



MC-FO
Moduli collaudo rete in fibra ottica

Redatto	Verificato	Approvato
Data:	Data:	Data:
Firma: Andrea Odorizzi Davide Vampiri	Firma: Andrea Odorizzi	Firma: Cristiano Passerini

Revisioni			
N°	Data	Descrizione	Rif. Paragr.
1	29/01/2018	Introduzione λ	-
100	12/02/2019	Cambio ragione sociale Lepida	-
101	12/08/2020	Allegato a ST-03	

	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				

DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO/ELETTRICO	3
SCHEMA DEI COLLEGAMENTI E DELLE LUNGHEZZE OTTICHE	4
MISURE DI COLLAUDO OTTICO	5
MISURE DI LUNGHEZZA OTTICA	5
MISURE DI ATTENUAZIONE TOTALE	6
MISURA DI ATTENUAZIONE DELLE GIUNZIONI	7
DIAGRAMMI DI COLLAUDO OTTICO	8
DIAGRAMMI DI LUNGHEZZA OTTICA	8
DIAGRAMMI DI RETRODIFFUSIONE	9
DIAGRAMMI DI ATTENUAZIONE DELLE GIUNZIONI	10
TENUTA PNEUMATICA DELLE MUFFOLE	12
CERTIFICATI DI TARATURA DEGLI STRUMENTI	13
VERBALE DI COLLAUDO OTTICO/ELETTRICO	14


	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				

DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO/ELETTRICO

IMPIANTO	
IMPRESA	

Note:

Data e firma del collaudatore:


	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI E DELLE LUNGHEZZE OTTICHE

Lo schematico deve distinguere tra


1. Terminazioni
2. Giunti
3. Giunti allestiti con kit CWDM

e riportare le lunghezze ottiche di ciascun segmento di rete realizzata/modificata; i kit CWDM devono indicare le λ manipolate sul kit stesso

	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				

MISURA DI ATTENUAZIONE PUNTUALI¹										
Aa : attenuazione dalla Sede "a" di _____						Ab : attenuazione dalla Sede "b" di _____				
λ (nm)	Fibra N.	GIUNTO								
		Aa	Ab	Media						

¹ da replicare per ciascuna coppia di Sedi "a" e "b"

	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				

DIAGRAMMI DI COLLAUDO OTTICO DIAGRAMMI DI LUNGHEZZA OTTICA

(vedi esempio)

Trace Print

Page :1
File Name:S:\Lavori\LEPIDA\Uni Ferrara\Collaudo Ottico\Tracce SOR\201.SOR
Label :POP UNIFE F03-->POP BONDENO F03

<< Measurement Condition >>

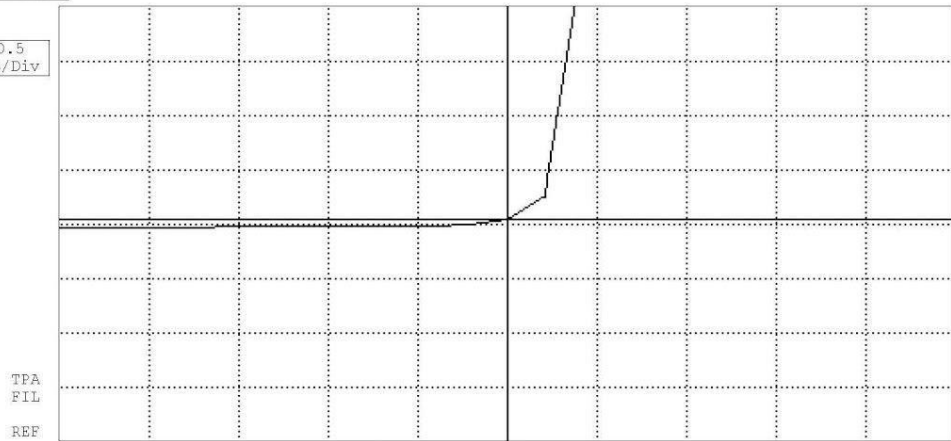
WAVELENGTH : 1.55	um SM	GROUP INDEX: 1.46750	
PULSE WIDTH: 100	ns	AVERAGE : 30	sec
Dist. RANGE: 80	km	DATA COUNT : 20000	
ATTENUATION: 0.00	dB		



