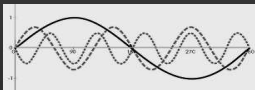


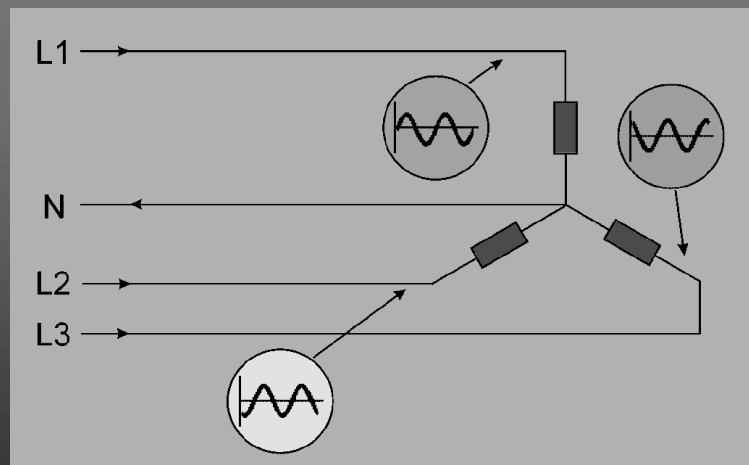
Armoniche

Armoniche

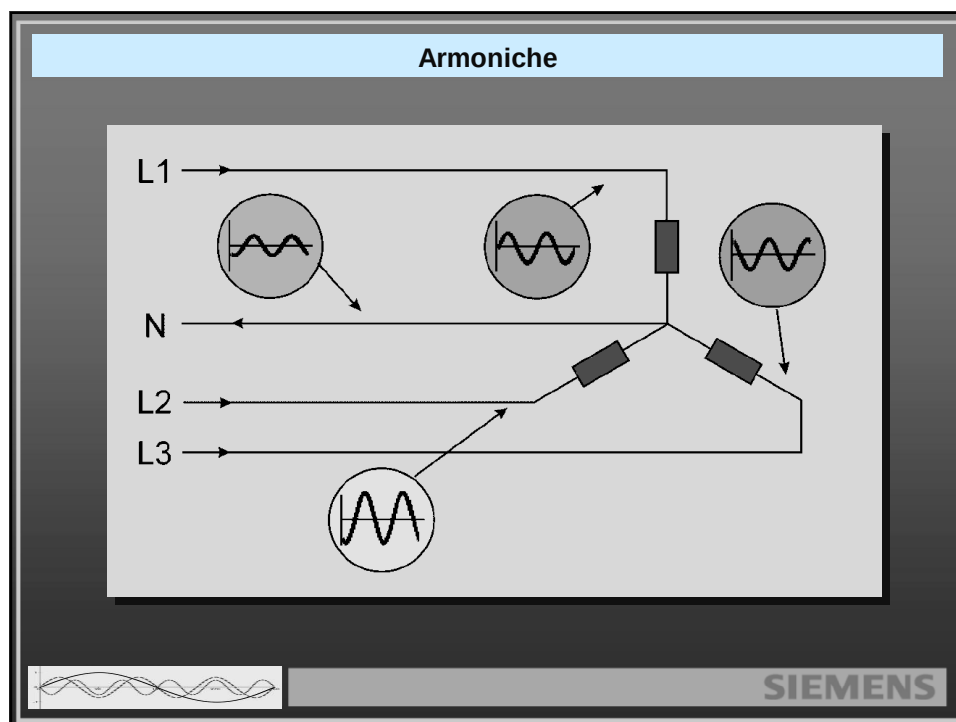
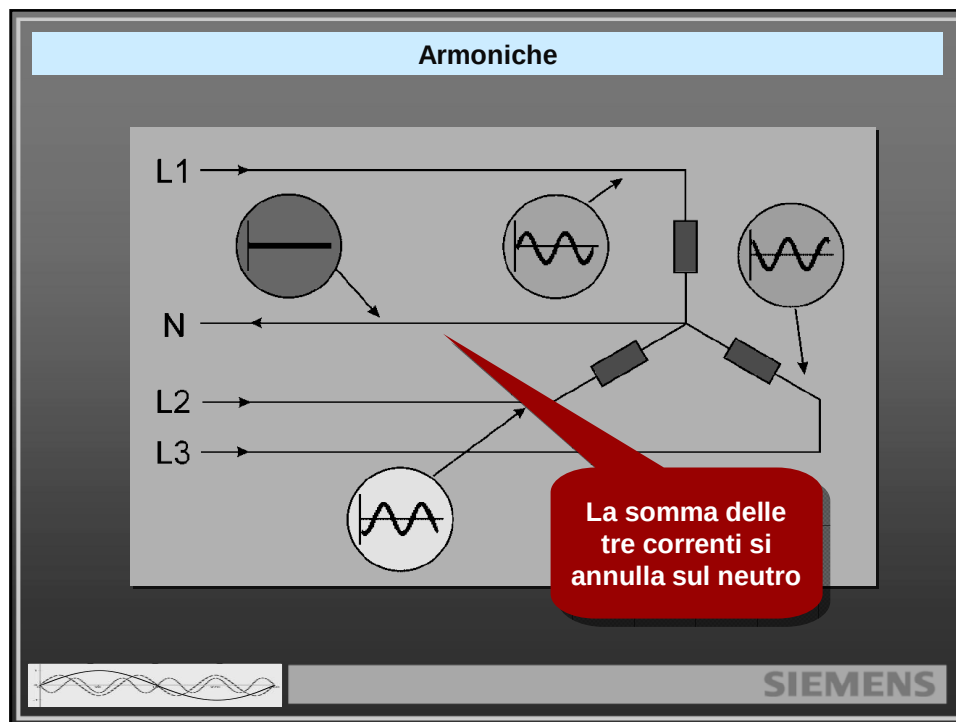


