RAPPORTO DI PROVA

Campagna Nr.	L18036/1
Codice Documento.	CTGQPQUU19031471
Nr. di pagine (Totali)	24

Oggetto	**Verifica tecnica di Filtri Riflettori Ottici di tipo PLUG-STYLE**

Cliente	**Jiangsu Zhongtian Technology Co.,Ltd. (ZTT)**
Prodotto	**Filtri Riflettori Ottici di tipo PLUG-STYLE, per operare in ambiente outdoor protected**
e-mail Cliente	chiara.xu@zttcable.com peter.ji@zttcable.com

LAP Technical Manager

Digitally signed by Paolo Vailati
DN: cn=Paolo Vailati, o=T.PSC.SV, ou=TIM S.p.A., email=paolo.vailati@telecomitalia.it, c=IT
Date: 2019.03.21 15:47:41 +01'00'

Il presente Rapporto di Prova NON ACCREDITATO è stato emesso in forma elettronica e firmato elettronicamente secondo la legislazione nazionale vigente. Soltanto la versione elettronica debitamente firmata del documento è riconosciuta come autentica da TIM S.p.A. È ammessa la riproduzione conforme e integrale del presente documento, se autorizzata dal Cliente. Riproduzioni parziali devono essere autorizzate dal Laboratorio di Prova. Non sono ammesse citazioni fuori dal contesto.

Pagina intenzionalmente bianca

Indice delle revisioni

# Rev.	Descrizione	Data
1	*Prima versione*	15/03/2019

Indice

1 Informazioni Generali 4
1.1 LAP Generalità 4
1.2 Identificazione del Cliente 5
1.3 Apparecchiatura in prova (EUT) 5
1.4 Informazioni sul Laboratorio di Prova 7
1.5 Processo di firma 7
1.6 Identificazione del servizio di Prova 8
1.7 Condizioni ambientali 8
1.8 Limiti e Riserve 8
2 Sommario dei risultati di prova 9
3 Apparecchiatura di prova 9
4 Rapporto di prova dettagliato 11
4.1 Esame visivo e siglatura 11
4.2 Verifica delle dimensioni 12
4.2.1 Controlli dimensionali 12
4.2.2 Misure geometriche (Raggio di curvatura, Eccentricità, Ritiro della fibra) 14
4.3 Misure trasmissive 16
4.3.1 Attenuazione spettrale 16
4.3.2 Isolamento 20
4.3.3 Attenuazione di riflessione 20
4.3.4 Dipendenza dalla polarizzazione dei valori di attenuazione (PDL) 21
4.4 Prove meccaniche 22
4.4.1 Resistenza all'usura dell'accoppiamento 22
4.5 Prove Climatiche 22
4.5.1 Cambio di temperatura 22
5 Conclusioni 24

1 Informazioni Generali

1.1 LAP Generalità

Nome	TIM S.p.A Chief Technology – Governance & Quality – Performance, Quality & User Experience Accredited Testing Laboratory (LAP)
Indirizzo	Via Reiss Romoli 274, 10148 Torino, ITALY
Telefono	+39 06 36881
Mail LAP	lap@telecomitalia.it

LAP Technical Reference	Paolo VAILATI
Mail	paolo.vailati@telecomitalia.it

LAP Gestione Clienti	Marco OTTOLENGHI
Mail	marco.ottolenghi@telecomitalia.it

1.2 Identificazione del Cliente

Nome dell'Azienda	**Jiangsu Zhongtian Technology Co.,Ltd. (ZTT)**
Referente tecnico del Cliente	**Chiara Xu** chiara.xu@zttcable.com **Peter Ji** peter.ji@zttcable.com

1.3 Apparecchiatura in prova (EUT)

Nome	**Filtri Riflettori Ottici di tipo PLUG-STYLE**
Versioni/Release HW, FW, SW	**-**
Costruttore	**Jiangsu Zhongtian Technology Co.,Ltd. (ZTT)**
Data di ricezione	**Dicembre 2018**
Periodo di prova	**Gennaio – Febbraio 2019**

In Figura 1.3.1 vene riportata l'immagine fotografica rappresentativa dei prodotti esaminati:

Figura 1.3.1 – Esemplare di Filtro Riflettore Ottico

In Tabella 1.3.2 viene mostrata la corrispondenza tra la codificazione dei riflettori effettuata dal costruttore e quella utilizzata durante i test.

CODIFICAZIONE COSTRUTTORE	CODIFICAZIONE TEST
18101802	C1
18101806	C2
18101808	C3
18101810	C4
18101814	C5
18101816	C6
18101819	C7
18101825	C8
18101828	C9
18101834	C10
18103105	C11
18103107	C12
18103116	C13
18103123	C14
18103128	C15

Tabella 1.3.2 – Corrispondenza codificazione dei riflettori

1.4 Informazioni sul Laboratorio di Prova

Identificativo del Laboratorio	**STO PSM**
Sigla di appartenenza	**CT.GQ.PQU.U**
Indirizzo	**Via Reiss Romoli 274, 10148 Torino, ITALY**
Referente del Laboratorio	**Marco INFANTINO (LAP RSTO)** **marcovincenzo.infantino@telecomitalia.it** **tel. 011 2285362**
Referente attività di Prova	**Rocco STIGLIANO** **rocco.stigliano@telecomitalia.it** **tel. 011 2286547**
Operatore di Prova	**Rocco STIGLIANO, Marco INFANTINO**

Referente del Laboratorio

1.5 Processo di firma

Il processo di firma elettronica come definito nelle procedure LAP e in accordo allo standard UNI CEI EN ISO/IEC 17025, si articola nei seguenti passi:

- Par 1.4 – Firma del Referente del laboratorio che certifica la correttezza delle attività e la conformità del laboratorio agli standard di riferimento.
- Prima Pagina – Firma del LAP Technical Manager che certifica la formale conclusione del processo autorizzativo e invio ufficiale al Cliente del documento.

1.6 Identificazione del servizio di Prova

Le prove incluse nel presente documento sono state eseguite per valutare le prestazioni del prodotto in esame.

