

# PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO

## TABELLE CEI UNEL (EQUIVALENTE INTERNAZIONALE TRA PARENTESI)

### CEI UNEL 00721

Colori distintivi della guaina dei cavi elettrici.

### CEI UNEL 00722 (HD 308 - NF C 32-081 - DIN VDE 0293)

Colori distintivi delle anime dei cavi isolati.

### CEI UNEL 35011

Cavi per energia e segnalamento: sigle di designazione.

### CEI UNEL 35024/1 (IEC 60364-5-523)

Portata di corrente in regime permanente per posa in aria per cavi elettrici con tensioni fino a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.

### CEI UNEL 35026

Portata di corrente in regime permanente per posa interrata per cavi elettrici con tensioni fino a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.

### CEI UNEL 35368

Prescrizioni costruttive e dimensionali per cavi tipo N07G9-K.

### CEI UNEL 35369

Prescrizioni costruttive e dimensionali per cavi per energia tipo FG100M1.

### CEI UNEL 35375

Prescrizioni costruttive e dimensionali per cavi per energia tipo FG7R, FG7OR, FG7OH1R, FG7OH2R.

### CEI UNEL 35376

Prescrizioni costruttive e dimensionali per cavi per energia tipo U/RG7R, U/RG7OR, U/RG7OH1R.

### CEI UNEL 35377

Prescrizioni costruttive e dimensionali per cavi per segnalamento e comando tipo FG7OR, FG7OH1R, FG7OH2R.

### CEI UNEL 35382

Prescrizioni costruttive e dimensionali per cavi per energia tipo FG7M1, FG7OM1, FG7OH1M1, FG7OH2M1.

### CEI UNEL 35384

Prescrizioni costruttive e dimensionali per cavi per segnalamento e comando tipo FG7OM1, FG7OH1M1, FG7OH2M1.

### CEI UNEL 35752

Prescrizioni costruttive e dimensionali per cavi tipo N07V-K.

### CEI UNEL 35755

Prescrizioni costruttive e dimensionali per cavi per segnalamento e comando tipo N1VV-K, N1VC7V-K, N1VC4V-K.

### CEI UNEL 35756

Prescrizioni costruttive e dimensionali per cavi per energia tipo N1VV-K, N1VC7V-K, N1VC4V-K.

### CEI UNEL 35756

Prescrizioni costruttive e dimensionali per cavi per energia tipo N1VV-K unipolari.

## NORMATIVE DI RIFERIMENTO PER CAVI NAZIONALI ED ESTERO (EQUIVALENTE INTERNAZIONALE TRA PARENTESI)

### CEI 20-11 - CEI EN 50363

Caratteristiche tecniche e requisiti di prova delle mescole per isolanti e guaine dei cavi per energia.

### CEI 20-13 (IEC 60502 ove applicabile)

Cavi isolati con gomma butilica con grado d'isolamento superiore a 3.

### CEI 20-14 (IEC 60502 ove applicabile)

Cavi isolati con PVC di qualità R2 con grado d'isolamento superiore a 3 (per sistemi elettrici con tensione nominale da 1 kV a 20 kV).

### CEI 20-21 (IEC 60364-5-523)

Calcolo delle portate di corrente dei cavi elettrici in regime permanente.

### CEI 20-22 - CEI EN 50266 (IEC 60332-3 ove applicabile)

Procedura e requisiti di prova della non propagazione dell'incendio per cavi elettrici.

### CEI 20-27 (HD 361)

Sistema di designazione dei cavi per energia e segnalamento.

### CEI 20-29 - CEI EN 60228 (IEC 60228-228A - HD 383 - NBN C 30-228 - DIN VDE 0295)

Conduttori per cavi isolati.

### CEI 20-35/1-2 - CEI EN 60332-1-2 (IEC 60332-1 ove applicabile)

Procedura e requisiti di prova della non propagazione verticale della fiamma sul singolo cavo.

### CEI 20-36/4-0 - CEI EN 50200

Procedura e requisiti di prova della resistenza al fuoco per cavi con diametro fino a 20 mm.

### CEI 20-36/5-0 - CEI EN 50362

Procedura e requisiti di prova della resistenza al fuoco per cavi con diametro superiore a 20 mm.

### CEI 20-37/2-1 - CEI EN 50267-2-1 (IEC 60754-1 ove applicabile)

Procedura e requisiti di prova per la determinazione dei gas corrosivi emessi durante la combustione dei cavi elettrici.

### CEI 20-37/4-0

Prove di determinazione dell'indice di tossicità dei gas emessi durante la combustione dei cavi elettrici.

### CEI 20-37/3-1 - CEI EN 61034-2 - CEI EN 50267-2-2

Prove di determinazione della densità di fumo emesso durante la combustione dei cavi elettrici.

