

<b>CTS Centro Tecnologico Sperimentale S.r.l.</b>  Via Puccini 9 19020 Ceprano SP	Numero di accreditamento: <b>1588 L Sede A</b>
	Revisione: <b>7</b> Data: <b>17/01/2019</b>
	pag. <b>1 di 3</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acciai al carbonio e acciai bassolegati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Analisi chimica (Carbonio 0,025±0,04, Silicio 0,015±1,41, Manganese 0,71±1,55, Fosforo 0,0097±0,085, Zolfo 0,0006±0,055, Cromo 0,032±2,12, Nichel 0,04±3,84, Molibdeno 0,017±0,76, Rame 0,075±0,46, Vanadio 0,0039±0,29, Alluminio 0,015±0,093, Niobio 0,004±0,12, Titanio 0,005±0,061, Boro 0,0009±0,007, Arsenico 0,002±0,022, Antimonio 0,002±0,011, Cobalto 0,006±0,20, Stagno 0,003±0,061)	ASTM E415-17	

### Acciai inossidabili austenitici

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Analisi chimica (Carbonio 0,010±0,23, Silicio 0,17±0,57, Manganese 0,69±1,7, Fosforo 0,005±0,032, Zolfo 0,005±0,035, Cromo 17,0±23,0, Nichel 7,5±13,0 Molibdeno 0,014±3,0, Rame 0,001±0,30)	ASTM E1086-14	

### Giunti saldati (welded joints), Materiali e prodotti metallici (metallic material and products)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove non distruttive - Esame con liquidi penetranti - PT	UNI EN ISO 3452-1:2013+EC1:2014, ASME V-15 ARTICLE 6, ASME V-17 ARTICLE 6, ASTM E1417/E1417M-16	
Prove non distruttive - Esame con particelle magnetiche - MT	UNI EN ISO 17638:2016, ASME V-15 ARTICLE 7, ASME V-17 ARTICLE 7, ASTM E1444/E1444M-16e1	
Prove non distruttive - Esame con ultrasuoni - UT	UNI EN ISO 17640:2018, UNI EN 10160:2001, ASME V-15 ARTICLE 4, ASME V-15 ARTICLE 5, ASME V-17 ARTICLE 4, ASME V-17 ARTICLE 5	
Prove non distruttive - Esame radiografico - RT	UNI EN ISO 17636-1:2013, ASME V-15 ARTICLE 2, ASME V-17 ARTICLE 2	
Prove non distruttive - Esame visivo - VT	UNI EN ISO 17637:2017, ASME V-15 ARTICLE 9, ASME V-17 ARTICLE 9	

### Leghe di nichel

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Analisi chimica (Carbonio 0,014±0,15, Silicio 0,03±0,6, Manganese 0,04±0,6, Fosforo 0,005±0,01, Zolfo 0,002±0,005, Cromo 8,75±20,0, Molibdeno 0,22±5,0, Rame 0,03±0,6, Cobalto 0,05±0,29, Titanio 0,025±2,95, Alluminio 0,010±0,74, Boro 0,004±0,016, Ferro 0,17±20, Niobio 0,03±5,2, Vanadio 0,015±0,046, Tungsteno 0,02±0,10)	ASTM E3047-16	

### Materiali metallici

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Esame macroscopico (-)	UNI 3138:1984, ASTM E340-15	
Esame microscopico	UNI 3137:1965, ASTM E3-11(2017), ASTM E407-07(2015)e1	
Prova di durezza Brinell (HBW 2,5/187,5, HBW 2,5/62,5)	UNI EN ISO 6506-1:2015, ASTM E10-18	
Prova di durezza Vickers (HV5; HV10; HV30)	UNI EN ISO 6507-1:2018, ASTM E92-17	
Prova di piega (180°)	UNI EN ISO 7438:2016, ASTM E290-14, ASTM A370-17a	
Prova di resilienza (0 - 450 J)	ASTM E23-16b	
Prova di resilienza (0 - 500 J)	UNI EN ISO 148-1:2016	
Prova di trazione a temperatura ambiente (0 - 600 kN)	UNI EN ISO 6892-1:2016+EC1:2018, ASTM E8/E8M-16a	

<b>CTS Centro Tecnologico Sperimentale S.r.l.</b>  Via Puccini 9 19020 Ceprano SP	Numero di accreditamento: <b>1588 L Sede A</b>
	Revisione: <b>7</b> <span style="float: right;">Data: <b>17/01/2019</b></span>
	pag. <b>2</b> di <b>3</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005</span>

## Saldature

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Esame macroscopico in saldatura (-)	UNI EN ISO 17639:2013, ASME IX-15 QW-183, ASME IX-15 QW-184, ASME IX-15 QW-193.1.3, ASME IX-17 QW-183, ASME IX-17 QW-184, ASME IX-17 QW-193.1.3	
Esame microscopico in saldatura	UNI EN ISO 17639:2013	
Prova di durezza in saldatura (HV5; HV10; HV30)	UNI EN ISO 6507-1:2018 + UNI EN ISO 9015-1:2011	
Prova di frattura	UNI EN ISO 9017:2018	
Prova di piega in saldatura (180°)	UNI EN ISO 5173:2012, ASTM A370-17a, ASME IX-15 QW-160, ASME IX-17 QW-160, AWS D1.1/D1.1M:2015	
Prova di resilienza in saldatura (0 - 500 J)	UNI EN ISO 148-1:2016 + UNI EN ISO 9016:2012	
Prova di trazione longitudinale in saldatura (0 - 600 kN)	UNI EN ISO 6892-1:2016+EC1:2018 + UNI EN ISO 5178:2011	
Prova di trazione trasversale in saldatura (0 - 600 kN)	UNI EN ISO 6892-1:2016+EC1:2018 + UNI EN ISO 4136:2012, ASTM E8/E8M-16a + ASME IX-15 QW150, ASTM E8/E8M-16a + ASME IX-17 QW150	

