



Nota: Vincoli CLASSE Impegno -> (durata dell'impegno)
La durata di un impegno (attributo "durataOre") è considerata coerente secondo le seguenti regole:
1. Se l'impegno è di tipo "Assenza" e la motivazione è "malattia", allora "durataOre", deve essere esattamente pari a 24 ore (cinque giornate).
Quindi -> (durataOre = 24 per tipo = "malattia")
2. In tutti gli altri casi, la durata può essere:
A. inserita manualmente, purché positiva e comprenda le ore di lavoro effettive **sopra cinque ore, al di fuori di esse, i weekend e i giorni festivi** (con vincolo -> "durataOre >= 0" coerente con le ore effettive del punto B.).
B. oppure derivata dalla differenza tra "dataFine" e "dataInizio" - includendo anche l'orario. Calcolo tramite l'operazione -> **verificaDurata()** : Boolean
3. Vincolo: Per impegni brevi, si assume "dataInizio = dataFine" (stesso giorno ma orari differenti)

SPECIFICA DEI TIPI DI DATO

- 1. **Data** : valore Stringa numerica, predefinito secondo la dicitura GG/MM/AAAA
(G = giorno, M= mese, A= anno)
- 2. **Ora** : valore stringa numerica, predefinito secondo la dicitura OO:MM:SS
(O= ora, M= minuto, S= secondo)
- 3. **DataOra** :valore stringa predefinito secondo standard, secondo la dicitura GG/MM/AAAA OO:MM:SS
(G = giorno, M= mese, A= anno O= ora, M= minuto, S= secondo)
- 4. **Matricola** : valore stringa alfanumerica, predefinita di massimo 8 caratteri
- 5. **Assenza** : valore stringa enumerica, predefinito da questi elementi:
Assenza = (per chiusura universitaria, malattia, gravidanza, altro)
- 6. **Impegno** : valore stringa enumerica, predefinito da questi elementi:
Impegno = (didattica, ricerca, lezione, consiglio di dipartimento, consiglio di area didattica, altro)
- 7. **Progetto** : valore stringa enumerica, predefinito da questi elementi:
Progetto = (ricerca e sviluppo, dimostrazione, management, altro)
- 8. **DurataOre** : valore numerico reale (≥ 0) -> secondo la dicitura (OO:OOOO ore). Per il tipo "malattia", il valore è fisso a "24:00:00".
(O= ora, OO= ore in decimi)

SPECIFICA ATTRIBUTO

***DurataOre** : Per impegni di tipo "Assenza" con motivazione "malattia", il valore di durataOre è sempre 24 ore (copertura dell'intera giornata).
In tutti gli altri casi, durataOre deve essere coerente con la differenza tra dataInizio e dataFine, secondo i metodi/operazioni di:
"coerenzaData()", "calcoloDurataOre()", "verificaDurata()"