SIEMENS

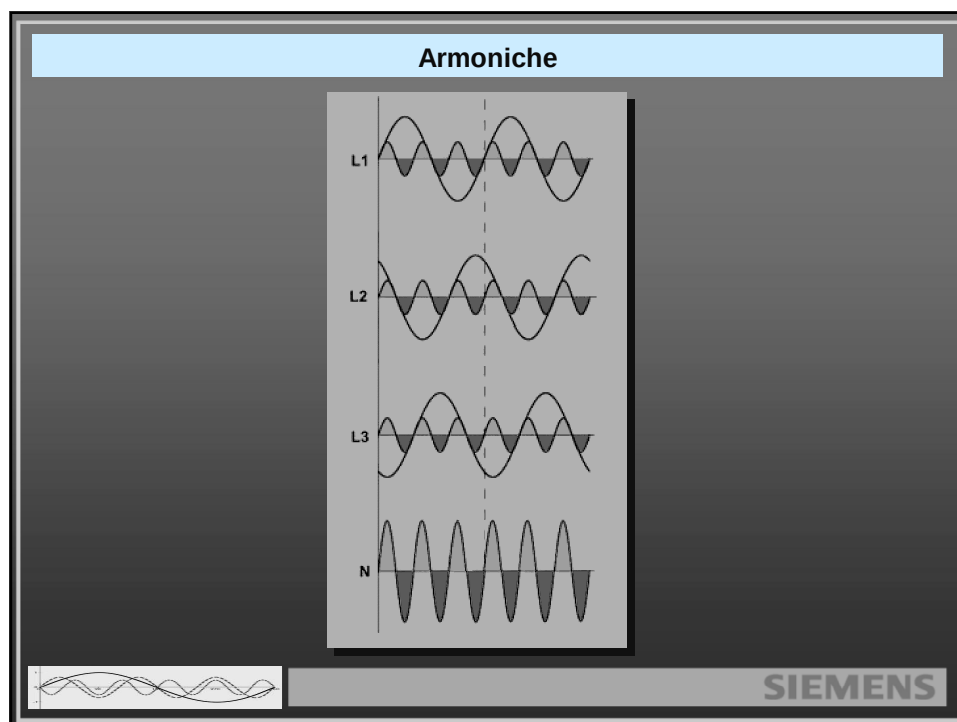
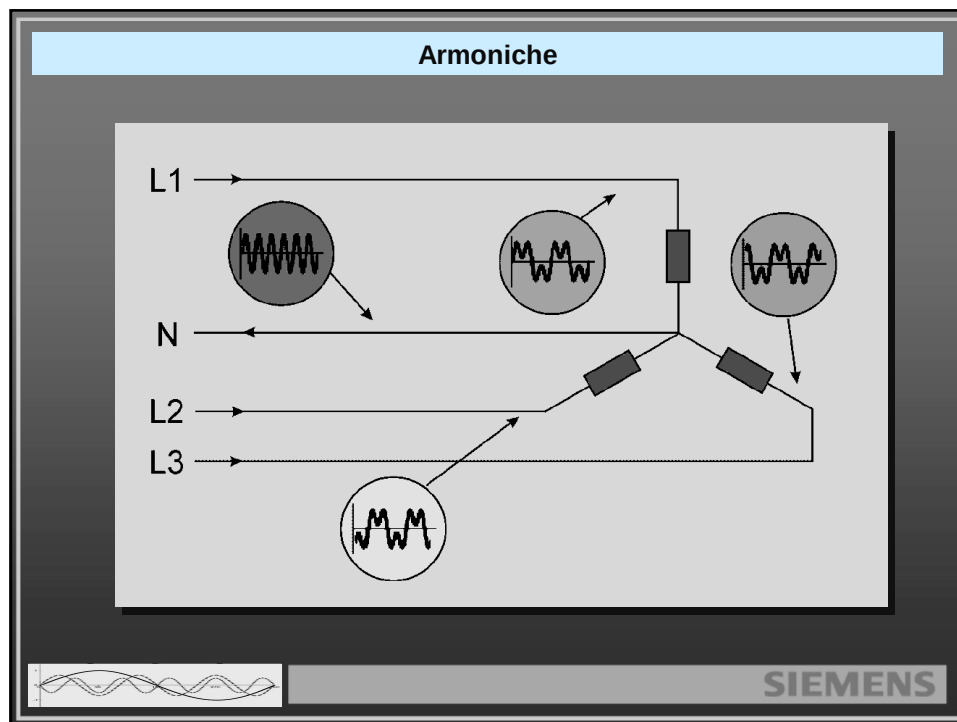
Armoniche

