|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | Il concetto di smart grid |
| **Duration (in weeks)** | 3 |
| **Starting / ending week** | 3 / 5 |
| **Key Concepts and Issues** | Rete elettrica, smart grid, settori di mercato |
| **Intended Purpose** | Descrive la rete elettrica attuale, le ragioni per passare a una smart grid e fornisce una descrizione generale dell’architettura di quest’ultima, evidenziandone caratteristiche e benefici. |
| **Learning Outcomes** | I discenti:   * Conosceranno il concetto di smart grid e le caratteristiche della sua architettura * Conosceranno i benefici e tratti distintivi della smart grid * Conosceranno i settori di mercato connessi con la smart grid |
| **Basic Learning Material** | Presentazione in formato online |
| **Additional Learning Material** | Documento  <http://energy.gov/sites/prod/files/oeprod/DocumentsandMedia/DOE_SG_Book_Single_Pages(1).pdf>  (obbligatorio)  Link/Sito web  <https://www.smartgrid.gov/the_smart_grid/>  (obbligatorio) |
| **Educational video** | - |
| **Reading materials** | - |
| **Activities** | I discenti dovranno scrivere un documento sulle opportunità connesse all’uso della smart grid nel loro paese. |
| **Checklist** | Alla fine di questo modulo, i discenti saranno capaci:  Riconoscere i problemi e le sfide della rete elettrica attuale  Ragionare sulla realizzazione di una smart grid in specifiche circostanze e con determinati parametri  Distinguere i deversi settori che sono coinvolti nella realizzazione di una smart grid  Identificare opportunità di mercato |
| **Evaluation** | Valutazione delle esercitazioni |