Come riferimento per le prove sono state utilizzate le seguenti Norme e Specifiche Tecniche:

Norma	Titolo
TIM S.T. 2006 (STOACNM009786R00 Rev.0 del 10/04/2018)	FILTRI RIFLETTORI DI TIPO PLUG-STYLE, PER OPERARE IN AMBIENTE OP (OUTDOOR PROTECTED) (2006)
Telecom Italia S.T. 1433 (STOAEAD02873-Rev.0 del 31/05/2013)	Bretella ottica monomodale con connettori SC-APC e manicotti di connessione per ambiente non controllato (1433)

1.7 Condizioni ambientali

Le condizioni ambientali durante i test sono riportate nella seguente tabella:

Parametro	Valore Minimo	Valore Massimo	Richiesto
Temperatura [°C]	22	24	20 ÷ 25
Umidità Relativa [%RH]	50	70	25 ÷ 75
Pressione Atmosferica [hPa]	980	990	860 ÷ 1060

1.8 Limiti e Riserve

I risultati di Prova presentati in questo Rapporto si applicano solo alla particolare EUT dichiarata in sezione 1.3, presentata per le prove per il periodo dichiarato in sezione 1.3 e configurata in accordo con il Cliente.

2 Sommario dei risultati di prova

L'elenco delle prove eseguite (sottoinsieme delle prove richieste dalla ST di riferimento), l'esito ed i relativi standard di riferimento sono mostrati nella seguente tabella:

Tipo di prova	Standards	Esito
Esame visivo e siglatura	S.T. 2006 – CEI EN 61300-3-1	Positivo
Verifica delle dimensioni		
Controlli dimensionali	S.T. 2006 – S.T. TIM 1433	Positivo
Raggio di curvatura	S.T. 2006 – CEI EN 61300-3-16	Positivo
Eccentricità	S.T. 2006 – CEI EN 61300-3-15	Positivo
Ritiro della fibra	S.T. 2006 – CEI EN 61300-3-23	Positivo
Misure Trasmissive		
Attenuazione spettrale	S.T. 2006 – CEI EN 61300-3-7	Positivo
Isolamento	S.T. 2006 – CEI EN 61300-3-7	Positivo
Attenuazione di riflessione	S.T. 2006 – CEI EN 61300-3-7	Positivo
Dipendenza dalla polarizzazione dei valori di attenuazione (PDL)	S.T. 2006 – CEI EN 61300-3-2	Positivo
Prove Meccaniche		
Resistenza all'usura dell'accoppiamento	S.T. 2006 – CEI EN 61300-2-2	Positivo
Prove Climatiche		
Cambio di temperatura	S.T. 2006 – CEI EN 61300-2-22	Positivo

3 Apparecchiatura di prova

Gli strumenti di misura utilizzati nell'esecuzione delle prove e la loro accuratezza sono mostrati in Tabella 3.1.

Strumenti	Modello	Cespite/S.N.	Accuratezza
Verifica delle dimensioni			
Controlli dimensionali			
Profile Projector	Nikon V-12A	92V6000	±2µm
Raggio di curvatura – Eccentricità – Ritiro della fibra			
Interferometer	DataPixel/Diamond DAISI	sn: 0413	Radius (mm): ± 0,2% Apex Offset (µm): ±1µm F. Heigh (nm): ±1,5nm F. Cleave Angle (°): ±0,03°
Misure Trasmissive			
Attenuazione spettrale – Isolamento - Attenuazione di riflessione			
Osics mainframe	Yanista Optics	YO 15350117	Stability Wavelength:±0,01nm/h

Laser Source T100	Yanista Optics model 1310	YO 153600135	Stability OutputPower:±0,01dB/h Wavelength Setting Accuracy: ±0.2 nm
Laser Source T100	Yanista Optics model 1520	YO 172700235	
Laser Source T100	Yanista Optics model 1620	YO 174900135	
SB Series Fiber Optical Switch	JDSU	S2613	-
Lightwave Multimeter	HP 8153A	90B3300	-
Laser Source 1310/1550 nm	HP 81554SM	9286700	Stability at 15min: ±0,005dB
Power Sensor 800-1700 nm	HP 81531A	90B34	±5% ±1.5pW
Lightwave Multimeter	HP 8153A	199911332000	-
Laser Source 1310/1550 nm	HP 81554SM	S1368	Stability at 15min: ±0,005dB
Power Sensor 800-1700 nm	HP 81533B	199826740000	±4% ±50pW
Optical Head 900-1700 nm	HP 81521B	S0952	
Dipendenza dalla polarizzazione dei valori di attenuazione (PDL)			
Osics mainframe	Yanista Optics	YO 15350117	Stability Wavelength:±0,01nm/h Stability OutputPower:±0,01dB/h Wavelength Setting Accuracy: ±0.2 nm
Laser Source T100	Yanista Optics model 1310	YO 153600135	
Laser Source T100	Yanista Optics model 1520	YO 172700235	
Laser Source T100	Yanista Optics model 1620	YO 174900135	
SB Series Fiber Optical Switch	JDSU	S2613	-
Optical Loss Analyzer	HP E5574A	199910084000	±0,005dB; 0÷-2.5% (PDL≤0.2dB)
Optical Head 900-1700 nm	HP 81521B	97G6300	±0,005dB; 0÷5% (0,2<PDL≤5dB)
Prove Meccaniche			
Resistenza all'usura dell'accoppiamento			
Osics mainframe	Yanista Optics	YO 15350117	Stability Wavelength:±0,01nm/h Stability OutputPower:±0,01dB/h Wavelength Setting Accuracy: ±0.2 nm
Laser Source T100	Yanista Optics model 1310	YO 153600135	
Laser Source T100	Yanista Optics model 1520	YO 172700235	
Laser Source T100	Yanista Optics model 1620	YO 174900135	
SB Series Fiber Optical Switch	JDSU	S2613	-
Lightwave Multimeter	HP 8153A	90B3300	-
Laser Source 1310/1550 nm	HP 81554SM	9286700	Stability at 15min: ±0,005dB
Power Sensor 800-1700 nm	HP 81531A	90B34	±5% ±1.5pW
Lightwave Multimeter	HP 8153A	199911332000	-
Laser Source 1310/1550 nm	HP 81554SM	S1368	Stability at 15min: ±0,005dB
Power Sensor 800-1700 nm	HP 81533B	199826740000	±4% ±50pW
Optical Head 900-1700 nm	HP 81521B	S0952	
Prove Climatiche			
Cambio di temperatura			
Climatic Chamber	Weiss WK3-1000/70	58226135160010	-
Multimeter (Temperature misure)	Agilent 34401A	94A5900	± 3°C
Temperature probe	Fluke 80T-150UA	S2614	
Osics mainframe	Yanista Optics	YO 15350117	Stability Wavelength:±0,01nm/h Stability OutputPower:±0,01dB/h Wavelength Setting Accuracy: ±0.2 nm
Laser Source T100	Yanista Optics model 1310	YO 153600135	
Laser Source T100	Yanista Optics model 1520	YO 172700235	
Laser Source T100	Yanista Optics model 1620	YO 174900135	
SB Series Fiber Optical Switch	JDSU	S2613	-
Lightwave Multimeter	HP 8153A	90B3300	-
Laser Source 1310/1550 nm	HP 81554SM	9286700	Stability at 15min: ±0,005dB
Power Sensor 800-1700 nm	HP 81531A	90B34	±5% ±1.5pW
Lightwave Multimeter	HP 8153A	199911332000	-
Laser Source 1310/1550 nm	HP 81554SM	S1368	Stability at 15min: ±0,005dB
Power Sensor 800-1700 nm	HP 81533B	199826740000	±4% ±50pW

