

## 0.1 Modello incrementale

Per garantire la qualità del prodotto e uno sviluppo corretto che risulterà conforme rispetto ai requisiti richiesti sul lungo periodo, il gruppo ha scelto l'approccio incrementale<sub>G</sub>, ovvero l'impiego di rilasci<sub>G</sub> che mirano ad integrare nel sistema ogni volta una nuova funzionalità. Questo sistema permette di ridurre il rischio di fallimento ad ogni iterazione, producendo un nuovo valore.

Il modello di sviluppo incrementale permette di progredire tramite cicli di incremento, ripetuti fino a quando il prodotto non soddisferà i requisiti richiesti dal cliente.

Il ciclo di incremento risulta suddiviso nei seguenti passi:

1. Pianificazione;
2. Analisi dei requisiti;
3. Progettazione;
4. Implementazione;
5. Test;
6. Valutazione.

Ogni ciclo di incremento permette lo sviluppo di una funzionalità aggiuntiva, preventivamente discussa con il cliente durante la fase iniziale del ciclo stesso. La ciclicità prevista dal modello incrementale facilita anche il versionamento del sistema, tracciando modifiche nette al software.

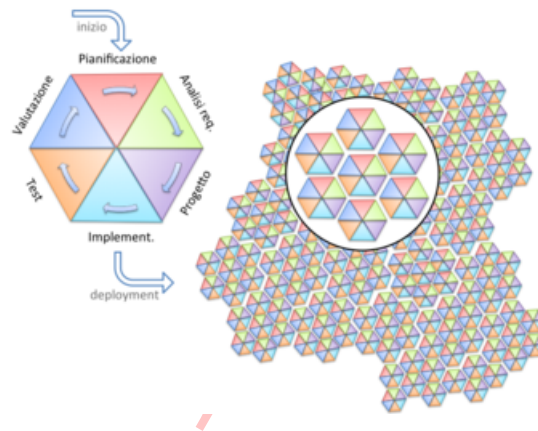


Figura 1: Rappresentazione del modello incrementale

L'utilizzo di questo modello permette di ottenere importanti vantaggi, quali:

- Maggior priorità alle funzionalità primarie, in questo modo possono essere sottoposte al cliente nel minor tempo possibile;
- Utilizzo dello sviluppo per incrementi successivi limita la modifica e le correzioni degli errori al singolo incremento, risultano meno onerose in termini di tempo e, di conseguenza, di costi;
- Le verifiche e i test sono circoscritti al singolo incremento, cioè alle nuove funzionalità;
- Possibilità di un maggior numero di feedback da parte del cliente, aumentando l'efficienza.