbattitore a umido Venturi - A.S.= Assorbitore - A.D.= Adsorbitore- P.T.= Postcombustore termico - P.C.= Postcombustore catalitico C.A. = carboni attivi - Altri = specificare

Nota: Per SOV, COV ed SOT si intende sempre lo stesso parametro determinato come da metodo ufficiale UNI EN 13526:2002

ELENCO SFIATI DI SICUREZZA (emissioni non soggette ad autorizzazione ai sensi del D.Lgs.152/2006 art.269 comma 14 lettera i)	
SF01	Sfiato valvola di sicurezza serbatoio ossigeno liquido
SF02	Sfiato valvola di sicurezza serbatoio azoto liquido
SF03	Sfiati valvola di sicurezza serbatoio argon liquido