

Centro n° 020_UOD_RM:

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. (Unità operativa distaccata)

Via Honduras snc (traversa di via Campobello)

00040 POMEZIA (RM) - ITALIA

Telefono +39 06 91 60 23 32

Telefax +39 06 91 60 20 74

E-mail aiello@giordano.it

URL www.giordano.it

-

-

Responsabile:

p.i. Alberto Aiello

Sostituto:

Tabella allegata al Certificato: **020 rev. 08 UOD – POMEZIA (RM)**

Responsabile: **p.i. Alberto AIELLO**

Sostituto: **temporaneamente vacante**

Settori accreditati: **5**

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Nota
			U ₁	U ₂	
Tensione continua (1)	Generatori	da 0 µV a 100 mV	$9,2 \cdot 10^{-6}$	0,5 µV/U	③
		da 0,1 V a 1 V	$8,2 \cdot 10^{-6}$	0,5 µV/U	
		da 1 V a 10 V	$8,2 \cdot 10^{-6}$	0,8 µV/U	
		da 10 V a 100 V	$11 \cdot 10^{-6}$	30 µV/U	
		da 100 V a 1000 V	$11 \cdot 10^{-6}$	0,1 mV/U	
	Misuratori	da 0 µV a 220 mV	$9,1 \cdot 10^{-6}$	0,8 µV	② ③
		da 0,22 V a 2,2 V	$8,1 \cdot 10^{-6}$	1,3 µV	②
		da 2,2 V a 11 V	$8,1 \cdot 10^{-6}$	7,0 µV	②
		da 11 V a 22 V	$8,1 \cdot 10^{-6}$	10 µV	②
		da 22 V a 220 V	$9,1 \cdot 10^{-6}$	0,1 mV	②
Corrente continua (1)	Generatori	da 0 µA a 120 µA	$2,1 \cdot 10^{-5}$	2,2 nA/I	② ③
		da 120 µA a 1,2 mA	$2,1 \cdot 10^{-5}$	5,4 nA/I	②
		da 1,2 mA a 12 mA	$2,1 \cdot 10^{-5}$	50 nA/I	②
		da 12 mA a 120 mA	$3,5 \cdot 10^{-5}$	0,5 µA/I	②
		da 0,12 A a 1 A	$1,1 \cdot 10^{-4}$	10 µA/I	
		da 1 A a 11 A	$6,2 \cdot 10^{-5}$	30 µA/I	
	Misuratori	da 0 mA a 2,2 mA	$6 \cdot 10^{-5}$	10 nA/I	② ③
		da 2,2 mA a 22 mA	$6 \cdot 10^{-5}$	0,1 µA/I	②
		da 22 mA a 220 mA	$7 \cdot 10^{-5}$	1 µA/I	②
		da 0,22 A a 2,2 A	$9,5 \cdot 10^{-5}$	30 µA/I	②
da 2,2 A a 11 A	$3,6 \cdot 10^{-4}$	0,5 mA/I	②		
Resistenza in corrente continua (1)	Generatori	da 0 Ω a 12 Ω	$1,6 \cdot 10^{-5}$	51 µΩ/R	② ③
		da 12 Ω a 120 Ω	$1,3 \cdot 10^{-5}$	0,5 mΩ/R	②
		da 0,12 kΩ a 1,2 kΩ	$1,1 \cdot 10^{-5}$	0,5 mΩ/R	②
		da 1,2 kΩ a 12 kΩ	$1,1 \cdot 10^{-5}$	5 mΩ/R	②
		da 12 kΩ a 120 kΩ	$1,1 \cdot 10^{-5}$	51 mΩ/R	②
		da 0,12 MΩ a 1,2 MΩ	$1,6 \cdot 10^{-5}$	2 Ω/R	②
		da 1,2 MΩ a 12 MΩ	$5 \cdot 10^{-5}$	100 Ω/R	②
		da 12 MΩ a 100 MΩ	$5 \cdot 10^{-4}$	1 kΩ/R	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U₁ e U₂ indicate in tabella.

② Estremo superiore del campo di misura escluso

③ con U, I e R si indicano rispettivamente la tensione espressa in volt, la corrente espressa in ampere e la resistenza espressa in ohm.