### CEI 20-38

Cavi isolati in gomma non propaganti l'incendio ed a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi.

### CEI 20-40 (HD 516 S1)

Guida per l'uso dei cavi a bassa tensione.

### CEI 20-45

Cavi resistenti al fuoco isolati con mescola elastomerica con tensione nominale non superiore a 0,6/1 kV.

### CEI 20-91

Cavi per applicazioni in impianti fotovoltaici.

### CEI 20-107 (EN 50525) - (ex CEI 20-19/CEI 20-20/HD 21HD 22)

Cavi per energia in bassa tensione per tensione nominale non superiore a 450/750 V.

### CEI EN 60684-2

Materiali dei cavi. Metodi di prova.

### CEI EN 60811 (HD 505)

Metodi di prova.

### CENELEC HD 603

Cavi per distribuzione con tensione nominale 0,6/1 kV.

### IEC 60332-3-24 C

Prove sui cavi elettrici sottoposti al fuoco.

### ENEL DV 201

Cavi per energia isolati con PVC, non propaganti l'incendio e cavi unipolari senza guaina, con conduttori flessibili, per tensione nominale 450/750 V.

### ENEL DV 203

Cavi per energia isolati con PVC, non propaganti l'incendio e cavi multipolari rigidi senza schermo, sotto guaina di PVC, per tensione nominale 0,6/1 kV.

### ENEL DV 204

Cavi per energia isolati con PVC, non propaganti l'incendio e cavi multipolari per posa fissa, con conduttori flessibili, con schermo, sotto guaina di PVC, per tensione nominale 0,6/1 kV.

### ENEL DV 205

Cavi per comandi e segnalazioni, isolati con PVC, non propaganti l'incendio e cavi multipolari per posa fissa, con conduttori flessibili, senza schermo, sotto guaina di PVC, per tensione nominale 0,6/1 kV.

### ENEL DV 206

Cavi per comandi e segnalazioni, isolati con PVC, non propaganti l'incendio e cavi multipolari per posa fissa, con conduttori flessibili, con schermo, sotto guaina di PVC, per tensione nominale 0,6/1 kV.

### ENEL DC 4908

Requisiti generali per la costruzione, marcatura e la consegna dei cavi energia per bassa tensione per distribuzione.

### ENEL DC 4125

Cavi per bassa tensione bipolari con anima di alluminio e conduttore concentrico di rame isolati con HEPR o XLPE sotto guaina di PVC.

### ENEL DC 4126

Cavi per bassa tensione quadripolari con conduttori di fase in alluminio e di neutro concentrico in rame isolati con HEPR o XLPE sotto guaina di PVC.

### ENEL DC 4146

Cavi per bassa tensione quadripolari ad elica visibile con conduttori di alluminio isolati con HEPR o XLPE sotto guaina di PVC.

### ENEL DC 4152

Cavi per bassa tensione unipolari con conduttore di alluminio isolati con HEPR o XLPE sotto guaina di PVC.

### ENEL DC 4182

Cavi per bassa tensione quadripolari ad elica visibile per posa aerea isolati in XLPE a neutro centrale portante in lega di alluminio e senza guaina esterna e fasi con conduttore in alluminio e guaina esterna in XLPE.

### ENEL DC 4183

Cavi per bassa tensione bipolari e quadripolari ad elica visibile a fascio portante per posa aerea con conduttori di alluminio isolati in XLPE con guaina in XLPE.

### ENEL - ENDESA NCDC 4147

Cavi per bassa tensione per posa interrata unipolari o quadripolari ad elica visibile con conduttori in alluminio, isolati con polietilene reticolato, sotto guaina termoplastica di poliolefina.

### OVE/ONORM E 8241-55

Cavi flessibili per utilizzo a basse temperature.

### OVE/ONORM E 50395

Prove elettriche su cavi per energia.

### NBN IEC 502 NAD

Cavi flessibili per energia con tensione nominale 0,6/1 kV.

### NBN C 30-004

Caratteristiche di rispondenza al fuoco dei cavi elettrici.

### NF C 32-321

Cavi rigidi isolati in polietilene sotto guaina di PVC.

### NF C 32-323

Cavi rigidi isolati in polietilene sotto guaina esente da alogeni.

### NF C 32070-C1

Classificazione delle prove sui conduttori e cavi sottoposti al fuoco.

### DIN VDE 0207

Materiali isolanti e guaine di cavi e cordoni flessibili.

### DIN VDE 0245

Requisiti generali di cavi e cordoni per installazioni di potenza.

### DIN VDE 0250

Cavi, fili e corde per installazioni di potenza. Requisiti generali.

### UNE 21123-2

Cavi isolati con polietilene sotto guaina di PVC.

### UNE 21123-4

Cavi isolati con polietilene sotto guaina di poliolefina.

**BALDASSARI**  
**CAVI**