<< Trace >>

29.44 dB

0.5
dB/Div



TPA
FIL
REF

17.6135km

0.0025km/Div

SMP:1m

17.6385km


Average:100%

<< Marker >>

CURSOR Dist.: 17.6260 km SPLICE LOSS : ---- dB
RETURN LOSS : < 53.19 dB

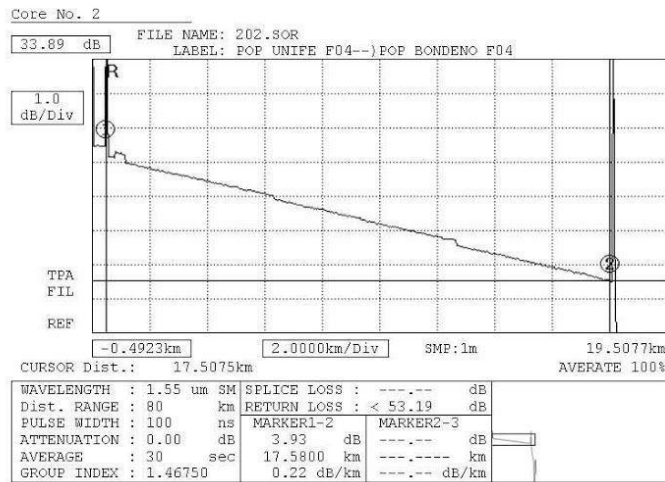
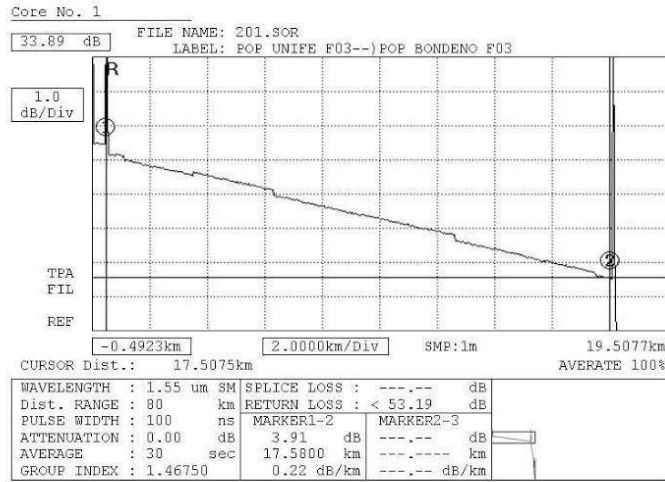
LOSS :	MARKER1-2	3.91 dB	LOSS :	MARKER2-3	---- dB
DISTANCE :	17.5800 km		DISTANCE :	---- km	
SLOPE :	0.22 dB/km		SLOPE :	---- dB/km	


<< Event List >>

	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				

DIAGRAMMI DI RETRODIFFUSIONE
(vedi esempio)

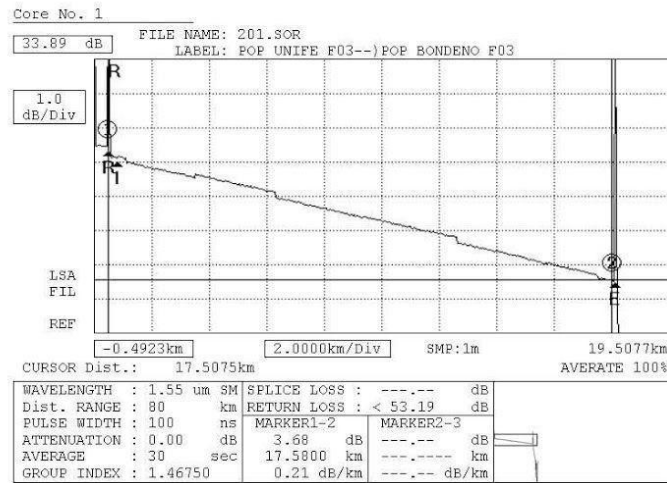
Impresa	TECNOTEL s.r.l.	Data	13 Maggio 2009
Sito di Misura A	PoP UNIFE F03-F08	Operatore	Paolo Sartini
Sito di Misura B	PoP BONDENO F03-F08	Lunghezza d'onda	1550 nm
Tipo Cavo	TOL12D 144 (120SMR+24NZD)	Modello Strumento	OTDR Yokogawa Aq7260
Tipo Misura	Potenza Retrodiffusa	Modello Software	Emulation Sw Aq7932



