

# FG18OM16

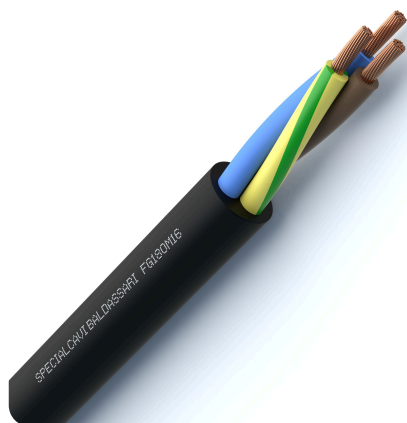
CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1

## Applicazione

Cavo multipolare LSZH per energia o segnalazione e comando, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto per ambienti con alto rischio di incendio come stazioni, gallerie, metropolitane. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

## Marchatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FG18OM16 <formazione> 0,6/1kV IEC 60332-3-24 B2CA-S1A,D0,A1 <lotto> <anno>



Il render del prodotto è a scopo puramente illustrativo.  
 Copyright Specialcavi Baldassari S.r.l. (C.F. 01387320466) – tutti i diritti sono riservati.

## Caratteristiche costruttive

**Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228

**Isolamento:** miscela reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11

**Guaina esterna:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11

**Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005

**Geometria del cavo:** tondo

### Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anime e guaina esterna

## Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR  
**B2ca**

Produzione di fumo  
**s1a**

Particelle incandescenti  
**d0**

Acidità  
**a1**

## Normative specifiche

### Normativa di prodotto

Cavo LSZH per energia, segnalazione e controllo (600/1000V): CEI 20-38 P.Q.A.

### CPR per la non propagazione dell'incendio

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi durante la prova di propagazione della fiamma: EN 50399

## Caratteristiche elettriche

**Tensione nominale U<sub>0</sub>:**

- 600V

**Tensione nominale U:**

- 1000V

**Tensione di esercizio della guaina:**

- 600/1000V

**Tensione di prova:**

- 4,0kV 50Hz C.A. (5 min) c-c

**Tensione massima:**

- U<sub>0</sub>/U 1800/1800V C.C.
- U<sub>0</sub>/U 693/1200V C.A.

**Resistenza minima di isolamento:**

- >200MΩxKm

## Temperature

Temperatura minima di installazione  
**0°C**

Range di temperatura di esercizio  
**-30°C | +90°C**

Temperatura massima del conduttore  
**+90°C**

Temperatura massima di cortocircuito  
**+250°C**

## Caratteristiche di prodotto

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2	✓
	IEC 60332-3-21 (Cat A F/R)	✗
	IEC 60332-3-22 (Cat A)	✗
	IEC 60332-3-23 (Cat B)	✗
	IEC 60332-3-24 (Cat C)	✓
	IEC 60332-3-25 (Cat D)	✓
Bassa opacità dei fumi	EN IEC 61034-2	✓
Halogen Free	EN IEC 60754-1	✓
	EN IEC 60754-2	✓
	EN IEC 60754-3	✗

Resistente agli oli	EN IEC 60811-404	✓
Resistente alle basse temperatura	EN 60811-504+505+506	✓
Resistente ai raggi UV		✗
Resistente all'ozono		✗
Resistente agli idrocarburi	ENI 181	✓
Resistente al fuoco	IEC 60331-1 (diametro > 20 mm) or EN 50200 (diametro < 20 mm)	✗
Presenza d'acqua	HD 60364-5-54:2009	AD7
Resistenza all'impatto	HD 60364-5-54:2009	✗

## Condizioni di posa

 <b>POSA FISSA</b> ✓	 <b>POSA IN INTERNO</b> ✓	 <b>POSA IN ARIA CON PROTEZIONE</b> ✓	 <b>RESISTENZA MASSIMA ALLA TRAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE</b> 0,050 kN sezione dei conduttori in rame
 <b>POSA MOBILE</b> ✗	 <b>POSA IN ESTERNO</b> si, con protezione ai raggi UV	 <b>POSA DIRETTAMENTE INTERRATA</b> ✓	 <b>CON PROTEZIONE CONTRO I RODITORI</b> ✗
 <b>POSA MOBILE OCCASIONALE SENZA STRESS</b> ✗	 <b>POSA IN ARIA LIBERA</b> ✓	 <b>POSA INTERRATA CON PROTEZIONE</b> ✓	 <b>RAGGIO MINIMO DI POSA</b> 6 volte il diametro esterno

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C
[mm <sup>2</sup> ]	[Ohm/Km]
1.50	13,3
2.50	7,98
4.00	4,95
6.00	3,30
10.00	1,91
16.00	1,21
25.00	0,780
35.00	0,554
50.00	0,386
70.00	0,272
95.00	0,206
120.00	0,161
150.00	0,129
185.00	0,106
240.00	0,0801
300.00	0,0641