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Nota
			U ₁	U ₂	
Resistenza in corrente continua	Misuratori	1 Ω	1,3 · 10 ⁻⁴		
		10 Ω	3,5 · 10 ⁻⁵		
		100 Ω	2,3 · 10 ⁻⁵		
		1 kΩ	1,5 · 10 ⁻⁵		
		10 kΩ	1,4 · 10 ⁻⁵		
		100 kΩ	1,6 · 10 ⁻⁵		
		1 MΩ	2,3 · 10 ⁻⁵		
		10 MΩ	5,2 · 10 ⁻⁵		
		100 MΩ	1,4 · 10 ⁻⁴		

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U₁ e U₂ indicate in tabella.

② Estremo superiore del campo di misura escluso

③ con U, I e R si indicano rispettivamente la tensione espressa in volt, la corrente espressa in ampere e la resistenza espressa in ohm.

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U ₁	U ₂	
Tensione alternata (1)	Generatori	da 1 mV a 12 mV	da 40 Hz a 1 kHz	2·10 ⁻⁴	5,1 μV/U	② ③
			da 1 kHz a 20 kHz	3·10 ⁻⁴	2,3 μV/U	
		da 12 mV a 120 mV	da 40 Hz a 1 kHz	7·10 ⁻⁵	2,8 μV/U	②
			da 1 kHz a 20 kHz	1,4·10 ⁻⁴	2,8 μV/U	
		da 0,12 V a 1,2 V	da 40 Hz a 1 kHz	7·10 ⁻⁵	20 μV/U	②
			da 1 kHz a 20 kHz	1,4·10 ⁻⁴	20 μV/U	
			da 20 kHz a 50 kHz	3·10 ⁻⁴	20 μV/U	
			da 50 kHz a 100 kHz	8·10 ⁻⁴	20 μV/U	
			da 100 kHz a 300 kHz	3·10 ⁻³	0,1 mV/U	
			da 300 kHz a 1 MHz	1·10 ⁻²	0,1 mV/U	
		da 1,2 V a 12 V	da 40 Hz a 1 kHz	7·10 ⁻⁵	0,2 mV/U	②
			da 1 kHz a 20 kHz	1,4·10 ⁻⁴	0,2 mV/U	
da 20 kHz a 50 kHz	3·10 ⁻⁴		0,2 mV/U			
da 50 kHz a 100 kHz	8·10 ⁻⁴		0,2 mV/U			
da 100 kHz a 300 kHz	3·10 ⁻³		1 mV/U			
da 300 kHz a 1 MHz	1·10 ⁻²		1 mV/U			
da 12 V a 120 V	da 40 Hz a 20 kHz	2 · 10 ⁻⁴	2 mV/U	②		
	da 20 kHz a 50 kHz	0,35 · 10 ⁻³	2 mV/U			
	da 50 kHz a 100 kHz	1,2 · 10 ⁻³	2 mV/U			
da 120 V a 700 V	da 40 Hz a 1 kHz	4·10 ⁻⁴	20 mV/U			
	da 1 kHz a 20 kHz	6·10 ⁻⁴	20 mV/U			
	da 20 kHz a 50 kHz	1,2·10 ⁻³	20 mV/U			
	da 50 kHz a 100 kHz	3·10 ⁻³	20 mV/U			

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U₁ e U₂ indicate in tabella.

② Estremo superiore del campo di misura escluso

③ con U, I e R si indicano rispettivamente la tensione espressa in volt, la corrente espressa in ampere e la resistenza espressa in ohm.

