



## Registro SCS

Numero di accreditamento: SCS 0101

Norma internazionale: ISO/IEC 17025:2017  
Norma svizzera: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Diamond SA  
Test & Calibration  
Via dei Patrizi 5  
6616 Losone

Direttore: Patrick Rossini  
Responsabile SM: Patrick Rossini  
Telefono: +41 58 307 45 45  
E-Mail: [patrick.rossini@diamond-fo.com](mailto:patrick.rossini@diamond-fo.com)  
Internet: <https://www.diamond-fo.com>  
Primo accreditamento: 11.03.2002  
Accreditamento attuale: 11.03.2022 al 10.03.2027  
Registro vedi: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Organismi accreditati)

### Campo d'applicazione dell'accREDITAMENTO a partire dall'11.03.2022

#### Laboratorio di taratura per le grandezze di misura per fibra ottica

Capacità di taratura e misure (CMC)

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
Potenza ottica	5 $\mu$ W (-23 dBm)	$\lambda$ = 850 nm	1.3 % (0.06 dB)	Anche in loco
	100 $\mu$ W (-10 dBm)	$\lambda$ = 1310 nm	1.0 % (0.04 dB)	
Linearità	100 $\mu$ W (-10 dBm)	$\lambda$ = 1550 nm	1.0 % (0.04 dB)	
	6.3 $\mu$ W / 6.3 nW (-22 dBm / -52 dBm)	$\lambda$ = 850 nm	1.5 % (0.07 dB)	
	100 $\mu$ W / 6.3 nW (-10 dBm / -52 dBm)	$\lambda$ = 1310 nm	0.01dB $\cdot \sqrt{\frac{x}{3 \text{ dB}}}$  x in dB 0 dB ... x dB (x < 42 dB)	
		$\lambda$ = 1550 nm		



## Registro SCS

Numero di accreditamento: SCS 0101

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
Taratura di moduli OTDR SM	Distanza: 0 km - 100 km	$\lambda$ : 1310 nm / 1550 nm	Deviazione scala di distanza: $3 \cdot 10^{-5}$ m/m  Offset di posizione: 0.2 m	
	Attenuazione: 0 dB - 30 dB	$\lambda$ : 1310 nm / 1550 nm / 1625 nm	Deviazione scala di attenuazione: 0.01 dB/dB	
Taratura di moduli OTDR MM	Distanza: 0 km - 10 km	$\lambda$ : 850 nm / 1300 nm	Deviazione scala di distanza: $6 \cdot 10^{-4}$ m/m  Offset di posizione: 0.5 m	

In caso di contraddizioni nelle versioni linguistiche dei registri, prevale la versione italiana.

Abbreviazione	Significato
MM	Multi mode
OTDR	Optical Time Domain Reflectometer
SM	Single mode

\* / \* / \* / \* / \*