Subsystem	Differenze deliverable 3 → deliverable 4
Generali	<ul> <li>Aggiunta delle nuove Challenging Task</li> <li>Aggiornamento delle Assunzioni</li> <li>Aggiornamento del Class Diagram</li> </ul>
DB	<ul> <li>Rinominato il database "InfoDB "in "metadata";</li> <li>Aggiunta tabella "AttrDef" al database metadata per mantenere gli attributi che vengono messi a disposizione all'utente al momento della creazione;</li> <li>Eliminata tabella "TreeInfo" dal database relativo al singolo albero, poichè non utilizzata per effettuare operazioni su di esso;</li> <li>Aggiornati schemi ER e modelli relazionali;</li> <li>Riguardo l'osservazione rivoltaci nello scorso deliverable circa la carente manutenibilità, abbiamo ragionato su come potessero essere risolti i possibili problemi emergibili e, successivamente, abbiamo documentato con pseudo codice una soluzione per far fronte a tali situazioni. Maggiori dettagli nella sezione "Design Decisions – Database".</li> </ul>
Engine	<ul> <li>Implementate le funzionalità di parsing e assembling del codice XML relativo al file albero;</li> <li>Implementata la classe Exflator e metodi annessi per la compressione e decompressione dell'XML;</li> <li>Ottimizzata la funzionalità di conversione di una lista di stringhe in una corrispettiva lista di interi attraverso codice elaborato ad hoc;</li> <li>Utilizzati degli stream di memoria (i.e. classe MemoryStream) per la manipolazione di file ed oggetti, piuttosto che eseguire ripetute operazioni di I/O;</li> <li>Revisionati i modificatori di metodo, migliorando l'incapsulamento di metodi utilizzati solo all'interno di una stessa classe;</li> <li>Modificato il tipo di ritorno del metodo calculate() (classe TreeLogicEngine) da int a long.</li> </ul>
GUI	<ul> <li>Aggiunta la possibilità di indentificazione con il database attraverso opportune form nella "MainWindow"</li> <li>Implementazione di tutte le finestre per ogni operazione.</li> <li>Implementazione di tutte le operazioni indicate nella finestra "TreeView"</li> <li>Definizione del meccanismo della connessione Client-Server.</li> <li>Definizione delle strutture dati per la gestione dei dati ricevuti da Engine e Database</li> </ul>