MODELLO DRPG LITIO

Il modello DRPG LITIO ripartisce la quantità di energia totale da prelevare dalle batterie o accumulare CHARGING\_TOT (risultato del modello OFIS) tra i diversi accumuli considerando anche la produzione e il carico locale per i diversi utenti. Gli input del modello saranno quindi proprio CHARGING\_TOT per ogni ora, la produzione P (per ogni ora e per ogni utente) e il carico Q (per ogni ora e per ogni utente).

L’output del modello sarà proprio, per ogni storage, la quantità di energia da accumulare nello storage (se positiva) o da prelevare (se negativa).

FUNZIONE OBIETTIVO

VINCOLI

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

VARIABILI DI DECISIONE (tutte le quantità sono espresse in **kWh**)

(*REMAINING ENERGY*) quantità di energia presente nel sistema di accumulo (litio) dell’utente j (nell’ora i-esima)

energia oraria da immettere nell’accumulo j nell’ora i

energia oraria da prelevare dall’accumulo j nell’ora i

energia oraria prelevata/accumulata nello storage j

quantità di energia totale dell’aggregazione da accumulare/prelevare negli/dagli storage complessivamente nell’ora i-esima

quantità di energia da prelevare dalla rete nell’ora i dall’utente j

quantità di energia da immettere in rete nell’ora i dall’utente j

ALTRE VARIABILI

indica la quantità di energia inizialmente presente nell’accumulo j

indica la Capacità Massima per l’accumulo j

indica l’energia massima che si può accumulare/scaricare nel/dal l’accumulo j

energia prodotta dall’utente j-esimo nell’ora i (escluso lo storage)

energia consumata dall’utente j-esimo nell’ora i (escluso lo storage)