






**LAVORI DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA E
REALIZZAZIONE DELLA
RETE METROPOLITANA (MAN)
IN FIBRA OTTICA NEL
COMUNE DI FERRARA**

***CAPITOLATO TECNICO
ALLEGATO 7
Moduli Collaudo Ottico***

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

0				Emissione				
REV. <i>(Issue)</i>	DATA <i>(Date)</i>	RED. <i>(Edit.)</i>	VER. <i>(Ctrl.)</i>	APP. <i>(App.)</i>	DESCRIZIONE <i>(Description)</i>				
					ULTIMA REV. <i>(Last Issue)</i>	SIGLA <i>(Initials)</i>	FIRMA <i>(Signature)</i>		
					REDAZIONE <i>(Edited by)</i>	P.S.			
					VERIFICA <i>(Checked by)</i>	P.S.			
					APPROVAZIONE <i>(Approved by)</i>	G.S.			
REPARTO <i>(Department)</i> RETI – SERVIZIO TLC									
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO <i>(Plant or Project Name)</i>									
DENOMINAZIONE DOCUMENTO <i>(Document Name)</i> DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO									
COMMESSA N. <i>(Job N.)</i>		ID. DOCUMENTO <i>(Document ID)</i>		NOME FILE <i>(File Name)</i>		PAG. <i>(Page)</i>		DI <i>(Last)</i>	

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

NOTIFICA DI COLLAUDO OTTICO/ELETTRICO

IMPIANTO

TRATTA

FIBRE

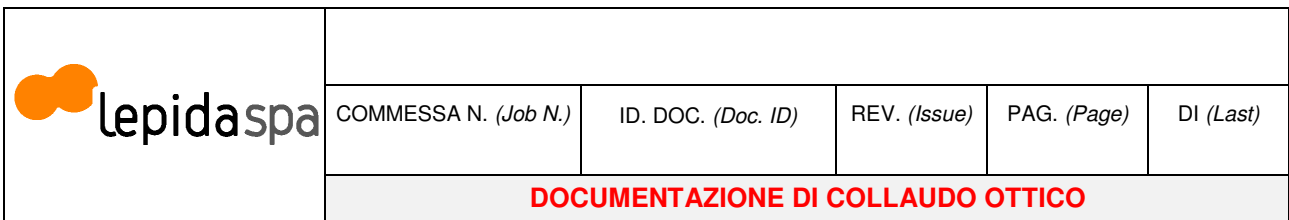
IMPRESA

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

- ☐ SCHEMA DI POSA DELL'IMPIANTO
- ☐ SCHEMA DI GIUNZIONE (LUNGH. OTTICHE)
- ☐ SCHEMA DI GIUNZIONE (LUNGH. METRICHE)
- ☐ SCHEMA DEI COLLEGAMENTI
- ☐ SCHEMA DELLE TERMINAZIONI


NOTE:

DATA :	IL COLLAUDATORE:
--------	------------------



.....

[illegible]

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

SEZIONE
TRATTA
FIBRE
POP (A)
POP (B)
IMPRESA


TIPO CAVO

POTENZ. F.O.

MISURE DI ATTENUAZIONE TOTALE					ATTENUAZIONE ATTESA		dB
FIBRA n°	LATO a	Att.(dB)	FIBRA n°	LATO b	Att.(dB)	FIBRA n°	Att.media (dB)	

Limite di Attenuazione Totale [dB] = $2 \cdot Ac[dB] + Ng \cdot Ag[dB] + \alpha[dB/Km] \cdot L[Km]$

- Ac → attenuazione connettore = 0.5 dB
- Ng → n.ro giunti di linea/spillamento/cartolina lungo la tratta
- Ag → attenuazione media giunto a fusione = 0.10 dB
- α → attenuazione specifica fibra in III finestra = 0.30 dB/Km
- L → lunghezza ottica del collegamento =

