



# **COMUNE DI RIBERA**

**Libero Consorzio Comunale di Agrigento**

## **DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 154 del 12/09/2024**

**IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA**

**OGGETTO: Scavi per rete di sottosuolo - Istanza di autorizzazione per opere civili, scavi e occupazione di suolo pubblico in aree urbane/extraurbane ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs 259/2003 - Intervento per progetto FTTH nel Comune di Ribera nell'ambito del Piano Italia 1 Giga (PNRR) nelle aree grigie della Regione Sicilia.**

L'anno duemilaventiquattro, il giorno dodici del mese di settembre, alle ore 17,30 e seguenti, nella sala delle adunanze di questo Comune, regolarmente convocata si è riunita la Giunta Comunale con l'intervento dei signori:

	<i>Cognome e Nome</i>	<i>Carica</i>	<i>Presente</i>	<i>Assente</i>
1	<b>RUVOLO MATTEO</b>	<b>SINDACO</b>	X	
2	<b>AUGELLO LEONARDO</b>	<b>VICE SINDACO</b>	X	
3	<b>CLEMENTE EMANUELE</b>	<b>ASSESSORE</b>	X	
4	<b>DI CARO GIOVANNI</b>	<b>ASSESSORE</b>	X	
5	<b>MICELI ROSALIA</b>	<b>ASSESSORE</b>		X
6	<b>SGRO' GIUSEPPE MARIA</b>	<b>ASSESSORE</b>	X	
		<i>N. presenti</i>	5	1

Presiede la seduta Presiede la seduta l'Avv. Matteo Ruvolo, nella qualità di Sindaco.

Partecipa alla seduta, ai sensi dell'art. 97, comma 4, lett. a) , del d.lgs. 18 agosto 2000 n. 267, il Segretario Generale Dott. Leonardo Misuraca, il quale cura anche la redazione del presente verbale.

Il Presidente, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la discussione ed invita la Giunta a deliberare in ordine all'argomento in oggetto indicato.

## **LA GIUNTA COMUNALE**

Visto il Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n° 267;

Vista la L.R. 15 marzo 1963, n° 16, recante “Ordinamento amministrativo degli Enti Locali nella Regione Siciliana” e successive modifiche ed integrazioni.

Vista l'allegata proposta di deliberazione, avente per oggetto: **Scavi per rete di sottosuolo - Istanza di autorizzazione per opere civili, scavi e occupazione di suolo pubblico in aree urbane/extraurbane ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs 259/2003 - Intervento per progetto FTTH nel Comune di Ribera nell'ambito del Piano Italia 1 Giga (PNRR) nelle aree grigie della Regione Sicilia.**

Visto che la stessa è munita dei prescritti pareri di legge;

Ritenuta la stessa meritevole di accoglimento, condividendone i contenuti;

Con voti favorevoli unanimi, espressi nei modi di legge;

### **DELIBERA**

Di approvare l'allegata proposta di deliberazione ed in conseguenza di adottare il presente atto con la narrativa, le motivazioni ed il dispositivo di cui alla proposta stessa, che qui si intende integralmente riportata e trascritta.

Successivamente

## **LA GIUNTA COMUNALE**

Su proposta del Presidente, che evidenzia l'urgenza dell'immediata esecuzione del presente provvedimento ai sensi dell'art. 12, comma 2 della L.R. 44/91.

Con voti favorevoli unanimi, resi nelle forme di legge,

### **DELIBERA**

Di dichiarare la presente deliberazione immediatamente esecutiva.



**COMUNE DI RIBERA**  
Libero Consorzio Comunale di Agrigento  
1° Settore – Affari Generali  
Sportello Unico per le Attività Produttive

## PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

<b>OGGETTO</b>	Scavi per rete di sottosuolo - Istanza di autorizzazione per opere civili, scavi e occupazione di suolo pubblico in aree urbane/extraurbane ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs 259/2003 – Intervento per progetto FTTH nel Comune di Ribera nell'ambito del Piano Italia 1 Giga (PNRR) nelle aree grigie della Regione Sicilia.
----------------	--

### **Premesso che:**

in data 06/08/2024 con protocollo 13862 la ditta OPEN FIBER SPA rappresentata nella persona di Clara Distefano nella qualità di Procuratore e "Regional Manager Sicilia e Calabria Sud" con sede legale in Via Luisa Battistotti Sassi n. 11 – 20133 Milano ha trasmesso tramite portale URBIX istanza di autorizzazione per opere civili, scavi e occupazione di suolo pubblico in aree urbane/extraurbane ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs 259/2003 ai fini dello sviluppo della Banda Ultra Larga a vantaggio degli utilizzatori della rete del comune di Ribera nell'ambito del progetto FTTH del Piano Italia 1 Giga (PNRR) nelle aree grigie della Regione Sicilia.

Visto l'art. 49 del D.Lgs. 259/2003 così come modificato dal D.Lgs. n.8 novembre 2021 n. 207 recante il nuovo Codice delle Comunicazioni Elettroniche;

Visto il nulla Osta Preventivo negativo rilasciato dall'Ufficio Demanio e Patrimonio prot. 14559 del 22/08/2024 in merito all'utilizzo condiviso delle infrastrutture comunali di pubblica illuminazione sia interrate che aeree presenti sul territorio comunale non ritenute affidabili vista la loro vetustà;

Visto il Nulla Osta Preventivo positivo rilasciato dall'Ufficio Demanio e Patrimonio prot. n. 14806 del 29/08/2024 riguardante gli scavi dove, non è previsto l'utilizzo condiviso delle infrastrutture comunali di pubblica illuminazione sia interrate che aeree presenti sul territorio comunale;

Visto il parere favorevole ai soli fini della viabilità rilasciato dal Comando di Polizia Municipale – Servizio di Polizia Stradale acquisito al prot. generale al n. 14557 in data 22/08/2024;