	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				


DIAGRAMMI DI ATTENUAZIONE DELLE GIUNZIONI
[VISTAA]
 (vedi esempio)

Impresa	TECNOTEL s.r.l.	Data	13 Maggio 2009
Sito di Misura A	PoF UNIFE F03-F08	Operatore	Paolo Sartini
Sito di Misura B	PoF BONDENO F03-F08	Lunghezza d'onda	1550 nm
Tipo Cavo	TOL12D 144 (120SMR+24NED)	Modello Strumento	OTDR Yokogawa Aq7260
Tipo Misura	Complessiva Giunti/Tratte	Modello Software	Emulation Sw Aq7932



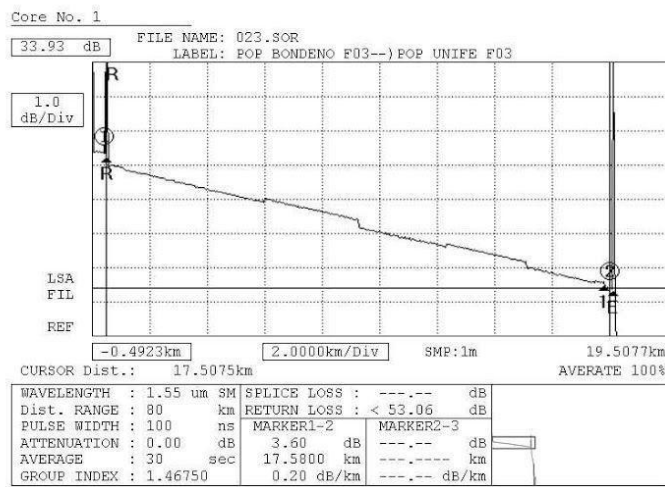
<< Event List >>

EVENT No.	DISTANCE (km)	SPLICE LOSS (dB)	RETURN LOSS (dB)	CUM LOSS (dB)	SLOPE (dB/km)	EVENT TYPE	GROUP INDEX
REF	0.0000	0.26	---	0.00	0.00	S+	1.46750
1	0.3207	-0.05	---	0.33	0.23	S-	1.46750
G Spill 1							
END	17.6260	---	< 44.86	3.87	0.21	R	1.46750

	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				


[VISTA B]
 (vedi esempio)

Impresa	TECNOTEL s.r.l.	Data	13 Maggio 2009
Sito di Misura A	PoP BONDENO F03-F08	Operatore	Paolo Sartini
Sito di Misura B	PoP UNIFE F03-F08	Lunghezza d'onda	1550 nm
Tipo Cavo	TOL12D 144 (120SMR+24NZD)	Modello Strumento	OTDR Yokogawa Aq7260
Tipo Misura	Complessiva Giunti/Tratte	Modello Software	Emulation Sw Aq7932




<< Event List >>

EVENT No.	DISTANCE (km)	SPLICE LOSS (dB)	RETURN LOSS (dB)	CUM LOSS (dB)	SLOPE (dB/km)	EVENT TYPE	GROUP INDEX
REF	0.0000	0.33	---	0.00	0.00	S+	1.46750
1	17.3042	0.12	---	3.83	0.20	S+	1.46750
G Spill 1							
END	17.6260	---	< 44.66	4.02	0.22	R	1.46750


	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				

TENUTA PNEUMATICA DELLE MUFFOLE


TENUTA PNEUMATICA DELLE MUFFOLE		
Giunto n°	OK	NO
Giunto n°	OK	NO
Giunto n°	OK	NO
Giunto n°	OK	NO

	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				

CERTIFICATI DI TARATURA DEGLI STRUMENTI

	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				

DATASHEET di COLLAUDO KIT CWDM

	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				

VERBALE DI COLLAUDO OTTICO/ELETTRICO IN CONTRADDITTORIO

IMPIANTO

TRATTA/SEZIONE

IMPRESA

F.O.


Tipo Cavo

Potenz.

ESITO	OK	NO
Firma Incaricato Committente		
Firma incaricato Impresa		
Data		

Irregolarità rilevate

Note

	COMMESSA N. (Job N.)	ID. DOC. (Doc. ID)	REV. (Issue)	PAG. (Page)	DI (Last)
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				
