

Report taratura - - - -

Data:	-
Rif interno attività:	-
Cliente:	-
SN UUT:	-
Note UUT:	-
Progetto UUT:	-
Report di calibrazione:	-
Seriale trasmettitore	-

Parametri di calibrazione

1. Caratteristica di uscita

Sensibilità	1056.7 Nm/V
Offset	2.5 V

2. Range dello strumento FS ± 2000 Nm

3. Incertezza stimata con coefficienti punto 1. 1o QUADRANTE (Coppia Positiva)

Coppia	50	100	150	200	250
Incertezza %	0.332%	0.330%	0.326%	0.426%	0.275%

4. Incertezza stimata con coefficienti punto 1. 3o QUADRANTE (Coppia Negativa)

Coppia	-50	-100	-150	-200	-250
Incertezza %	0.230%	0.230%	0.231%	0.217%	0.197%

Rapporto di taratura

4. Coefficienti delle curve di interpolazione 1o QUADRANTE (Coppia Positiva)

Momento applicato $\rightarrow M = a \cdot X^2 + b \cdot X$		
	a [Nm/mV ²]	b [Nm/mV]
1° ordine	0	1.063772E+00
2° ordine	1.247383E-01	4.104045E-01

Misura elettrica $\rightarrow X = d \cdot M^2 + e \cdot M$		
	d [mV/Nm ²]	e [mV/Nm]
1° ordine	0	9.395994E-01
2° ordine	-1.017274E-04	9.650313E-01

5. Report 1o QUADRANTE (Coppia Positiva)

Coppia Nm	Precarico mV	Precarico mV	Precarico mV	Crescente mV	Crescente mV
0	2501.7	2501.7	2501.7	2502.9	2497.5
50	-	-	-	2549.9	2546.2
100	-	-	-	2597.7	2594.0
150	-	-	-	2644.4	2640.7
200	-	-	-	2691.9	2686.2
250	2739.3	2739.3	2739.3	2736.6	2733.6

Coppia	Incertezza %
50	0.332
100	0.328
150	0.326
200	0.426
250	0.274

6. Coefficienti delle curve di interpolazione 3o QUADRANTE (Coppia Negativa)

Momento applicato $\rightarrow M = a \cdot X^2 + b \cdot X$		
	a [Nm/mV ²]	b [Nm/mV]
1° ordine	0	1.055177E+00
2° ordine	-2.252815E-03	1.065796E+00

Misura elettrica $\rightarrow X = d \cdot M^2 + e \cdot M$		
	d [mV/Nm ²]	e [mV/Nm]
1° ordine	0	9.477776E-01
2° ordine	1.747352E-06	9.482144E-01

7. Report 3o QUADRANTE (Coppia Negativa)

Coppia Nm	Precarico mV	Precarico mV	Precarico mV	Crescente mV	Crescente mV
0	2499.3	2501.3	2499.3	2499.8	2499.8
-50	-	-	-	2453.4	2452.4
-100	-	-	-	2406.1	2405.1
-150	-	-	-	2358.0	2357.0

Coppia	Incertezza %
-50	0.230
-100	0.230
-150	0.231
-200	0.217

-200	-	-	-	2310.1	2310.3
-250	2264.3	2263.4	2263.3	2263.4	2263.3

-250	0.196
------	-------