Vista la determinazione dirigenziale n. 485 del 28/06/2024 di proroga incarico di Funzionario Incaricato della Posizione di Elevata Qualificazione nel 1° Settore Affari Generali;

Visto il D.Lgs. 15 novembre 1993, n.507;

Visto il regolamento per l'applicazione del canone patrimoniale di concessione, autorizzazione o esposizione pubblicitaria approvato con Deliberazione del Consiglio n.25 del 30/04/2021;

Vista la modifica al Regolamento per l'applicazione del canone patrimoniale di concessione, autorizzazione o esposizione pubblicitaria approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 6 del 15/03/2024;

Visto il vigente OREL ed il relativo regolamento d'esecuzione;

Visto il T.U.E.L. 267/2000;

### **PROPONE**

Alla Giunta Comunale

**Autorizzare** la ditta Open Fiber S.p.A società a socio unico, soggetta alla direzione e coordinamento di Open FIBER Holdings S.p.A. con sede legale in Via Luisa Battistotti Sassi, 11 20133 Milano, codice fiscale e p.iva 09320630966, ai lavori di scavo, dove non è previsto l'utilizzo

condiviso delle infrastrutture comunali di pubblica illuminazione sia interrate che aeree, in microtrincea, minitrincea e trincea tradizionale in tutto il territorio comunale per la posa delle infrastrutture interrate con posa di pozzetti di ispezione e posa di armadi ottici intervento per Progetto FTTH nel Comune di Ribera nell'ambito del Piano Italia 1 GIGA (PNRR) nelle aree grigie della Regione Sicilia così come individuato negli allegati grafici che fanno parte integrante della presente deliberazione.

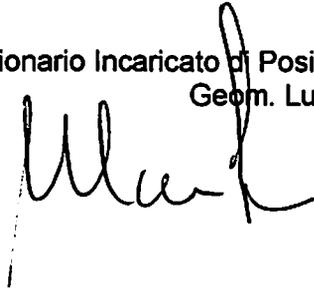
autorizzare il Dirigente del 1° Settore Ad Interim, all'adozione di tutti gli atti consequenziali alla presente;

dichiarare la seguente deliberazione, urgente ed immediatamente esecutiva ai sensi e per gli effetti dell'art. 12, comma 2 della legge regionale n. 44/91

pubblicare il presente provvedimento all'Albo Pretorio on-line del Comune.

Ribera, \_\_\_\_\_

Il Funzionario Incaricato di Posizione di Elevata Qualificazione  
Geom. Luigi Marino



Oggetto: Scavi per rete di sottosuolo - Istanza di autorizzazione per opere civili, scavi e occupazione di suolo pubblico in aree urbane/extraurbane ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs 259/2003 - Intervento per progetto FTTH nel Comune di Ribera nell'ambito del Piano Italia 1 Giga (PNRR) nelle aree grigie della Regione Sicilia.

### PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

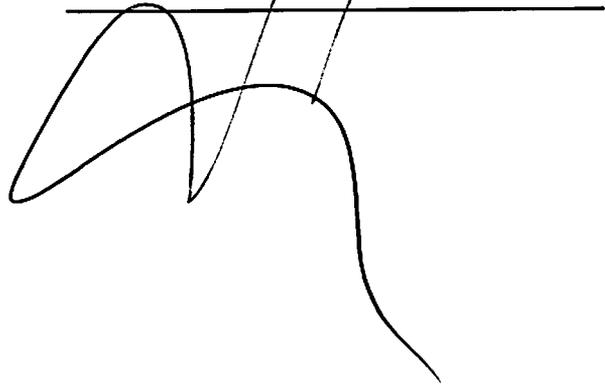
In relazione al disposto di cui all' art. 53, comma 1, della legge 8 giugno 1990, n. 142, come modificato dall'art. 12 della L.R. 23 dicembre 2000, n. 30 e recepito dall'art. 1, comma 1, lett. i), della legge regionale 11 dicembre 1991, n. 48 e degli artt. 49 e 147 bis, comma 1, D. Lgs. 267/2000 (TUEL)

### IL DIRIGENTE AD INTERIM DEL 1°SETTORE

esprime parere favorevole di regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa

Ribera, li 3/11/2014

IL DIRIGENTE AD INTERIM DEL SETTORE N. 1  
(Dott. Raffaele Gallo)

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is highly cursive and loops around the line.

# open fiber

REALIZZAZIONE, POSA IN OPERA E SERVIZIO DI MANUTENZIONE  
DI IMPIANTI IN FIBRA OTTICA

RIBERA (AG)

ELABORATO

Relazione tecnica

ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE  
AREE GRIGIE

PROGETTISTA  
ING. FRANCESCO FALTONI



**FIBERMIND**<sup>®</sup>  
CONNECTING SMART

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

REVISIONE

DATA

AGGIORNAMENTI

DATA

23/07/2024

SCALA

NOME FILE

RIBERA-RT-10

TAVOLA

RT

	Titolo documento	Nome file	Data
open fiber	RELAZIONE TECNICA	RIBERA-RT-10	23/07/2024

## RELAZIONE TECNICA

### INDICE

PREMESSA.....	2
1. QUANTIFICAZIONE DELLE OPERE .....	3
2. LE TECNICHE DI SCAVO .....	11
3. POSA DI BOX PER L'ALLOGGIAMENTO E LA MANUTENZIONE DEGLI APPARATI TECNICI .....	13
4. SCELTE PROGETTUALI DELL'INTERVENTO E CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI.....	14

	Titolo documento	Nome file	Data
open fiber	RELAZIONE TECNICA	RIBERA-RT-10	23/07/2024

## PREMESSA

Ai fini dello sviluppo della Banda Ultra Larga e a vantaggio degli utilizzatori della rete del Comune di **RIBERA** si rende necessario effettuare diversi interventi nell'ambito del progetto "FTTH On Demand":

- Scavi per la posa delle infrastrutture interrato;
- Posa di pozzetti di ispezione e di alloggiamento dei giunti interrati;
- Posa di armadi ottici (PFS);

Il progetto esecutivo è stato sviluppato sulla base delle indicazioni di massima contenute del progetto definitivo, redatto secondo le specifiche di Open Fiber S.p.A., supportate dalle attività di ricognizione tecnica e di rilievo sul campo, che hanno consentito di verificare ed ottimizzare le scelte progettuali. Si è tenuto conto delle prescrizioni tecniche impartite dai vari enti interessati, pubblici o privati, ai fini dell'ottenimento dei permessi.