## FG18OM16

Codice articolo	Formazione	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime	Identificazione anime	EPD
	[n° x mm <sup>2</sup> ]		[mm]	[Kg/Km]			
GMMU15002	2 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	10,9	180	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU15003	3 G 1,50	Anime twistate a corone concentriche	11,3	200	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU15003U	3 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	11,3	200	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU15004	4 G 1,50	Anime twistate a corone concentriche	12,4	238	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU15004U	4 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	12,4	238	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU15005	5 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	13,4	275	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU15005U	5 X 1,50	Anime cordate a corone concentriche	13,4	275	Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU25002	2 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	11,8	219	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU25003	3 G 2,50	Anime twistate a corone concentriche	12,3	249	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU25003U	3 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	12,3	249	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU25004	4 G 2,50	Anime twistate a corone concentriche	13,5	300	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU25004U	4 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	13,5	300	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU25005	5 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	14,7	350	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU25005U	5 X 2,50	Anime cordate a corone concentriche	14,7	350	Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU40002	2 X 4,00	Anime twistate a corone concentriche	13,0	275	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU40003	3 G 4,00	Anime twistate a corone concentriche	13,4	319	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU40003U	3 X 4,00	Anime twistate a corone concentriche	13,4	319	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓

Codice articolo	Formazione [n° x mm <sup>2</sup> ]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	Identificazione anime	EPD
GMMU40004	4 G 4,00	Anime twistate a corone concentriche	14,9	389	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU40004U	4 X 4,00	Anime twistate a corone concentriche	14,9	389	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU40005	5 G 4,00	Anime cordate a corone concentriche	16,2	457	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU40005U	5 X 4,00	Anime cordate a corone concentriche	16,2	457	Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU60002	2 X 6,00	Anime twistate a corone concentriche	14,0	337	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU60003	3 G 6,00	Anime twistate a corone concentriche	14,5	397	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU60003U	3 X 6,00	Anime twistate a corone concentriche	14,5	397	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU60004	4 G 6,00	Anime twistate a corone concentriche	16,1	489	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU60004U	4 X 6,00	Anime twistate a corone concentriche	16,1	489	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU60005	5 G 6,00	Anime cordate a corone concentriche	17,6	579	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU60005U	5 X 6,00	Anime cordate a corone concentriche	17,6	579	Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU100002	2 X 10,00	Anime twistate a corone concentriche	16,1	473	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU100003	3 G 10,00	Anime twistate a corone concentriche	16,7	570	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU100003U	3 X 10,00	Anime twistate a corone concentriche	16,7	570	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU100004	4 G 10,00	Anime twistate a corone concentriche	18,6	709	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU100004U	4 X 10,00	Anime twistate a corone concentriche	18,6	711	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU100005	5 G 10,00	Anime cordate a corone concentriche	20,4	846	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU100005U	5 X 10,00	Anime cordate a corone concentriche	20,4	846	Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU160002	2 X 16,00	Anime twistate a corone concentriche	18,2	644	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU160003	3 G 16,00	Anime twistate a corone concentriche	19,0	790	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU160003U	3 X 16,00	Anime twistate a corone concentriche	19,0	790	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU160004	4 G 16,00	Anime twistate a corone concentriche	21,2	993	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU160004U	4 X 16,00	Anime twistate a corone concentriche	21,2	993	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU160005	5 G 16,00	Anime cordate a corone concentriche	23,5	1191	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU160005U	5 X 16,00	Anime cordate a corone concentriche	23,5	1191	Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU250002	2 X 25,00	Anime twistate a corone concentriche	21,6	931	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU250003	3 G 25,00	Anime twistate a corone concentriche	22,7	1165	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU250003U	3 X 25,00	Anime twistate a corone concentriche	22,7	1165	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU250004	4 G 25,00	Anime twistate a corone concentriche	25,7	1484	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU250004U	4 X 25,00	Anime twistate a corone concentriche	25,7	1485	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU250005	5 G 25,00	Anime cordate a corone concentriche	28,7	1813	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU250005U	5 X 25,00	Anime cordate a corone concentriche	28,7	1813	Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU350002	2 X 35,00	Anime twistate a corone concentriche	24,3	1231	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓