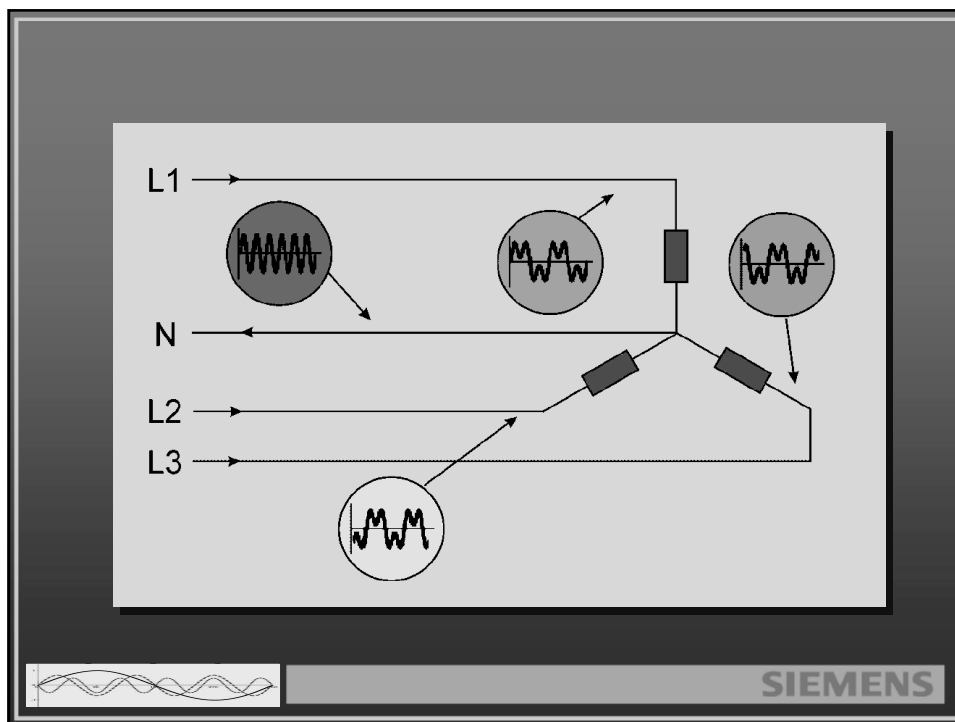


SIEMENS









Armoniche

CEI 64-8 / 5

523.5.2 Quando il conduttore di neutro porta una corrente senza che si abbia una corrispondente riduzione nel carico dei conduttori di fase, il conduttore di neutro deve essere preso in considerazione nella determinazione del numero dei conduttori sotto carico.

Nota Tali correnti possono essere causate, per es., da correnti armoniche significative nei circuiti trifase.

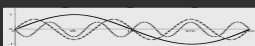
Armoniche

CEI 64-8 / 5

Circuito quadripolare con 4 conduttori
caricati

=

2 circuiti monofase affiancati



SIEMENS

Armoniche

CEI 64-8 / 5

Coefficiente di riduzione
della portata dei cavi

=

0.8



SIEMENS

Armoniche

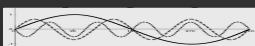
CEI 64-8 / 5

2.3 Numero di conduttori caricati

Il numero dei conduttori da prendere in considerazione è quello dei conduttori "caricati", cioè percorsi effettivamente da corrente. Per il calcolo della portata, il sistema trifase è supposto equilibrato. Nel caso che il sistema trifase sia soggetto a lievi squilibri, per il calcolo della portata deve essere considerata la fase più caricata.

Per carichi trifase fortemente squilibrati la portata deve essere calcolata per il singolo caso particolare, verificando che anche il conduttore di neutro risulti di sezione adeguata. In presenza di armoniche (in particolare la terza e multiple di essa) occorre calcolare di volta in volta il carico ed il numero dei conduttori attivi da considerare.