La presente si riferisce alle lavorazioni necessarie per le nuove infrastrutture necessarie sull'intera area comunale.

Tutti gli interventi sono descritti di seguito negli elaborati grafici allegati alla presente relazione.

open fiber	Titolo documento	Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA	RIBERA-RT-10	23/07/2024

## 1. QUANTIFICAZIONE DELLE OPERE

I lavori per l'opera in oggetto sono riassunti nelle tabelle sotto riportate:

TABELLA SCAVI :

Nome via	Ente Competente	Rif. Tavola	Vincoli	Lunghezza per Tipologia di Infrastruttura (m)						Tot
				No Dig	Micro Trincea	Mini Trincea	Trincea	Trincea Pregiata	Trincea Sterrata	
Via Piave	Comune	1	-		9,47		16,10			25,57
Via Isonzo	Comune	1	-		26,82		3,07			29,89
Via Volturno	Comune	1	-				2,26			2,26
Via Termine	Comune	1	-		46,90	25,00	5,07			76,97
Via Giordano Bruno	Comune	1	-			15,07	11,95			27,02
Via Messina	Comune	1	-			35,01	25,96	1,52		62,49
Via Manzone	Comune	1	-		73,39	24,57	15,42			113,38
Via Fortuna	Comune	1	-		14,60	17,34	20,29			52,23
Via Firetto	Comune	1	-				3,26			3,26
Via Galileo Galilei	Comune	1	-		13,24		3,42			16,66
Via Rapisardi	Comune	1	-			4,39	1,17			5,56
Via Capuana	Comune	1	-		11,27		6,40			17,67
Via Belmonte	Comune	1	-			59,13	7,25	2,85		69,23
Via Mogazzolo	Comune	1	-			7,01	1,24			8,25
Via Siracusa	Comune	1	-				10,20			10,20
Via Noto	Comune	1	-		21,80	61,55	12,11			95,46
Via Cosenza	Comune	1	-			2,75	1,59			4,34
Via Candela	Comune	1	-		8,94		2,75			11,69
Via Colletti	Comune	1	-			48,42	3,91			52,33
Via Tommaso Fazello	Comune	1	-		26,22	32,66	70,50	1,63		131,01
Via Guglielmo Marconi	Comune	1	-		89,76	25,83	88,64			204,23
Via Vincenzo Bellini	Comune	2	-				25,59			25,59
Via Umbria	Comune	2	-		43,37		14,81			58,18
Via delle Alpi	Comune	2	-		45,71	96,93	61,54			204,18
Via Basilicata	Comune	2	-			122,56	3,58			126,14
Viale Europa	Comune	2	-		179,33	23,34	102,75	3,07		308,49
Via degli Appennini	Comune	2	-		117,87	57,40	147,20			322,47
Viale Romagna	Comune	2	-		86,83	20,68	2,17			109,68
Via Gian Lorenzo Bernini	Comune	2	-		125,24			18,34		143,58

open fiber	Titolo documento						Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA						RIBERA-RT-10	23/07/2024

Via Amedeo Modigliani	Comune	2	-		139,51		7,31	28,37	16,34	191,53
Via Filippo Brunelleschi	Comune	2	-		113,43	63,86	17,48	10,58		205,35
Via Toscana	Comune	2	-			12,31	1,48			13,79
Via Tortorici	Comune	2	-		96,58	12,07	63,97			172,62
Via Cappello	Comune	2	-		52,99		51,10			104,09
Via Vespri Siciliani	Comune	2	-		38,28		36,53			74,81
Via Veneto	Comune	2	-		39,83		13,03			52,86
Via Liguria	Comune	2	-		97,52		30,24	10,75		138,51
Via Misuraca	Comune	2	-			85,99	54,28			140,27
Via Presti	Comune	2	-		19,05			7,55		26,60
Via Lipari	Comune	2	-		50,34		3,07	8,30		61,71
Via Eolie	Comune	2	-			32,07	13,36			45,43
Via Puglie	Comune	2	-		30,21	30,07	41,03			101,31
Via Francesco Macaluso	Comune	2	-			25,46	59,59			85,05
Viale Giuseppe Garibaldi	Comune	2	-			274,54	74,47			349,01
Via Camillo Benso di Cavour	Comune	2	-		67,65		31,84			99,49
Via Nino Bixio	Comune	2	-		271,16		81,73			352,89
Via Daniele Manin	Comune	2	-		132,81		32,55			165,36
Via Giuseppe Mazzini	Comune	2	-		345,71		48,93			394,64
Via Pitagora	Comune	2	-		132,06	28,76	29,92			190,74
Via Enrico Fermi	Comune	2	-		28,91	115,82	48,10			192,83
Via Emanuele Cufalo	Comune	2	-			40,21	2,06			42,27
Via Eulero	Comune	2	-		98,81		37,09			135,90
Via Licata	Comune	2	-		33,44		1,86			35,30
Via Cartesio	Comune	2	-		48,28			3,82		52,10
Via Torricelli	Comune	2	-		68,11		15,64			83,75
Via Antonio Meucci	Comune	2	-		27,16		3,38	2,00		32,54
Via Domenico Musso	Comune	2	-			240,64	55,70	41,76		338,10
Via Montecarlo	Comune	2	-		94,65			17,40		112,05
Via Salvatore Quasimodo	Comune	2-4-5	-		272,01		46,10	65,50		383,61
Via Ginevra	Comune	2	-		186,85		12,02	31,10		229,97
Via Imbomone	Comune	2-3	-		88,16		36,08	5,76		130,00
Via Piemonte	Comune	3	-		19,96	7,35		2,01		29,32
Via Genova	Comune	3	-		26,82		4,81			31,63
Via Asti	Comune	3	-		6,10		1,25			7,35
Via Ancona	Comune	3	-		22,47		13,00			35,47

open fiber	Titolo documento				Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA				RIBERA-RT-10	23/07/2024

