



Descrizione Impianto	Tipo Impianto	Codice Interno	Sede Reparto	Costruttore	Anno di Costruzione-Revisione	N° Impianti	Impiego Prevalente (vedi anche elenco trattamenti)	Dimensioni utili I x p x h (mm)
<b>Impianti per trattamenti in atmosfera</b>								
Forni Monocamera	LLF 8	301 / 304 / 307 / 310	Calderara di Reno	CIEFFE	2008 / 2018	4 (in linea)	Cementazione, carbonitrazione, austenitizzazione con tempra in olio	910 x 1.220 x 910
Forni Monocamera	FVF8	501 / 502	Calderara di Reno	CIEFFE	2008	2 (in linea)	Rinvenimento alta temperatura, ricottura, distensione in atmosfera	910 x 1.220 x 910
Forno Monocamera	FVF8	601	Calderara di Reno	CIEFFE	2008	1 (in linea)	Rinvenimento bassa temperatura	910 x 1.220 x 910
Forni Sotto Vuoto	NCV3	801 802 / 803	Calderara di Reno	CIEFFE MEAPFORNI	801: 2008 802-803: 2019	3 (in linea)	Nitrurazione gassosa, nitrocarburazione, ossidazione, rinvenimento in vuoto	910 x 1.220 x 910
Lavatrice in Vuoto	WCF1	401	Calderara di Reno	CIEFFE	2008	1 (in linea)	Lavaggio e prelavaggio in soluzione alcalina	910 x 1.220 x 910
Lavatrice in Vuoto	WCF2	402	Calderara di Reno	Rübig	1999-2009	1 (in linea)	Lavaggio e prelavaggio in soluzione alcalina	910 x 1.220 x 910
Cella Criogenica	FVF-SZ1	701	Calderara di Reno	CIEFFE	2008	1 (in linea)	Trattamento sotto zero (con azoto liquido)	910 x 1.220 x 910
Caricatrici Automatiche	Caricatrice	1 e 2	Calderara di Reno	CIEFFE	2006 / 2008	2 (in linea)	Movimentazione automatica cariche	Portata 1.500 kg
Forno Sottovuoto	NCV4	901 / 902	Calderara di Reno	CIEFFE	2003	1 (fuori linea)	Nitrurazione gassosa, nitrocarburazione, ossidazione, rinvenimento in vuoto	1.200 x 1.800 x 800
Forno Sottovuoto	NCV5	907 / 908	Calderara di Reno	CIEFFE	2015	1 (fuori linea)	Nitrurazione gassosa, nitrocarburazione, ossidazione, rinvenimento in atmosfera o in bassa pressione con regolazione sonda KN e KC	1.200 x 1.800 x 800