Optical Head 900-1700 nm	HP 81521B	S0952	

Tabella 3.1 – Strumenti di misura utilizzati e loro accuratezza

4 Rapporto di prova dettagliato

Si riportano nel seguito i risultati dettagliati delle prove secondo quanto concordato con il Cliente.

4.1 Esame visivo e siglatura

Prova eseguita seguendo quanto prescritto dalla Pubblicazione CEI EN 61300-3-1.

L'ispezione visiva non ha fatto rilevare difetti di fabbricazione o ammaccature sulle superfici dei vari componenti.

In Figura 4.1.1 vengono mostrati a titolo esemplificativo le sigle presenti sul prodotto (numero identificativo del riflettore e sigla identificativa del costruttore).

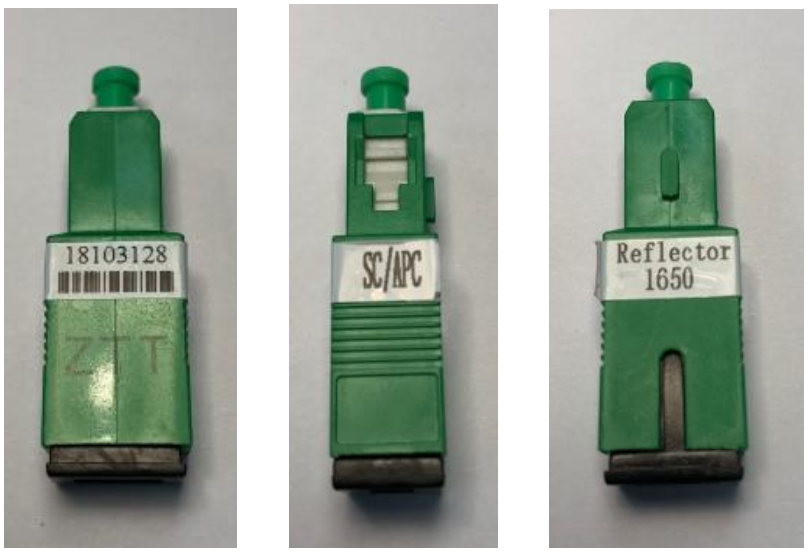


Figura 4.1.1 – Esemplare riportante le sigle identificative del Riflettore

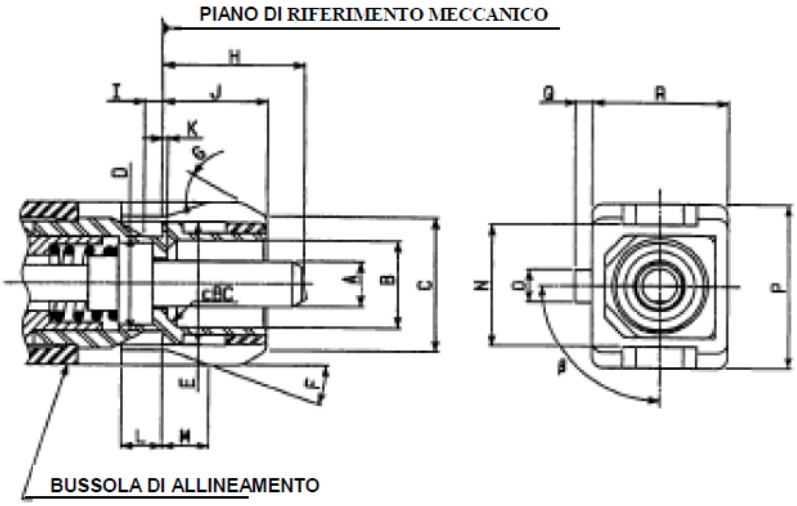
4.2 Verifica delle dimensioni

4.2.1 Controlli dimensionali

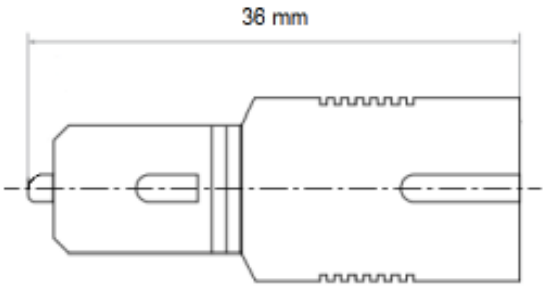
Prova eseguita seguendo quanto prescritto dalla S.T. TIM n° 1433.

In Figura 4.2.1.1 viene mostrato Il setup di prova. In Tabella 4.2.1.2 vengono mostrati i risultati di prova ed i limiti richiesti dalla Specifica Tecnica di Riferimento (ST 1433).

Figura 4.2.1.1 – Setup di prova



Campione	Dimensioni [mm]				
	C	P	R	Q	O
C1	7.318	8.897	7.297	0.892	1.646
C2	7.320	8.895	7.292	0.873	1.664
C3	7.320	8.920	7.295	0.900	1.688
Richiesto					
Min	6.800	8.890	7.290	0.800	1.600
Max	7.400	8.990	7.390	1.000	1.800



Richiesto	Lunghezza del Campione [mm]		
[mm]	C1	C2	C3
≤ 36.000	33.843	33.733	33.834

Tabella 4.2.1.2 – Risultati di prova e richiesto

4.2.2 Misure geometriche (Raggio di curvatura, Eccentricità, Ritiro della fibra)

Prova eseguita seguendo quanto prescritto dalle Pubblicazioni CEI EN 61300-3-16 (Raggio Di curvatura), CEI EN 61300-3-15 (Eccentricità) e CEI EN 61300-3-23 (Ritiro della fibra).