Via Padova	Comune	3	-		33,91	5,33	14,85			54,09
Via Galante	Comune	3	-			176,46	3,49			179,95
Via Di Vittorio	Comune	3	-		27,11	118,19	28,21			173,51
Via Monte Bianco	Comune	3	-	30,07	138,44		16,21	19,34		204,06
Via Monte Cervino	Comune	3	-		36,16		5,60	9,20		50,96
Piazza Lombardia	Comune	3	-		58,50		1,83			60,33
Via Ippolito Nievo	Comune	3	-		26,01	32,21	22,33			80,55
Largo John Fitzgerald Kennedy	Comune	3	-			30,40	5,13			35,53
Via Lombardia	Comune	3	-			115,07	35,98	0,91		151,96
Via Monti Iblei	Comune	3	-			54,73	4,29			59,02
Via Savona	Comune	3	-			10,37	3,23			13,60
Via G. Ganduscio	Comune	3	-		5,33		4,72			10,05
Via Rieti	Comune	3	-		16,18		4,21			20,39
Via Pergusa	Comune	3	-			52,24	26,03	1,27		79,54
Viale Regione Siciliana	Comune	3	-		48,02	49,26	20,65	3,85		121,78
Via Agrigento	Comune	3	-		179,05		13,94			192,99
Corso Regina Margherita	Comune	3	-			338,55	47,34	3,56		389,45
Via Circonvallazione e	Comune	2-4-5	-		104,16	242,21	71,03	25,30		442,70
Via Sofia	Comune	2-4	-		242,13		43,44	46,60		332,17
Via Antonio Canova	Comune	2-4	-			284,16	91,52	49,70		425,38
Via Praga	Comune	4	-		52,52		19,82			72,34
Via Benvenuto Cellini	Comune	4	-		209,18	21,90	28,81	53,84		313,73
Via Londra	Comune	4	-				21,01			21,01
Via Francoforte	Comune	4	-				26,61			26,61
Via Donna Girolama	Comune	4	-		94,79		16,50			111,29
Via Papa Luciani	Comune	4	-		49,14		2,09			51,23
Via Varsavia	Comune	4	-		130,59	33,68	112,78	3,45		280,50
Via Pietro Nenni	Comune	4	-		259,44	137,70	25,21	37,96		460,31
Via Dublino	Comune	4	-			26,23	12,00	2,26		40,49
Via Budapest	Comune	4	-		171,61		25,87	23,66		221,14
Via Mosca	Comune	4-5	-		296,11	24,36	99,66	10,27		430,40
Viale Italia	Comune	3-4-5	-			167,73	71,05	7,37		246,15
Via Giacomo Brodolini	Comune	3-4-5	-	78,28	234,77	258,35	154,92	19,80		746,12
Via Stoccolma	Comune	4-5	-		91,79	78,29	56,20			226,28
Via Vienna	Comune	4-5	-		98,53		14,70	7,51		120,74

open fiber	Titolo documento				Nome file		Data	
	RELAZIONE TECNICA				RIBERA-RT-10		23/07/2024	

Via Berlinguer	Comune	3-4-5	-	299,71	164,82	23,47	27,90	515,90		
Via Atene	Comune	4-5	-	400,28		107,52	88,05	595,85		
Via Belgrado	Comune	4-5	-	734,90		125,11	144,68	1004,69		
Via Generale carlo Alberto Dalla Chiesa	Comune	4-5	-	56,55	53,63	10,30		120,48		
Via Gaetano Costa	Comune	4-5	-	119,18		3,03		122,21		
Via Lisbona	Comune	5	-				140,11	140,11		
Via Salvador Allende	Comune	5	-	189,96		65,42		255,38		
Via Che Guevara	Comune	5	-	33,19				33,19		
Via Giuseppe Montana	Comune	5	-		114,12	23,57		137,69		
Via Rocco Chinnici	Comune	5	-	81,95		20,43		102,38		
Via Pio La Torre	Comune	5	-		85,72	17,20		102,92		
Strada Consortile Ex n. 17	Comune	6	-			4,76		4,76		
Via Antoniotto Usodimare	Comune	7	-	46,25		22,64	14,70	83,59		
Via Ferdinando Magellano	Comune	7	-	109,22		17,95	31,13	158,30		
Via delle Magnolie	Comune	7	-		16,22	2,43		18,65		
Via dei Girasoli	Comune	7	-			11,02		11,02		
Via Raffaello Sanzio	Comune	7	-	131,06	37,91	60,81	35,97	265,75		
<b>Totale</b>				<b>1083,5</b>	<b>8395,34</b>	<b>4378,63</b>	<b>3306,12</b>	<b>1070,70</b>	<b>16,34</b>	<b>17275,48</b>