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


Misura 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

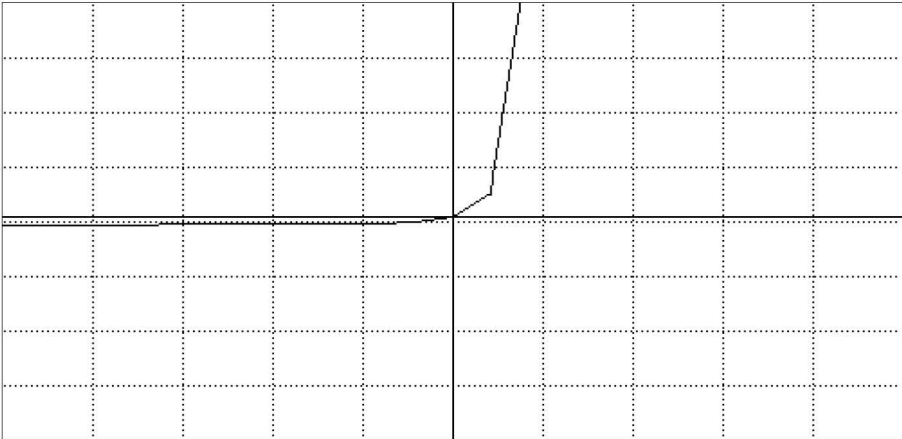
17.6135km

0.0025km/Div

SMP:1m

17.6385km

Averaging100%



<< Marker >>


CURSOR Dist.: 17.6260 km

SPLICE LOSS : ---.--- dB
 RETURN LOSS : < 53.19 dB

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

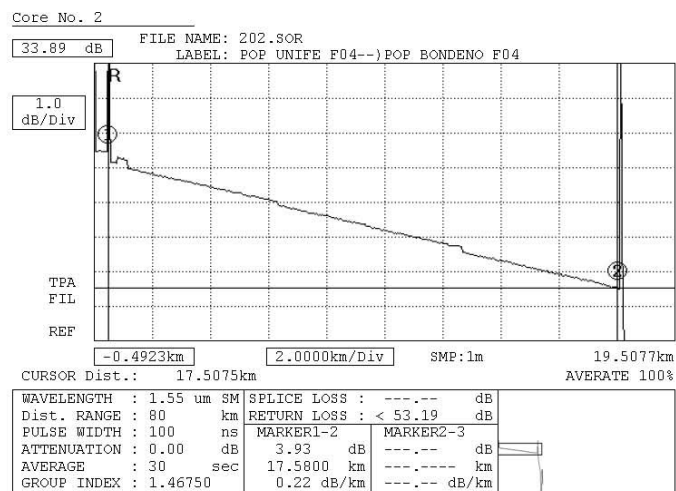
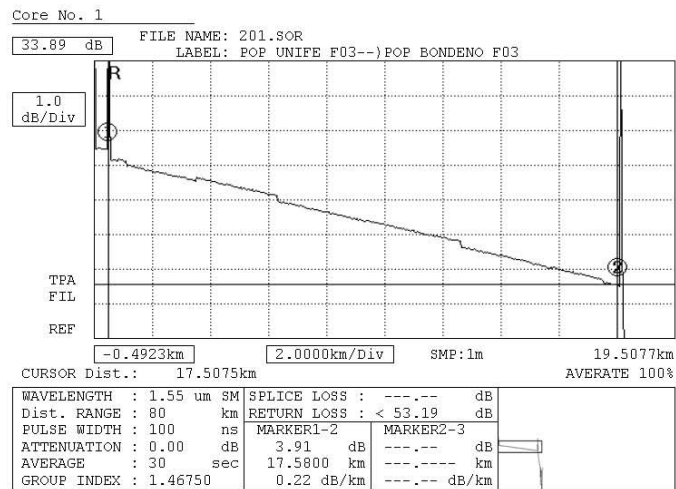
MARKER2-3
 LOSS : ---.--- dB
 DISTANCE : ---.--- km
 SLOPE : ---.--- dB/km


<< 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)

