



Massimo Gandini (MASSIMO-G)

DESIGNAZIONE DEI CAVI

19 December 2004

Domanda:

Quali sono le norme per la nomenclatura dei cavi MT/BT? Qual è il significato di: 3-AL-150-0.33, o di 3x95+50C?

Risponde MASSIMO-G

I sistemi per la designazione dei cavi sono due. Uno è il sistema italiano UNEL 35011-72; l'altro è l'europeo CENELEC HD381 CEI 20-27. I cavi di bassa vengono designati nei due modi, quelli di media io li sempre visti siglati con il sistema italiano: il classico cavo MT da intestare per alimentare i trafo e per prelevare la tensione da Enel è l'RG7H1R 12/20kV oppure 18/30kV. Invece la classica cordina per il cablaggio dei quadri bt è l' N07V-K secondo la denominazione europea. Le due sigle riportate nella domanda hanno poco a che vedere con i due sistemi di designazione. Intuitivamente paiono riferirsi alla sezione ed al numero dei cavi e al tipo di conduttore: nel primo caso evidentemente alluminio, 3 cavi di sezione 150 mmq; nel secondo si tratta quasi sicuramente di un cavo quadripolare, con 3 sezioni da 95 mm² per le fasi e una da 50 mm² per il neutro.