Descrizione Impianto	Tipo Impianto	Codice Interno	Sede Reparto	Costruttore	Anno di Costruzione-Revisione	N° Impianti	Impiego Prevalente (vedi anche elenco trattamenti)	Dimensioni utili l x p x h (mm)
<b>Impianti per trattamenti in bassa pressione</b>								
Caricatrice automatica	Caricatrice	12	Calderara di Reno	ATD	2006	1 (linea vuoto)	Movimentazione automatica cariche	Portata 600 kg
Forno Criogenico	SZ	13	Calderara di Reno	ATD	2006	1 (linea vuoto)	Trattamento sottozero	600 x 900 x 600
Lavatrice in Vuoto	WCF1	14	Calderara di Reno	ATD	2006	1 (linea vuoto)	Prelavaggio in soluzione alcalina e Lavaggio	600 x 900 x 600
Forno Sotto Vuoto	NCV1	15	Calderara di Reno	ATD	2006	1 (linea vuoto)	Rinvenimento, ricottura, distensione in vuoto	600 x 900 x 600
Modulo di Raffreddamento	A-HPQ	19	Calderara di Reno	ATD	2006	1 (linea vuoto)	Camera mobile di tempra in azoto fino a 20 bar	600 x 900 x 600
Forno Sottovuoto	A-LPC	20 / 21	Calderara di Reno	ATD	2006	1 (linea vuoto)	Cementazione in bassa pressione, Austenizziazione in vuoto	600 x 900 x 600
Forno Sottovuoto	A-LPN	22 / 25	Calderara di Reno	ATD	22: 2013 25: 2016	1 (linea vuoto)	Nitrurazione in bassa pressione, ricottura in vuoto con regolazione sonda KN e KC	600 x 900 x 600
Forno Sottovuoto	VWC9812-15VC	SYS1	Calderara di Reno	SYSTHERMS	2021	1 (linea vuoto)	Bonifica in vuoto, Cementazione in vuoto, Solubilizzazione+Invecchiamento in vuoto	900 x 800 x 1.200 1.500 Kg
<b>Sabbiatura, Granigliatura, Shot Peening</b>								
Granigliatrice a grappolo	SCM 2R	GRA1	Calderara di Reno	Coser	1982-2005	1	Granigliatura, sbavatura	Ø 900 x 1.400 h mm
Granigliatrice a tamburo rotante	Sel Rotor 100	GRA2	Calderara di Reno	Coser	2008	1	Granigliatura, sbavatura	Ø 1.000 x 1.000 h mm
Impianto Shot Peening	S80SAT4	SP01	Calderara di Reno	Norblast	2012	1	Sabbiatura Shot Peening	Ø 100 x 500 h mm
Sabbiatrice	S8014	NOR02	Calderara di Reno	Norblast	2008	1	Sabbiatura a corindone	Fino a 1.000 mm
Microsabbiatrice	SD9B	NOR03	Calderara di Reno	Norblast	2016	1	Sabbiatrice a microsfere di vetro con cestello rotante	Fino a 1.000 mm
Microsabbiatrice	20M0048	NOR01	Calderara di Reno	Norblast	2020	1	Sabbiatura a microsfere di vetro Manuale/Semiautomatica	Fino a 1.000 mm
Microsabbiatrice	TAP500	NOR04	Calderara di Reno	Norblast	2018	1	Sabbiatrice a microsfere di vetro con tappeto	Fino a 1.000 mm

Descrizione Impianto	Tipo Impianto	Codice Interno	Sede Reparto	Costruttore	Anno di Costruzione-Revisione	N° Impianti	Impiego Prevalente (vedi anche elenco trattamenti)	Dimensioni utili l x p x h (mm)
<b>Impianti per trattamenti al plasma</b>								
Forno Nitrurazione al plasma	<b>PN60/60 DUO</b>	<b>PN01</b>	Calderara di Reno	Rübig	2001-2008	1 (2 stazioni)	Nitrurazione Ionica	Ø 600 x 600 h mm
Forno Nitrurazione al plasma	<b>EV100-180 DUO</b>	<b>PN02</b>	Calderara di Reno	Rübig	2020	1 (2 stazioni)	Nitrurazione Ionica	Ø 1.000 x 1.800 h mm
Rivestimento PVD	<b>RIV</b>	<b>RIV01</b>	Calderara di Reno	VCS	2008	1	Rivestimenti PVD	h utile 850 mm L rivestibile 700 mm
Rivestimento PVD	<b>RIV</b>	<b>RIV02</b>	Calderara di Reno	VCS	2019	1	Rivestimenti PVD	h utile 600 mm L rivestibile 400 mm
<b>Altri impianti</b>								
Raddrizzatrice manuale	<b>RPRS25</b>	<b>RAD1</b>	Calderara di Reno	Galdabini	1999	1	Raddrizzatura	Fino a 1.000 mm
Cella di Dewar	<b>DCLA</b>	<b>CD01</b>	Calderara di Reno	SIAM	2017	1	Sottozero a -190°	Ø 600 x L 600 mm
Tribofinitura	<b>VIB VAO 125</b>	<b>VA01</b>	Calderara di Reno	LOI	2019	1	Finitura isotropica (in automatico)	Capacità 125 litri
Tribofinitura	<b>VIB VAO 250</b>	<b>VA02</b>	Calderara di Reno	LOI	2019	1	Finitura isotropica (in automatico)	Capacità 250 litri
Tribofinitura	<b>VIB VAO 125</b>	<b>VL01</b>	Calderara di Reno	LOI	2019	1	Finitura isotropica (in automatico)	Capacità 125 litri
Tribofinitura	<b>VIB VMM 45 SP.3</b>	<b>VCM01</b>	Calderara di Reno	LOI	2019	1	Finitura isotropica (in automatico)	Capacità 45 litri
Tribofinitura	<b>MVTRLA 1500.51 S</b>	<b>TDL01</b>	Calderara di Reno	LOI	2019	1	Tavola di lavaggio automatica	-