**TABELLA POZZETTI :**

Nome via	Ente Competente	Rif. Tavola	Vincoli	Pozzetti				
				40x15	45x45	76x40	90x70	125x80
Via Piave	Comune	1	-		2			1
Via Isonzo	Comune	1	-		2			
Via Volturno	Comune	1	-		1			
Via Termine	Comune	1	-	1	6	1		
Via Giordano Bruno	Comune	1	-		3	1		
Via Messina	Comune	1	-		5	2		
Via Manzone	Comune	1	-		8	1	1	
Via Fortuna	Comune	1	-		5	1		
Via Firetto	Comune	1	-		1			
Via Galileo Galilei	Comune	1	-		3			
Via Rapisardi	Comune	1	-		2			

open fiber	Titolo documento				Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA				RIBERA-RT-10	23/07/2024

Via Capuana	Comune	1	-		2			
Via Belmonte	Comune	1	-		1	1		1
Via Mogazzolo	Comune	1	-		2			
Via Siracusa	Comune	1	-		1			
Via Noto	Comune	1	-		3	1		1
Via Cosenza	Comune	1	-		1			
Via Candela	Comune	1	-	1	1			
Via Colletti	Comune	1	-		2			
Via Tommaso Fazello	Comune	1	-		10	3		1
Via Guglielmo Marconi	Comune	1	-	1	13	1		1
Via Vincenzo Bellini	Comune	2	-				1	1
Via Umbria	Comune	2	-		2			
Via delle Alpi	Comune	2	-		9		1	
Via Basilicata	Comune	2	-		1			1
Viale Europa	Comune	2	-		10	1		
Via degli Appennini	Comune	2	-		16	2	2	
Viale Romagna	Comune	2	-		3			
Via Gian Lorenzo Bernini	Comune	2	-		3	2		
Via Amedeo Modigliani	Comune	2	-		4	2		
Via Filippo Brunelleschi	Comune	2	-		2	3		
Via Toscana	Comune	2	-	1				
Via Tortorici	Comune	2	-		8	3		
Via Cappello	Comune	2	-		4	4		
Via Vespri Sicilliani	Comune	2	-		3	2		
Via Veneto	Comune	2	-		1	1		
Via Liguria	Comune	2	-		7	2		
Via Misuraca	Comune	2	-		5	3		
Via Presti	Comune	2	-		1			
Via Lipari	Comune	2	-			1		
Via Eolie	Comune	2	-		1	1		
Via Puglie	Comune	2	-		2	5		1
Via Francesco Macaluso	Comune	2	-		3	1		
Viale Giuseppe Garibaldi	Comune	2	-	1	9	4		1
Via Camillo Benso di Cavour	Comune	2	-		4	1		
Via Nino Bixio	Comune	2	-		12	1		
Via Daniele Manin	Comune	2	-		4	2		
Via Giuseppe Mazzini	Comune	2	-		7	2		
Via Pitagora	Comune	2	-		5	2		
Via Enrico Fermi	Comune	2	-		6	2		

open fiber	Titolo documento				Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA				RIBERA-RT-10	23/07/2024

Via Emanuele Cufalo	Comune	2	-		1	1		
Via Eulero	Comune	2	-		3	2		
Via Licata	Comune	2	-		1	1		
Via Cartesio	Comune	2	-		2			
Via Torricelli	Comune	2	-		3			
Via Antonio Meucci	Comune	2	-		2			
Via Domenico Musso	Comune	2	-		12	4		1
Via Montecarlo	Comune	2	-		3	1		
Via Salvatore Quasimodo	Comune	2-4-5	-		12	3		
Via Ginevra	Comune	2	-		9	2		
Via Imbomone	Comune	2-3	-		4		2	2
Via Piemonte	Comune	3	-		1			
Via Genova	Comune	3	-	1	3			
Via Asti	Comune	3	-	1				
Via Ancona	Comune	3	-		3	1		
Via Padova	Comune	3	-	1	4			
Via Galante	Comune	3	-		2	1		
Via Di Vittorio	Comune	3	-		3	3	1	
Via Monte Bianco	Comune	3	-	1	4	3		1
Via Monte Cervino	Comune	3	-		2	2		
Piazza Lombardia	Comune	3	-		1			
Via Ippolito Nievo	Comune	3	-		4	1		
Largo John Fitzgerald Kennedy	Comune	3	-		1	1		
Via Lombardia	Comune	3	-	1	9	1		2
Via Monti Iblei	Comune	3	-		2			
Via Savona	Comune	3	-	1	1			
Via G. Ganduscio	Comune	3	-	1	2			
Via Rieti	Comune	3	-	1	2			
Via Pergusa	Comune	3	-		4	2		
Viale Regione Siciliana	Comune	3	-	1	3	3		
Via Agrigento	Comune	3	-		7	1		
Corso Regina Margherita	Comune	3	-		9	2	2	1
Via Circonvallazione	Comune	2-4-5	-	1	11	5		2
Via Sofia	Comune	2-4	-		11	3		
Via Antonio Canova	Comune	2-4	-		18	5	1	1
Via Praga	Comune	4	-		4	1		
Via Benvenuto Cellini	Comune	4	-		8	4		
Via Londra	Comune	4	-			4		
Via Francoforte	Comune	4	-		1	2		
Via Donna Girolama	Comune	4	-		2	1		

open fiber	Titolo documento			Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA			RIBERA-RT-10	23/07/2024