In Figura 4.2.2.1 viene mostrato Il setup di prova. In Tabella 4.2.2.2 vengono mostrati i risultati di prova ed i limiti richiesti dalla Specifica Tecnica di Riferimento (ST 1433).

Figura 4.2.2.1 – Setup di prova

Esemplare di Riflettore		Esito	Raggio di curvatura (mm)		Limiti Raggio di curvatura		Angolo di Lappatura (Gradi)	Eccentricità (µm)		Limiti Eccentricità (µm)		Ritiro della Fibra (nm)		Limiti ritiro della fibra (nm)	
ID	Type				Min	Max				Min	Max			Min	Max
C1	APC	PASS	9.62	P	5.00	12.00	8.09	18.49	P	0.00	50.00	-26.95	P	-100.00	Tab. 11
C2	APC	PASS	11.20	P	5.00	12.00	7.92	47.02	P	0.00	50.00	11.95	P	-100.00	Tab. 11
C3	APC	PASS	11.47	P	5.00	12.00	7.88	24.32	P	0.00	50.00	-0.32	P	-100.00	Tab. 11
C4	APC	PASS	11.18	P	5.00	12.00	7.92	26.71	P	0.00	50.00	-2.82	P	-100.00	Tab. 11
C5	APC	PASS	9.49	P	5.00	12.00	7.95	27.98	P	0.00	50.00	34.69	P	-100.00	Tab. 11
C6	APC	PASS	10.07	P	5.00	12.00	7.94	27.71	P	0.00	50.00	0.13	P	-100.00	Tab. 11
C7	APC	PASS	10.89	P	5.00	12.00	7.92	17.75	P	0.00	50.00	4.15	P	-100.00	Tab. 11
C8	APC	PASS	9.29	P	5.00	12.00	8.09	14.41	P	0.00	50.00	15.27	P	-100.00	Tab. 11
C9	APC	PASS	9.86	P	5.00	12.00	8.01	4.98	P	0.00	50.00	28.59	P	-100.00	Tab. 11
C10	APC	PASS	10.51	P	5.00	12.00	7.91	18.72	P	0.00	50.00	121.09	P	-100.00	Tab. 11
C11	APC	PASS	8.92	P	5.00	12.00	8.04	7.87	P	0.00	50.00	7.81	P	-100.00	Tab. 11
C12	APC	PASS	8.53	P	5.00	12.00	7.99	1.12	P	0.00	50.00	60.57	P	-100.00	Tab. 11
C13	APC	PASS	9.31	P	5.00	12.00	7.98	15.37	P	0.00	50.00	81.28	P	-100.00	Tab. 11
C14	APC	PASS	10.02	P	5.00	12.00	8.08	20.33	P	0.00	50.00	66.27	P	-100.00	Tab. 11
C15	APC	PASS	9.40	P	5	12	7.94	11.31	P	0	50	-18.28	P	-100	Tab. 11

Tabella 4.2.2.2 – Risultati di prova e limiti

4.3 Misure trasmissive

4.3.1 Attenuazione spettrale

Prova eseguita seguendo quanto prescritto dalla Pubblicazione CEI EN 61300-3-7.

In Figura 4.3.1.1 viene mostrato il setup di prova. In Figura 4.3.1.2 vengono mostrati gli andamenti dell'attenuazione spettrale nelle varie bande di trasmissione ed il limite richiesto dalla Specifica Tecnica di Riferimento (ST 2006).