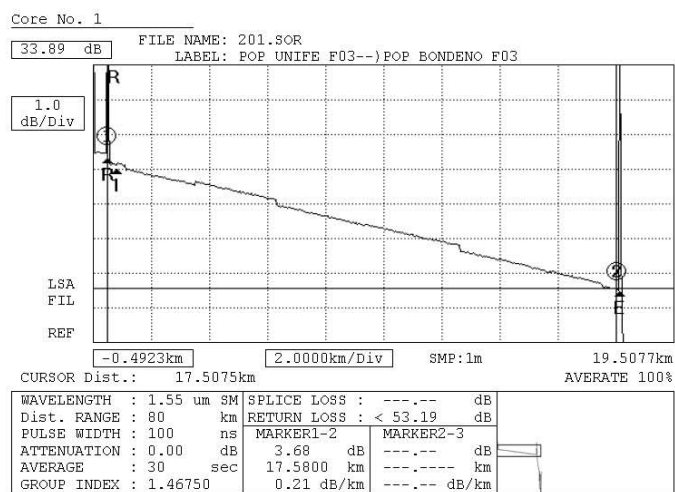
Impresa	TECNOTEL s.r.l.	Data	13 Maggio 2009
Sito di Misura A	PoP UNIFE F03-F08	Operatore	Paolo Sartini
Sito di Misura B	PoP BONDENO F03-F08	Lunghezza d'onda	1550 nm
Tipo Cavo	TOL12D 144 (120SMR+24NZD)	Modello Strumento	OTDR Yokogawa AQ7260
Tipo Misura	Potenza Retrodiffusa	Modello Software	Emulation Sw AQ7932



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


MISURE DI ATTENUAZIONE DELLE GIUNZIONI[VISTA A] (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	Complessiva Giunti/Tratte	Modello Software	Emulation Sw AQ7932



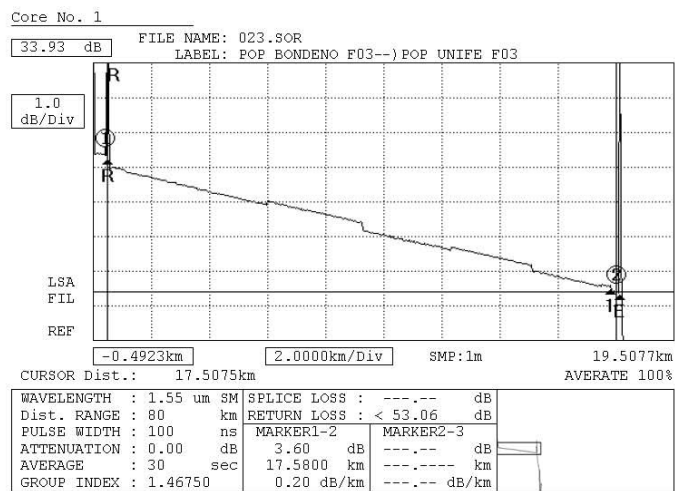
<< Event List >>

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				


MISURE DI ATTENUAZIONE DELLE GIUNZIONI [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

 lepida spa					
	COMMESSA N. <i>(Job N.)</i>	ID. DOC. <i>(Doc. ID)</i>	REV. <i>(Issue)</i>	PAG. <i>(Page)</i>	DI <i>(Last)</i>
	DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO OTTICO				

SCHEMA DELLE LUNGHEZZE OTTICHE

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

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI


MISURE DI COLLAUDO ELETTRICHE

IMPIANTO

IMPRESA

MISURE ELETTRICHE SUI CAVI OTTICI	
CONTINUITA' DELLA GUAINA METALLICA	P <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>
NOTE	I cavi oggetto del presente collegamento sono tutti dielettrici

[illegible][illegible]

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

VERBALE DI COLLAUDO OTTICO/ELETTRICO

IMPIANTO

TRATTA/SEZIONE

IMPRESA

TIPO CAVO

POTENZIALITA'

ESITO POSITIVO

☐

Firma incaricato Committente

Firma incaricato Impresa

Data

ESITO NEGATIVO

☐


Firma incaricato Committente

Firma incaricato Impresa

Data

IRREGOLARITA' RILEVATE:

NOTE:

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

CERTIFICATI DI TARATURA DEGLI STRUMENTI