Via Papa Luciani	Comune	4	-		1		
Via Varsavia	Comune	4	-		12	15	
Via Pietro Nenni	Comune	4	-		8	4	2
Via Dublino	Comune	4	-		2	1	
Via Budapest	Comune	4	-		6	2	
Via Mosca	Comune	4-5	-		11	10	
Viale Italia	Comune	3-4-5	-		7	6	1
Via Giacomo Brodolini	Comune	3-4-5	-		22	3	2
Via Stoccolma	Comune	4-5	-	1	9	2	
Via Vienna	Comune	4-5	-		4	1	
Via Berlinguer	Comune	3-4-5	-		9	4	1
Via Atene	Comune	4-5	-		13	11	
Via Belgrado	Comune	4-5	-		32	9	
Via Generale carlo Alberto Dalla Chiesa	Comune	4-5	-		4		1
Via Gaetano Costa	Comune	4-5	-		1		1
Via Lisbona	Comune	5	-		4	2	
Via Salvador Allende	Comune	5	-	1	9	3	
Via Giuseppe Montana	Comune	5	-		2	1	
Via Rocco Chinnici	Comune	5	-		3	1	
Via Pio La Torre	Comune	5	-		3	1	
Strada Consortile Ex n. 17	Comune	6	-				1
Via Antoniotto Usodimare	Comune	7	-		8		
Via Ferdinando Magellano	Comune	7	-		10	1	
Via delle Magnolie	Comune	7	-		1		1
Via dei Girasoli	Comune	7	-		1		
Via Raffaello Sanzio	Comune	7	-		10	2	1
<b>Totale</b>				<b>17</b>	<b>571</b>	<b>199</b>	<b>18</b>
							<b>27</b>

TABELLA ARMADI PFS:

Armadio	Ente Competente	Tavola	Via Interessate	Vincoli
AG_16_01e11	Comune	AG_16_01e11	Via Imbornone	No
AG_16_01e12	Comune	AG_16_01e12	Via Basilicata	No
AG_16_01e21	Comune	AG_16_01e21	Via Lombardia	No
AG_16_01e22	Comune	AG_16_01e22	Via Monte Bianco	No
AG_16_01e23	Comune	AG_16_01e23	Corso Regina Margherita	No

open fiber	Titolo documento		Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA		RIBERA-RT-10	23/07/2024

AG_16 01e24	Comune	AG_16 01e24	Via Giacomo Brodolini	No
AG_16 02e11	Comune	AG_16 02e11	Via Manzone	No
AG_16 02e12	Comune	AG_16 02e12	Via Belmonte	No
AG_16 02e13	Comune Comune	AG_16 02e13	Via Guglielmo Marconi	No
AG_16 02e14	Comune	AG_16 02e14	Via Piave	No
AG_16 03e11	Comune	AG_16 03e11	Via Salvatore Quasimodo	No
AG_16 03e12	Comune	AG_16 03e12	Via Domenico Musso	No
AG_16 03e13	Comune	AG_16 03e13	Via Puglie	No
AG_16 03e14	Comune	AG_16 03e14	Viale Giuseppe Garibaldi	No
AG_16 03e21	Comune	AG_16 03e21	Via Benvenuto Cellini	No
AG_16 03e22	Comune	AG_16 03e22	Via Belgrado	No
AG_16 03e23	Comune	AG_16 03e23	Via Pietro Nenni	No
AG_16 03e31	Comune	AG_16 03e31	Via Rocco Chinnici	No
AG_16 03e33	Comune	AG_16 03e33	Via Raffaello Sanzio	No

	Titolo documento	Nome file	Data
open fiber	RELAZIONE TECNICA	RIBERA-RT-10	23/07/2024

## 2. LE TECNICHE DI SCAVO

Di seguito vengono descritte le tecniche di scavo adottate per la posa delle infrastrutture oggetto della relazione.

### MICROTRINCEA

Lo scavo in microtrincea (a basso impatto ambientale) verrà realizzato con apposita macchina dotata di fresa a disco, avrà una larghezza massima 2,5 cm, ed una profondità fino a 0,31 m con estradosso nominale di 0,20 m. Prima di dare inizio ai lavori di scavo, sarà eseguita una indagine georadar, per verificare la presenza di sottoservizi. La profondità di scavo può variare in funzione della presenza dei sottoservizi.

Gli scavi saranno riempiti con malta elastica bituminosa.

### MINITRINCEA

Lo scavo in minitrincea (a basso impatto ambientale) verrà realizzato con apposita macchina dotata di fresa a disco, avrà una larghezza massima 0,12 m, ed una profondità fino a 0,50 m. Prima di dare inizio ai lavori di scavo, sarà eseguita una indagine georadar, per verificare la presenza di sottoservizi. La profondità di scavo può variare in funzione della presenza dei sottoservizi.

Gli scavi saranno riempiti e risanati, adottando tutti i possibili accorgimenti al fine di evitare eventuali cedimenti del corpo stradale e comunque secondo le indicazioni previste nell'art.5 del dlgs 33/2016; i ripristini stradali saranno effettuati a regola d'arte e in conformità a quanto previsto dall'art. 5 del d.lgs 33/2016 con spessore del tappetino d'usura pari a cm. 3.

### TRINCEA TRADIZIONALE

Tale tecnica verrà adottata per tutte le tratte di attraversamento delle sezioni stradali, oltre che per particolari condizioni del sottofondo (sterrato o pavimentazione di pregio), oppure in condizioni di particolari configurazioni delle reti infrastrutturali esistenti interferenti.

La trincea tradizionale consiste in uno scavo realizzato a cielo aperto di larghezza massima pari a 0,40 m; nel caso di posizionamento dell'infrastruttura digitale al di sotto

	Titolo documento	Nome file	Data
open fiber	RELAZIONE TECNICA	RIBERA-RT-10	23/07/2024

della piattaforma stradale deve essere garantito un ricoprimento minimo di almeno m 1,00 dall'estradosso del tubo di contenimento dell'infrastruttura stessa. Il rinterro dello scavo verrà realizzato con materiale idoneo, nel rispetto della norma tecnica di realizzazione di OPEN FIBER Italia e comunque garantendo il rifacimento della struttura preesistente, con ripristino del manto d'usura pari a cm. 3. In caso di trincea su sterrato il rinterro verrà realizzato con materiale di riporto garantendo un ricoprimento dell'estradosso del tubo di contenimento dell'infrastruttura digitale di minimo di 1,00 m. Gli scavi saranno riempiti e risanati, adottando tutti i possibili accorgimenti al fine di evitare eventuali cedimenti del corpo stradale e comunque secondo le indicazioni previste dal Decreto Scavi del 01/10/2013; in particolare, all'interno di centri urbani dove è previsto il disfacimento di pavimentazione di cubetti di porfido, selciato posti su sabbia o malta e basoli, la sezione di scavo prevista è di cm 40x40 con riempimenti in CLS.