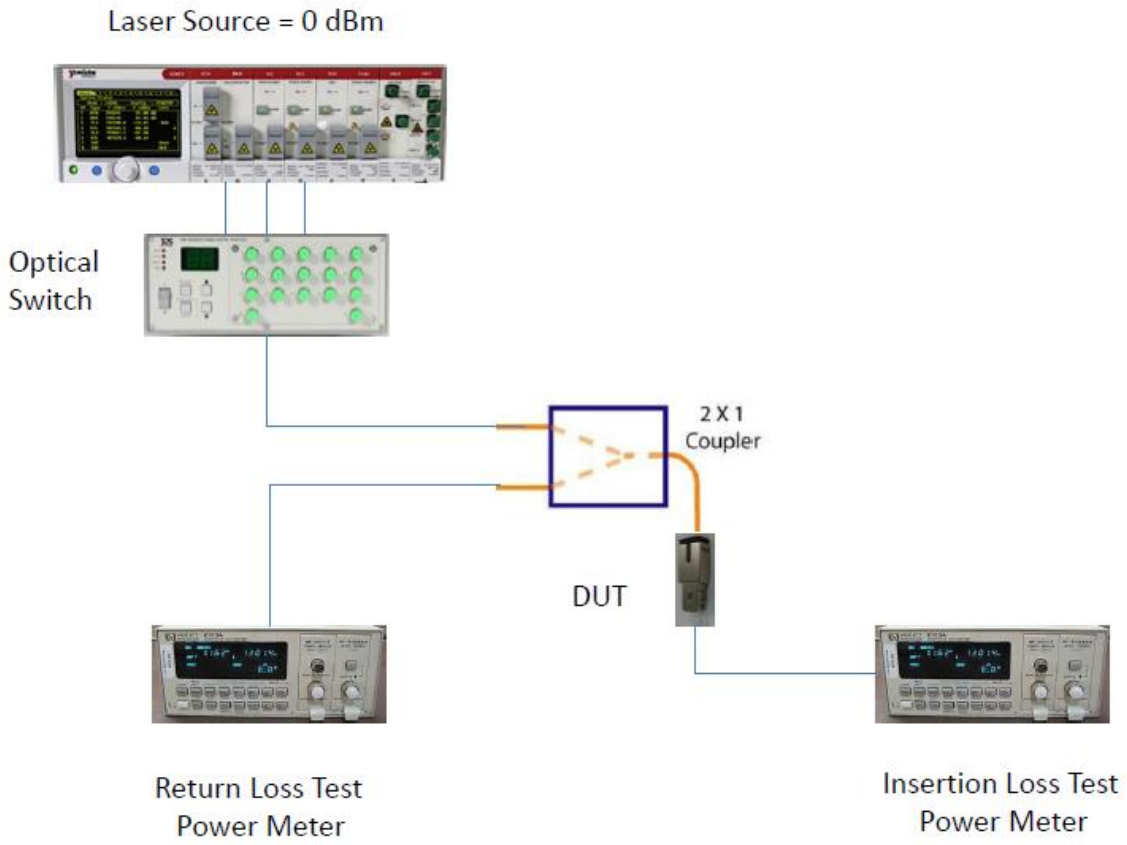
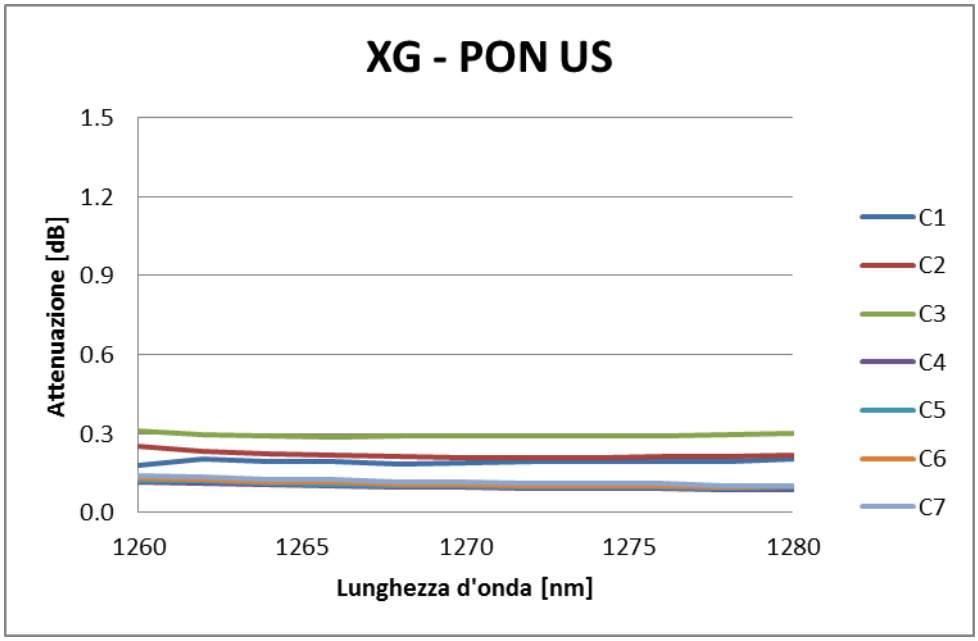
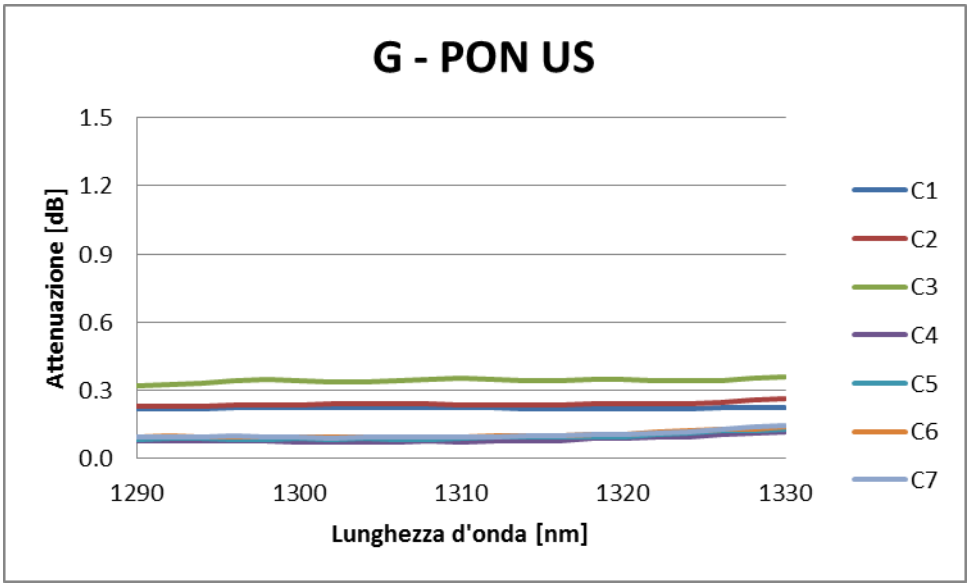
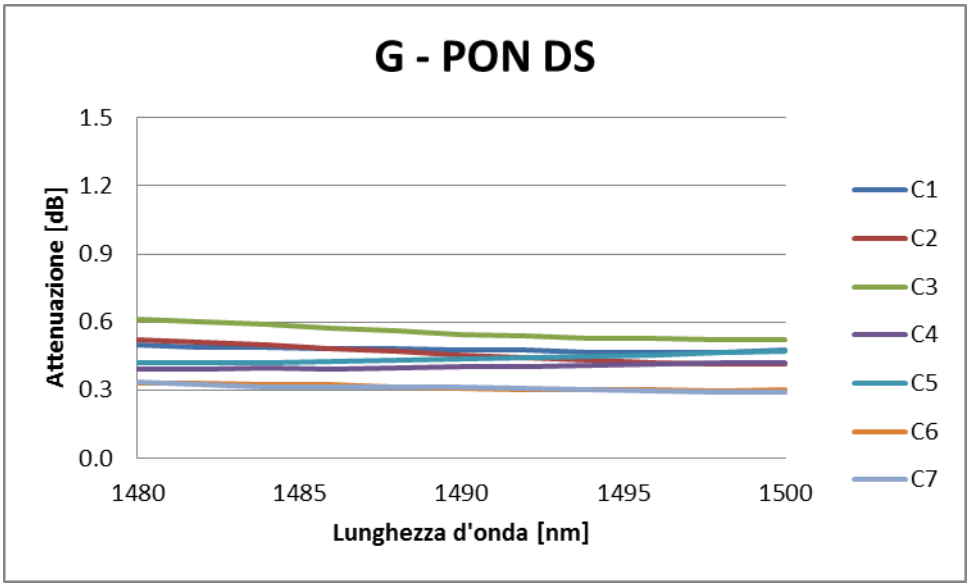
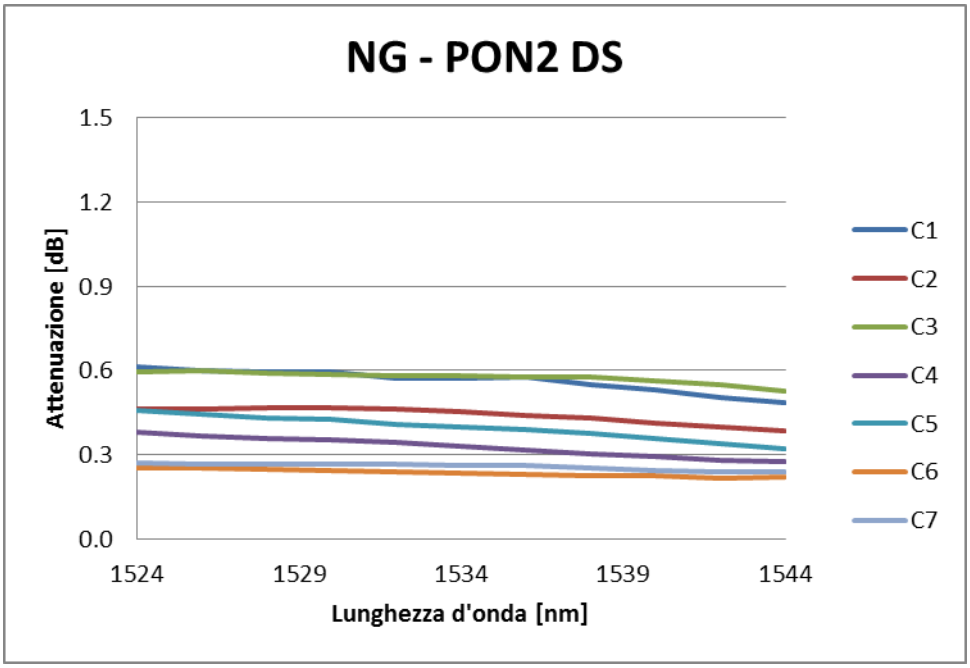