Codice articolo	Formazione [n° x mm <sup>2</sup> ]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	Identificazione anime	EPD
GMMU350003	3 G 35,00	Anime twistate a corone concentriche	25,4	1539	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU350003U	3 X 35,00	Anime twistate a corone concentriche	25,4	1539	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU350004	3,5 G 35,00	Anime twistate a corone concentriche	28,6	1680	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU350004U	3,5 X 35,00	Anime twistate a corone concentriche	28,6	1680	Marrone-Nero-Grigio-Blu	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU350005	5 G 35,00	Anime cordate a corone concentriche	32,2	2420	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU350005U	5 X 35,00	Anime cordate a corone concentriche	32,2	2420	Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU500002	2 X 50,00	Anime twistate a corone concentriche	28,7	1738	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU500003	3 G 50,00	Anime twistate a corone concentriche	30,8	2244	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU500003U	3 X 50,00	Anime twistate a corone concentriche	30,8	2244	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU500004	3,5 G 50,00	Anime twistate a corone concentriche	33,6	2230	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU500004U	3,5 X 50,00	Anime twistate a corone concentriche	33,6	2230	Marrone-Nero-Grigio-Blu	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU500005	5 G 50,00	Anime cordate a corone concentriche	37,7	3366	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU500005U	5 X 50,00	Anime cordate a corone concentriche	37,7	3366	Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
GMMU700002	2 X 70,00	Anime twistate a corone concentriche	32,7	2339	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU700003	3 G 70,00	Anime twistate a corone concentriche	34,8	3017	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU700003U	3 X 70,00	Anime twistate a corone concentriche	34,8	3017	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU700004	3,5 G 70,00	Anime twistate a corone concentriche	36,6	3423	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU700004U	3,5 X 70,00	Anime twistate a corone concentriche	36,6	3423	Marrone-Nero-Grigio-Blu	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU950002	2 X 95,00	Anime twistate a corone concentriche	36,6	3023	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU950003	3 G 95,00	Anime twistate a corone concentriche	38,7	3898	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU950003U	3 X 95,00	Anime twistate a corone concentriche	38,7	3898	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU950004	3,5 G 95,00	Anime twistate a corone concentriche	41,1	4483	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU950004U	3,5 X 95,00	Anime twistate a corone concentriche	41,1	4483	Marrone-Nero-Grigio-Blu	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU1200002	2 X 120,00	Anime twistate a corone concentriche	39,9	3713	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU1200003	3 G 120,00	Anime twistate a corone concentriche	42,3	4817	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU1200003U	3 X 120,00	Anime twistate a corone concentriche	42,3	4817	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU1200004	3,5 G 120,00	Anime twistate a corone concentriche	45,3	5654	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU1200004U	3,5 X 120,00	Anime twistate a corone concentriche	45,3	5654	Marrone-Nero-Grigio-Blu	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU1500002	2 X 150,00	Anime twistate a corone concentriche	44,0	4604	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU1500003	3 G 150,00	Anime twistate a corone concentriche	46,7	5993	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU1500003U	3 X 150,00	Anime twistate a corone concentriche	46,7	5993	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU1500004	3,5 G 150,00	Anime twistate a corone concentriche	50,0	7068	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
GMMU1500004U	3,5 X 150,00	Anime twistate a corone concentriche	50,0	7068	Marrone-Nero-Grigio-Blu	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗

Codice articolo	Formazione [n° x mm <sup>2</sup> ]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	Identificazione anime	EPD
GMMU1850002	2 X 185,00	Anime twistate a corone concentriche	48,1	5529	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU1850003	3 G 185,00	Anime twistate a corone concentriche	51,1	72	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU1850003U	3 X 185,00	Anime twistate a corone concentriche	51,1	72	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU1850004	3,5 G 185,00	Anime twistate a corone concentriche	54,2	8283	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU1850004U	3,5 X 185,00	Anime twistate a corone concentriche	54,2	8283	Marrone-Nero-Grigio-Blu	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU2400002	2 X 240,00	Anime twistate a corone concentriche	55,1	7351	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU2400003	3 G 240,00	Anime twistate a corone concentriche	59,1	9697	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU2400003U	3 X 240,00	Anime twistate a corone concentriche	59,1	9697	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU2400004U	3,5 X 240,00	Anime twistate a corone concentriche	62,9	11361	Marrone-Nero-Grigio-Blu	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU4200004	3,5 G 240,00	Anime twistate a corone concentriche	62,9	11361	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU3000002	2 X 300,00	Anime twistate a corone concentriche	60,0	8696	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU3000003	3 G 300,00	Anime twistate a corone concentriche	63,8	11354	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU3000003U	3 X 300,00	Anime twistate a corone concentriche	63,8	11354	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU3000004	3,5 G 300,00	Anime twistate a corone concentriche	66,8	12949	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
GMMU3000004U	3,5 X 300,00	Anime twistate a corone concentriche	66,8	12949	Marrone-Nero-Grigio-Blu	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