

RemoteEye

La sicurezza del futuro



Presentato da:

Resmini Alessia e Urciuoli Arianna

Perchè scegliere RemoteEye?

- Sorveglianza in real-time
- Controllo remoto
- Autonomia prolungata
- Sofisticato sistema fotografico
- Interfaccia semplice e intuitiva



Per coloro che necessitano di vigilare su ogni tipo di area anche le più inaccessibili, presentiamo il nostro drone Remote Eye!

Modalità di lavoro e Obiettivo finale

Modalità di lavoro

Il progetto è stato concepito seguendo il metodo agile SCRUM. Il nostro sviluppo è stato diviso in quattro sprint principali durante ognuno un mese.

Strumenti utilizzati

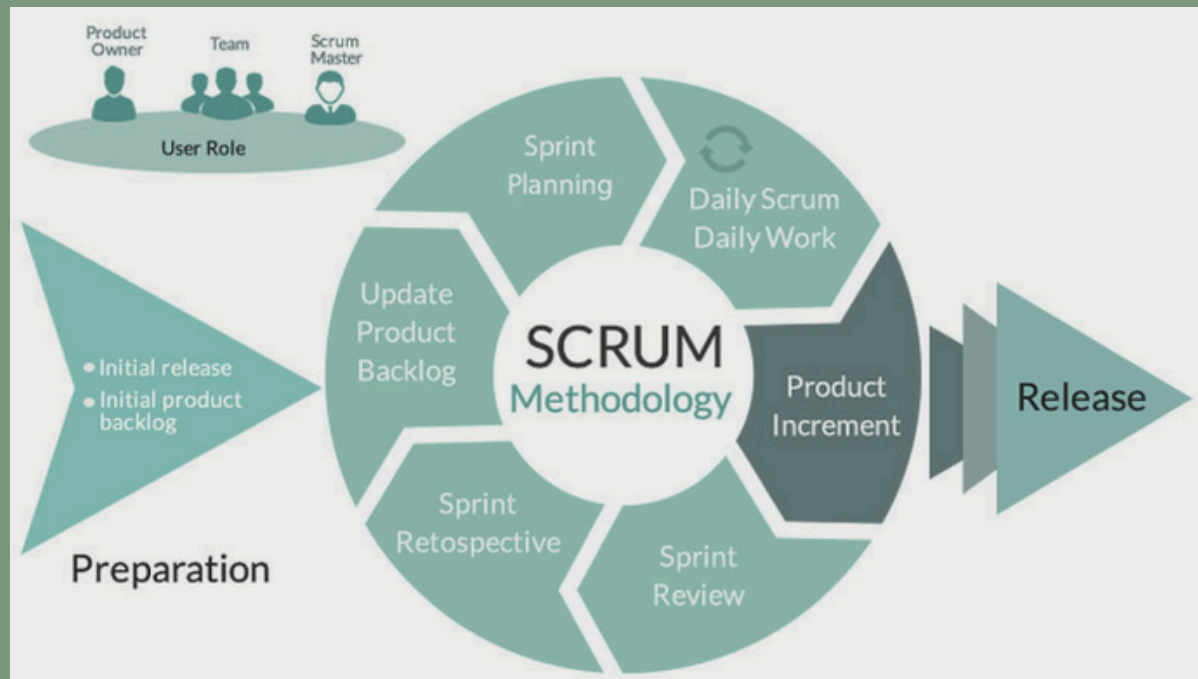
La gestione degli sprint è stata gestita tramite Azure DevOps mentre lo sviluppo è avvenuto interamente in Visual Studio Code appoggiandoci a GitHub per lo storage online e per il controllo delle versioni

Skill acquisite

- cooperazione nel team
- progettazione e sviluppo di un'interfaccia grafica
- progettazione e sviluppo del software necessario alla soddisfazione delle necessità del cliente

Obiettivo finale

Il drone fornisce una prospettiva aerea per la sorveglianza di aree inaccessibili e pericolose, permettendo anche la cattura di immagini fotografiche.



Piano Sprint



1° Sprint	2° Sprint	3° Sprint	4° Sprint
Inizio programmazione dei comandi base da Visual Studio Code, sviluppo iniziale di interfaccia web	Implementazione streaming telecamera e miglioramento back end	Implementazione nuova libreria, miglioramento interfaccia web	Implementazione della possibilità di cattura di immagini, istruzioni predefinite programmabili, struttura finale dell'interfaccia web


Piattaforma web

Struttura e funzionamento:

- pulsanti con funzioni operative
- visualizzazione in streaming
- intuitivo sistema per la realizzazione di set di istruzioni



Drone Control Panel



Dark Mode: ☐

Immediate Commands

Emergency Stop

Take Off

Land

Forward

Backward

Left

Right

Up

Down

Rotate Right

Rotate Left

Save Image

Commands

Item
forward
backward
up
down
left
right
rotateRight
rotateLeft

Instructions

Item

Execute

Obiettivi raggiunti



1

Il drone è capace di mantenere un volo prolungato, eseguendo in modo accurato i comandi impartiti dall'utente.

2

Il drone dispone della funzionalità di acquisizione fotografica in volo.

3

Il drone raggiunge l'obiettivo prefissato di sorveglianza aerea di aree inaccessibili all'uomo

Grazie per aver scelto ...

RemoteEye

La sicurezza del futuro