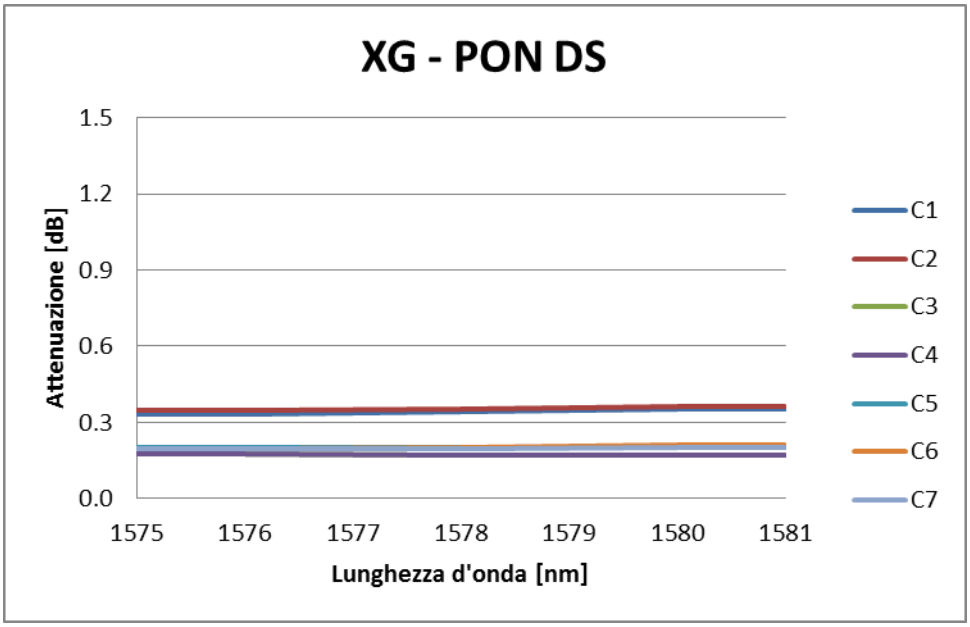
Figura 4.3.1.1 – Setup di prova


XG - PON US
Attenuazione [dB]
1.5
1.2
0.9
0.6
0.3
0.0
1260
1265
1270
1275
1280
Lunghezza d'onda [nm]
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7


G - PON US
Attenuazione [dB]
1.5
1.2
0.9
0.6
0.3
0.0
1290
1300
1310
1320
1330
Lunghezza d'onda [nm]
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7


G - PON DS
Attenuazione [dB]
1.5
1.2
0.9
0.6
0.3
0.0
1480
1485
1490
1495
1500
Lunghezza d'onda [nm]
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7


NG - PON2 DS
Attenuazione [dB]
1.5
1.2
0.9
0.6
0.3
0.0
1524
1529
1534
1539
1544
Lunghezza d'onda [nm]
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7



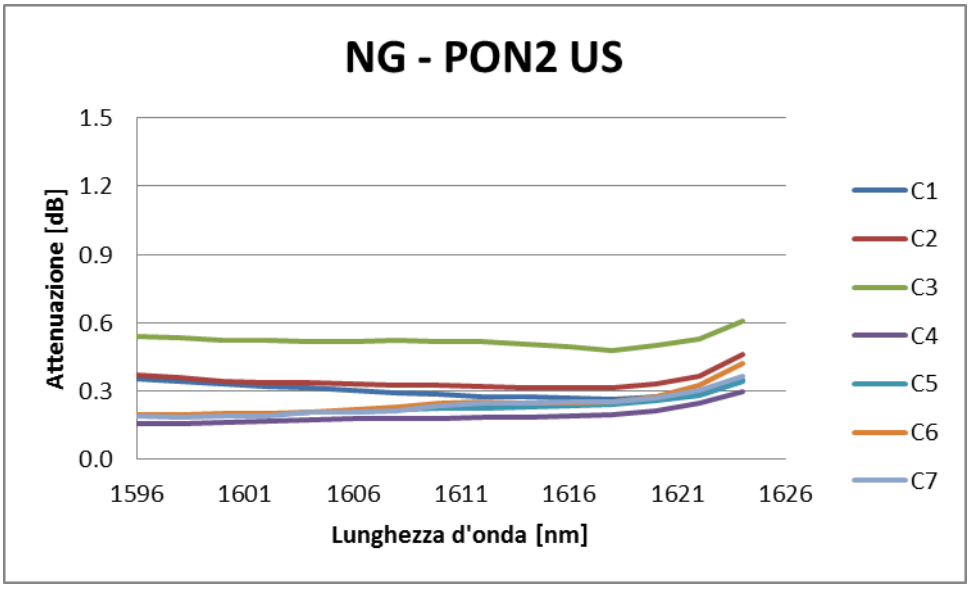


Figura 4.3.1.2 – Andamenti dell'attenuazione spettrale nelle varie bande di trasmissione e richiesto

4.3.2 *Isolamento*

Prova eseguita seguendo quanto prescritto dalla Pubblicazione CEI EN 61300-3-7.