### **PERFORAZIONE NO-DIG**

La perforazione teleguidata, o No-Dig, grazie all'uso di una radiosonda montata sulla punta di perforazione, permette la posa in opera di tubazioni e cavi interrati senza ricorrere agli scavi a cielo aperto, evitando la manomissione delle superficie di calpestio pregiate, eliminando in tale modo pesanti e negativi impatti sull'ambiente costruito per esempio delle aree di particolare pregio storico architettonico o in caso di attraversamenti di infrastrutture quali ferrovie o grandi arterie stradali.

È necessario verificare la presenza di altre condutture intersecanti il percorso di posa; a tale scopo l'intervento di perforazione teleguidata sarà preceduto da un rilevamento Georadar dell'intera tratta.

Va considerata la necessità di posizionare il macchinario nelle immediate vicinanze di uno dei due estremi della tratta: la talpa occupa circa 2 x 5 metri di superficie, e va posata su terraferma.

Per l'ingresso e l'uscita della punta perforatrice sarà necessario procedere alla apertura di buche di servizio di idonee dimensioni.

	Titolo documento	Nome file	Data
open fiber	RELAZIONE TECNICA	RIBERA-RT-10	23/07/2024

### **3. POSA DI BOX PER L'ALLOGGIAMENTO E LA MANUTENZIONE DEGLI APPARATI TECNICI**

Per quanto riguarda la gestione e configurazione delle utenze connesse alla rete FTTH è necessario installare degli armadi tecnici di permutazione in corrispondenza dei punti di flessibilità secondaria (PFS).

L'armadio di permutazione è stato sviluppato per semplificare l'esercizio e consentire un processo di attivazione e riconfigurazione veloce degli utenti finali, grazie alla possibilità di connettere una qualunque uscita degli splitter ottici 1:16 della rete GPON.

Per la scelta del sito di posa degli armadi ottici si è tenuto conto del contesto specifico, cercando il più possibile di mantenere l'apparato allineato a condutture/tubazioni esistenti, allineato e/o centrale rispetto a finestre sovrastanti, affiancato agli eventuali altri elementi tecnologici già esistenti in prossimità.

Come caratteristiche peculiari, l'armadio presenta:

- Dimensioni massime (L x P x H) 70 x 20 x 110 cm.
- Grado di protezione min. IP55.
- Costruzione in acciaio inossidabile AISI 304 o superiore (resistenza agli agenti atmosferici, raggi UV, umidità, nebbia salina).
- Verniciatura RAL7035.
- Porta frontale incernierata, rimovibile, munita di guarnizione perimetrale e sistema di bloccaggio con apertura non inferiore a 110°.
- Apertura sicura (con chiave di sicurezza) tale da facilitare le operazioni di installazione e manutenzione, ma non permettere degli atti di manomissione.

	Titolo documento	Nome file	Data
open fiber	RELAZIONE TECNICA	RIBERA-RT-10	23/07/2024

#### **4. SCELTE PROGETTUALI DELL'INTERVENTO E CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI**

Le scelte progettuali alla base dell'intervento sono state definite nel rispetto delle specifiche tecniche del Committente, delle prescrizioni impartite dagli enti interessati dai lavori, delle normative di riferimento vigenti in materia anche con l'obiettivo di minimizzare l'impatto ambientale, i disagi ed i costi, pur nel conseguimento dei massimi livelli qualitativi e di sicurezza.

Per quanto concerne i materiali e le relative caratteristiche tecniche si fa riferimento esclusivamente alla specifica tecnica Open Fiber, alla quale questi risultano conformi.

Come da norma tecnica Open Fiber la profondità dello scavo varia a seconda della tipologia stradale sulla quale è effettuato ed in base alle prescrizioni degli Enti.

Per segnalare la presenza dell'infrastruttura è prevista la posa ad una profondità di 30 cm un nastro di segnalazione con il logo "Open Fiber S.p.A." e l'indicazione "CAVO A FIBRE OTTICHE".

Per l'ispezione e la posa dei cavi sono stati previsti pozzetti prefabbricati modulari 90x70, conformi alle specifiche Open Fiber, con i relativi chiusini in ghisa sferoidale classe D400.

È inoltre previsto il ripristino delle pavimentazioni stradali, secondo le tipologie di strade interessate dagli interventi.

#### **TRITUBO/MONOTUBO**

Il tritubo/monotubo, ottenuto per estrusione di polietilene ad alta densità, dovrà essere fornito in bobine di lunghezza standard, opportunamente reggiato ed identificato, in modo da rendere più agevole le operazioni di trasporto, di posa ed eventuali verifiche. Le estremità dei tubi dovranno essere chiuse con tappi o con altro sistema idoneo a evitare l'ingresso di acqua o corpi estranei nei periodi di stoccaggio e dovranno essere posati su un letto di sabbia o altri inerti a granulometria molto fine.

	Titolo documento	Nome file	Data
open fiber	RELAZIONE TECNICA	RIBERA-RT-10	23/07/2024

All'interno di ogni singolo tubo sarà posato un cordino di tiro in nylon (spessore 3 mm.) necessario alla futura posa del cavo, fissato al relativo dispositivo di chiusura.

### **STRUTTURA FENDER AFFASCIATA DI 7 MINITUBI 10/14 mm**

La struttura in questione (denominata Fender) è composta da 7 minitubi contenuti dentro una sagoma avvolgente in HDPE.