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U_1	U_2	
Tensione alternata	Misuratori	da 1 mV a 22 mV	da 40 Hz a 20 kHz	$1,2 \cdot 10^{-4}$	$6 \mu V/U$	② ③
		da 1 mV a 22 mV	da 40 Hz a 20 kHz	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$10 \mu V/U$	②
		da 0,22 V a 2,2 V	da 40 Hz a 20 kHz	$9 \cdot 10^{-5}$	$7 \mu V/U$	②
			da 20 kHz a 50 kHz	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$20 \mu V/U$	
			da 50 kHz a 100 kHz	$2,8 \cdot 10^{-4}$	$80 \mu V/U$	
			da 100 kHz a 300 kHz	$4,9 \cdot 10^{-4}$	$0,15 mV/U$	
			da 300 kHz a 500 kHz	$1,3 \cdot 10^{-3}$	$0,4 mV/U$	
			da 500 kHz a 1 MHz	$2,9 \cdot 10^{-3}$	$1 mV/U$	
		da 2,2 V a 22 V	da 40 Hz a 20 kHz	$9 \cdot 10^{-5}$	$70 \mu V/U$	②
			da 20 kHz a 50 kHz	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$0,2 mV/U$	
			da 50 kHz a 100 kHz	$2,8 \cdot 10^{-4}$	$0,4 mV/U$	
			da 100 kHz a 300 kHz	$6,1 \cdot 10^{-4}$	$1,7 mV/U$	
			da 300 kHz a 500 kHz	$1,5 \cdot 10^{-3}$	$5 mV/U$	
			da 500 kHz a 1 MHz	$3,4 \cdot 10^{-3}$	$9 mV/U$	
		da 22 V a 220 V	da 40 Hz a 20 kHz	$9 \cdot 10^{-5}$	$1 mV/U$	②
da 20 kHz a 50 kHz	$2,5 \cdot 10^{-4}$		$4 mV/U$			
da 50 kHz a 100 kHz	$6 \cdot 10^{-4}$		$10 mV/U$			
da 220 V a 1000 V	da 40 Hz a 1 kHz	$9 \cdot 10^{-5}$	$4 mV/U$			
	da 1 kHz a 20 kHz	$1,7 \cdot 10^{-4}$	$6 mV/U$			
	da 20 kHz a 30 kHz	$6,1 \cdot 10^{-4}$	$11 mV/U$			

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U_1 e U_2 indicate in tabella.

② Estremo superiore del campo di misura escluso

③ con U , I e R si indicano rispettivamente la tensione espressa in volt, la corrente espressa in ampere e la resistenza espressa in ohm.

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U ₁	U ₂	
Corrente alternata (1)	Generatori	da 10 µA a 120 µA	da 45 Hz a 1 kHz	6·10 ⁻⁴	30 nA/I	② ③
		da 0,12 mA a 1,2 mA	da 45 Hz a 100 Hz	6·10 ⁻⁴	0,2 µA/I	②
			da 100 Hz a 5 kHz	3·10 ⁻⁴	0,2 µA/I	
		da 1,2 mA a 12 mA	da 45 Hz a 100 Hz	6·10 ⁻⁴	2 µA/I	②
			da 100 Hz a 5 kHz	3·10 ⁻⁴	2 µA/I	
		da 12 mA a 120 mA	da 45 Hz a 100 Hz	6·10 ⁻⁴	20 µA/I	②
da 100 Hz a 5 kHz	3·10 ⁻⁴		20 µA/I			
da 0,12 A a 1 A	da 45 Hz a 100 Hz	8·10 ⁻⁴	0,2 mA/I	②		
	da 100 Hz a 5 kHz	1·10 ⁻³	0,2 mA/I			
da 1 A a 11 A	da 45 Hz a 1 kHz	2,6·10 ⁻⁴	0,2 mA/I	②		
	da 1 kHz a 5 kHz	3,8·10 ⁻⁴	0,2 mA/I			
	Misuratori	da 10 µA a 220 µA	da 40 Hz a 1 kHz	1,6·10 ⁻⁴	23 nA/I	② ③
		da 0,22 mA a 2,2 mA	da 1 kHz a 5 kHz	7·10 ⁻⁴	51 nA/I	
			da 2,2 mA a 22 mA	da 40 Hz a 1 kHz	1,6·10 ⁻⁴	41 nA/I
		da 1 kHz a 5 kHz		7·10 ⁻⁴	0,5 µA/I	
		da 22 mA a 220 mA	da 40 Hz a 1 kHz	1,6·10 ⁻⁴	0,4 µA/I	②
			da 1 kHz a 5 kHz	7·10 ⁻⁴	5 µA/I	
da 0,22 A a 2,2 A	da 40 Hz a 1 kHz	1,8·10 ⁻⁴	4 µA/I	②		
	da 1 kHz a 5 kHz	7·10 ⁻⁴	50 µA/I			
da 2,2 A a 11 A	da 40 Hz a 1 kHz	7,5·10 ⁻⁴	40 µA/I	②		
	da 1 kHz a 5 kHz	8,5·10 ⁻⁴	100 µA/I			
			da 40 Hz a 1 kHz	4,6·10 ⁻⁴	0,2 mA/I	②
			da 1 kHz a 5 kHz	9,5·10 ⁻⁴	0,4 mA/I	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U₁ e U₂ indicate in tabella.

② Estremo superiore del campo di misura escluso

③ con U, I e R si indicano rispettivamente la tensione espressa in volt, la corrente espressa in ampere e la resistenza espressa in ohm.

Il Direttore di Dipartimento