In Figura 4.3.1.1 viene mostrato il setup di prova. In Tabella 4.3.2.1 vengono mostrati i risultati di prova ed i limiti richiesti dalla Specifica Tecnica di Riferimento (ST 2006).

	BANDE DI TRASMISSIONE						
CAMPIONE	XG-PON US	G-PON US	G-PON DS	NG-PON2 DS	XG-PON DS	NG-PON2 US	RICHIESTO
	Δ Atten. [dB]	Δ Atten. [dB]	Δ Atten. [dB]	Δ Atten. [dB]	Δ Atten. [dB]	Δ Atten. [dB]	[dB]
C1	≥ 40.40	≥ 40.37	≥ 40.10	≥ 39.99	≥ 40.25	≥ 40.25	≥ 20
C2	≥ 33.99	≥ 33.98	≥ 33.72	≥ 33.77	≥ 33.88	≥ 33.78	≥ 20
C3	≥ 33.98	≥ 33.93	≥ 33.68	≥ 33.69	≥ 33.75	≥ 33.68	≥ 20
C4	≥ 36.97	≥ 36.97	≥ 36.67	≥ 36.71	≥ 36.91	≥ 36.80	≥ 20
C5	≥ 30.06	≥ 30.05	≥ 29.71	≥ 29.72	≥ 29.98	≥ 29.84	≥ 20
C6	≥ 32.88	≥ 32.87	≥ 32.68	≥ 32.76	≥ 32.80	≥ 32.59	≥ 20
C7	≥ 34.74	≥ 34.74	≥ 34.55	≥ 34.61	≥ 34.68	≥ 34.51	≥ 20

Tabella 4.3.2.1 – Risultati di prova e richiesto

4.3.3 *Attenuazione di riflessione*

Prova eseguita seguendo quanto prescritto dalla Pubblicazione CEI EN 61300-3-7.

In Figura 4.3.1.1 viene mostrato il setup di prova. In Tabella 4.3.3.1 vengono mostrati i risultati di prova ed i limiti richiesti dalla Specifica Tecnica di Riferimento (ST 2006).

Bande di	Attenuazione di Riflessione [dB]							RICHIESTO
Trasmissione	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	[dB]
Bande Passanti	≥ 38.04	≥ 29.82	≥ 29.73	≥ 33.38	≥ 36.88	≥ 45.93	≥ 36.22	≥ 22
Banda U	≤ 0.56	≤ 0.62	≤ 1.00	≤ 0.71	≤ 0.71	≤ 0.71	≤ 1.01	≤ 1.5

Tabella 4.3.3.1 – Risultati di prova e richiesto

4.3.4 *Dipendenza dalla polarizzazione dei valori di attenuazione (PDL)*

Prova eseguita seguendo quanto prescritto dalla Pubblicazione CEI EN 61300-3-2.

In Figura 4.3.4.1 viene mostrato il setup di prova. In Tabella 4.3.4.2 vengono mostrati i risultati di prova ed i limiti richiesti dalla Specifica Tecnica di Riferimento (ST 2006).

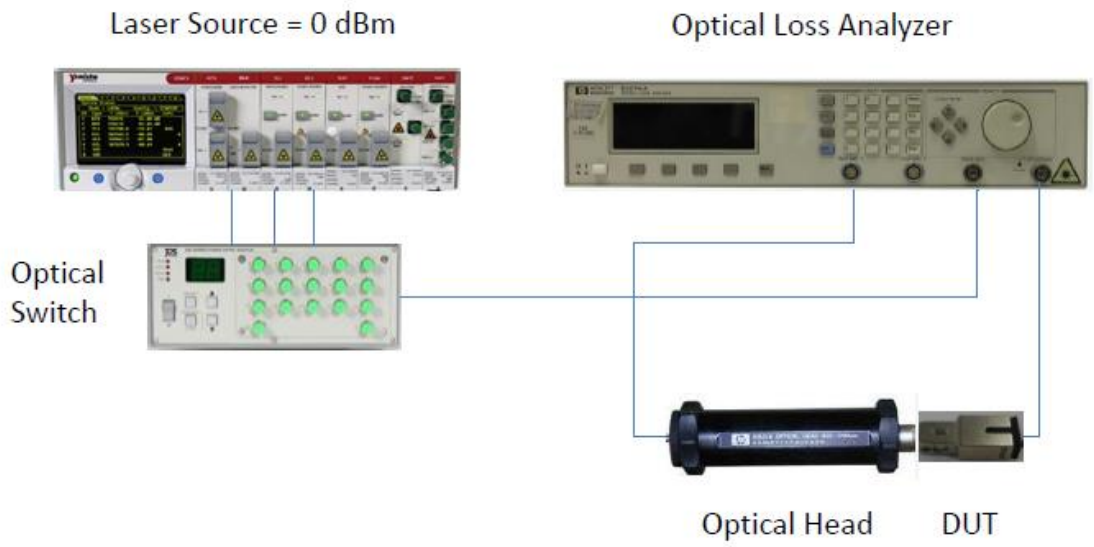


Figura 4.3.4.1 – Setup di prova

Lunghezza	Valori di PDL [dB]							Richiesto
d'onda [nm]	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	[dB]
1270.00	0.04	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	≤ 0.5
1310.00	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06	0.07	0.05	≤ 0.5
1490.00	0.06	0.02	0.02	0.08	0.08	0.02	0.06	≤ 0.5
1534.00	0.11	0.10	0.12	0.09	0.09	0.08	0.10	≤ 0.5
1580.00	0.03	0.04	0.10	0.07	0.07	0.06	0.02	≤ 0.5
1610.00	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	≤ 0.5

Tabella 4.3.4.2 –Risultati di prova e richiesto

4.4 Prove meccaniche

4.4.1 Resistenza all'usura dell'accoppiamento

Prova eseguita seguendo quanto prescritto dalla Pubblicazione CEI EN 61300-2-2.

Le verifiche effettuate sui Riflettori sottoposti alla prova "Resistenza all'usura dell'accoppiamento" non hanno fatto rilevare significative variazioni dell'attenuazione spettrale e dell'attenuazione di riflessione.

4.5 Prove Climatiche

4.5.1 Cambio di temperatura

Prova eseguita seguendo quanto prescritto dalla Pubblicazione CEI EN 61300-2-22.