I minitubi sono generalmente di colore neutro con strisce ed identificati con una numerazione da 1 a 7 o con bande di diverso colore.

I minitubi sono ottenuti per estrusione di polietilene ad alta densità (HDPE), presentano sulla superficie interna delle rigature ed un leggero strato di materiale "siliconico" tali al fine di minimizzare gli attriti in fase di installazione e facilitare la posa di lunghe pezzature di cavi.

Il tubo fender 7x10/14 viene utilizzato direttamente per la posa in trincea/minitrincea.

### **TUBO BUNDLE RINFORZATO DA 7 MINITUBI**

Il Tubo bundle rinforzato composto da 7 minitubi contenuti in un tubo diametro 50 mm in HDPE nero.

I Minitubi generalmente sono di colore neutro con strisce colorate ed identificati con una numerazione da 1 a 7 o con bande di diverso colore.

I minitubi sono ottenuti per estrusione di polietilene ad alta densità (HDPE), presentano sulla superficie interna delle rigature ed un leggero strato di materiale "siliconico" al fine di minimizzare gli attriti in fase di installazione e facilitare la posa di lunghe pezzature di cavi.

Per la posa in NO-DIG è utilizzato il tubo bundle rinforzato 7x10/12 mm.

### **POZZETTO CLS**

Per l'ispezione e la posa dei cavi sono stati previsti pozzetti prefabbricati affioranti modulari, 90x70 in cls, conformi alle specifiche Open Fiber.

	Titolo documento	Nome file	Data
open fiber	RELAZIONE TECNICA	RIBERA-RT-10	23/07/2024

I pozzetti sono costituiti da:

- un elemento di base a pianta rettangolare e di forma parallelepipedo, con incorporata soletta di fondazione; ciascuna superficie laterale presenta due setti a frattura per l'alloggiamento dei tubi; la base del pozzetto presenta tre setti a frattura, di cui uno al centro ed i rimanenti posizionati negli angoli di uno dei lati più corti, in modo da consentire il drenaggio di eventuali liquidi infiltrati. Il bordo superiore è sagomato ad incastro, di opportuno spessore, per consentire l'inserimento degli altri elementi. Dopo la posa i setti di drenaggio saranno rimossi al fine di consentire il deflusso dei liquidi;
- uno o più elementi di soprizzo di forma anulare, di dimensioni tali da riportare il manufatto a quota stradale. Onde coprire la più vasta casistica possibile nella profondità di interro sono stati progettati in diverse altezze modulari.
- botola (anello porta chiusino) per il relativo alloggio del chiusino in ghisa.

### CHIUSINO GHISA

Saranno costituiti da un telaio inserito nel torrino e da una parte mobile, costituita da semi coperchi incernierati di forma triangolare che si incastrano nel telaio con posizione obbligata di alloggio.

Tutti i chiusini sono di classe D400.

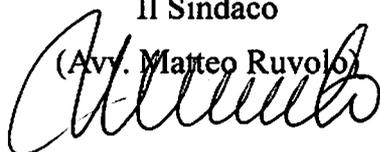


Proposta di deliberazione approvata nella seduta di Giunta del 12/09/2024 ore 17.30  
Votazione UNANIME

Immediata esecutività    si     no

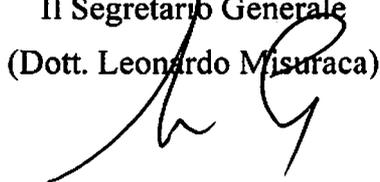
Il Sindaco

(Avv. Matteo Ruvolo)



Il Segretario Generale

(Dott. Leonardo Misuraca)



I Componenti

AUGELLO LEONARDO

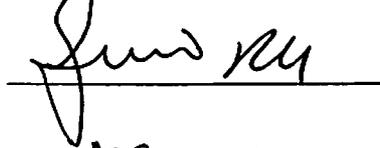
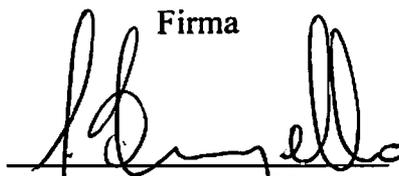
CLEMENTE EMANUELE

DI CARO GIOVANNI

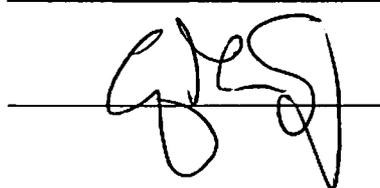
MICELI ROSALIA

SGRO' GIUSEPPE MARIA

Firma



ASSENTE



La presente deliberazione viene letta, approvata e sottoscritta.

IL SINDACO  
IL SEGRETARIO GENERALE  
L'ASSESSORE ANZIANO



---

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**  
(Art. 32 della Legge 18 giugno 2009, n 69 )

Il sottoscritto Segretario Generale certifica che copia della presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio on-line di questo Comune per gg.15 consecutivi a partire dal giorno \_\_\_\_\_ c fino al \_\_\_\_\_ Prot. n. \_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO GENERALE

---

**CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'**

Il sottoscritto Segretario Generale, visti gli atti d'ufficio,

**ATTESTA**  
Che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il 12 SET. 2024

( ) Decorsi 10 giorni dalla data di inizio della pubblicazione.

(X) Dichiarata Immediatamente Esecutiva ( Art. 12, Comma 2 L.R. n. 44/91 s.m.i. )

Ribera, li 12 SET. 2024

IL SEGRETARIO GENERALE

---

**ATTESTAZIONE DI CONFORMITA' DI ORIGINALE ANALOGICO**

Il sottoscritto Segretario Generale attesta che la presente copia informatica in formato PDF è conforme all'atto analogico originale.

IL SEGRETARIO GENERALE \*

(Dott. Leonardo Misuraca)

\* Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e norme collegate.