Nota Questo argomento è allo studio in ambito internazionale.



SIEMENS

Armoniche

NEC 2005

NFPA 70: National Electrical Code®
International Electrical Code® Series



C3



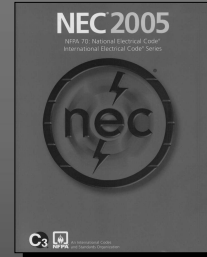
An International Codes
and Standards Organization



SIEMENS

Armoniche

Il conduttore di neutro può essere trascurato in condizioni ordinarie



(4) Neutral Conductor.

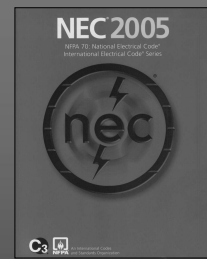
(a) A neutral conductor that carries only the unbalanced current from other conductors of the same circuit shall not be required to be counted when applying the provisions of 310.15(B)(2)(a).



SIEMENS

Armoniche

Il conduttore di neutro NON può essere trascurato in presenza di armoniche



(c) On a 4-wire, 3-phase wye circuit where the major portion of the load consists of nonlinear loads, harmonic currents are present in the neutral conductor; the neutral shall therefore be considered a current-carrying conductor.



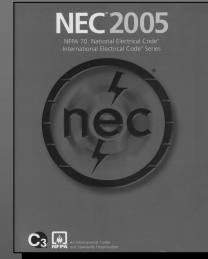
SIEMENS

Armoniche

Coefficiente di riduzione della portata dei conduttori

Table 310.15(B)(2)(a) Adjustment Factors for More Than Three Current-Carrying Conductors in a Raceway or Cable

Number of Current-Carrying Conductors	Percent of Values in Tables 310.16 through 310.19 as Adjusted for Ambient Temperature if Necessary
4-6	80
7-9	70
10-20	50
21-30	45
31-40	40
41 and above	35



SIEMENS

Armoniche

IEC 60 364

Part 5.52 - Annex D

Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems



SIEMENS

Armoniche

Armoniche



SIEMENS