In Figura 4.5.1.1 viene mostrato Il setup di prova. In Figura 4.5.1.2 viene mostrato l'andamento della temperatura della camera climatica ed in Figura 4.5.1.3 vengono mostrati gli andamenti della variazione dell'attenuazione a 1310 nm.

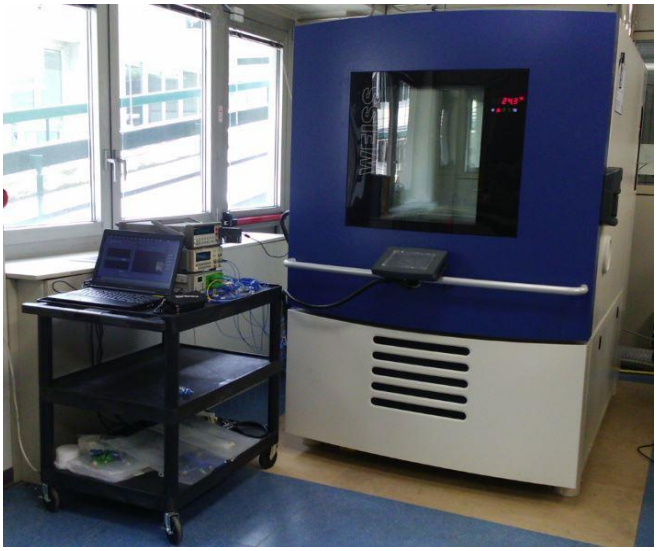


Figura 4.5.1.1 – Setup di prova

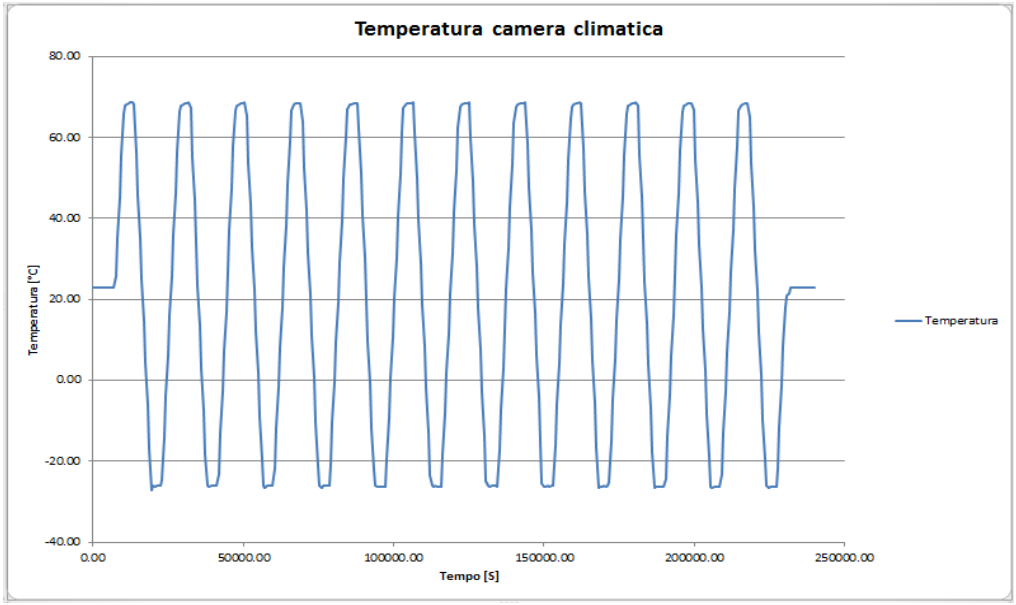


Figura 4.5.1.2 – Andamento della temperature della camera climatica

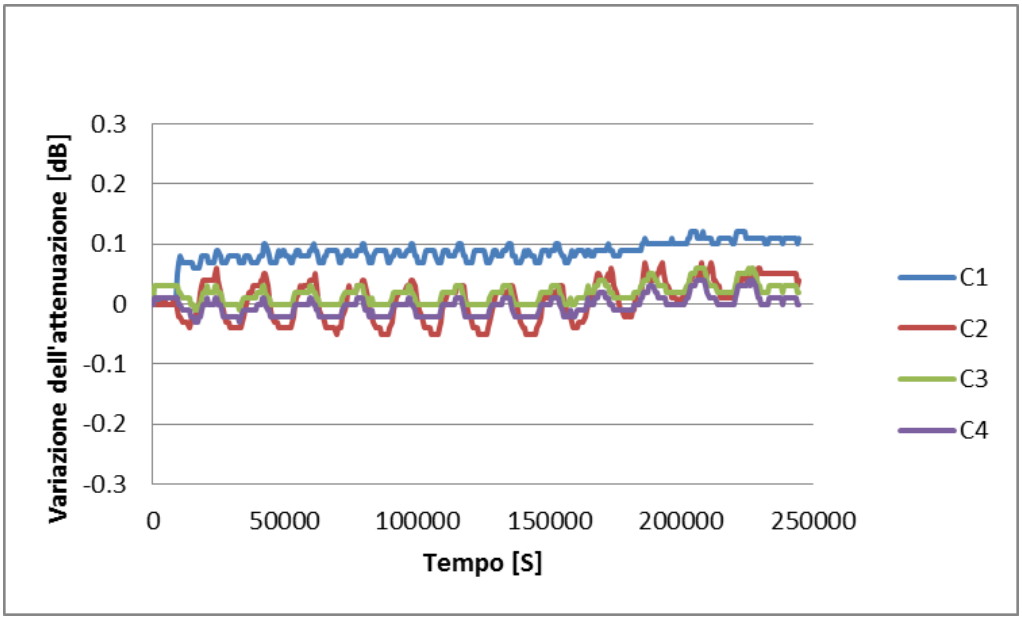


Figura 4.5.1.3 – Andamenti della variazione dell'attenuazione a 1310 nm

Le verifiche effettuate sui Riflettori sottoposti alla prova “Cambio di temperatura” non hanno fatto rilevare significativi incrementi dell’attenuazione spettrale e dell’attenuazione di riflessione.

5 Conclusioni

Rispetto alle prove selezionate, il **Filtro Riflettore Ottico di tipo PLUG-STYLE** della Società **Jiangsu Zhongtian Technology Co.,Ltd. (ZTT)** risulta essere **conforme** alla Specifica Tecnica di Riferimento.