Campi sportivi, NVG, PBN: elisoccorso nel futuro?



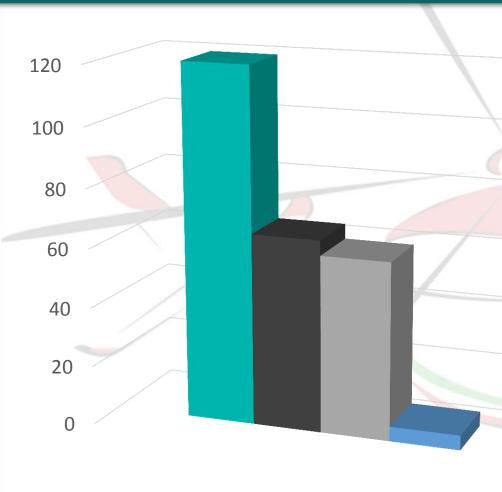
Campi sportivi, NVG, PBN: elisoccorso nel futuro?



La norma EASA specifica già i requisiti in materia In realtà sono già il PRESENTE!



Come attiviamo i campi sportivi?



- 1. SopralluogoCommissioneTecnica/Operatore
- 2. Identificazione traiettorie di volo e definizione di idoneità
- 3. Volo test notturno
- 4. Conferma idoneità del sito ed inserimento nella rete

Dati relativi alla Regione Piemonte



■ Voli test effettutati

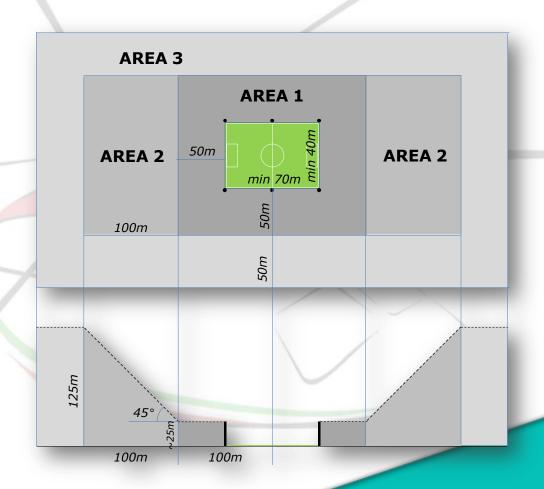


Scartati



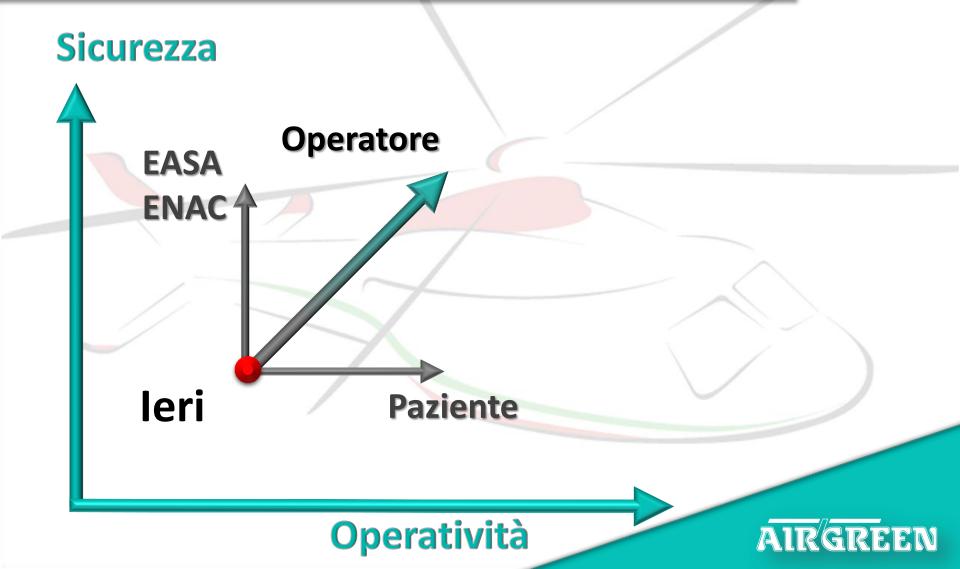
Le operazioni sono sicure?

- Per tutti i siti viene sviluppata una procedura di avvicinamento atterraggio e decollo.
- Se gli ostacoli non consentono la classe 1, il sito non è idoneo.

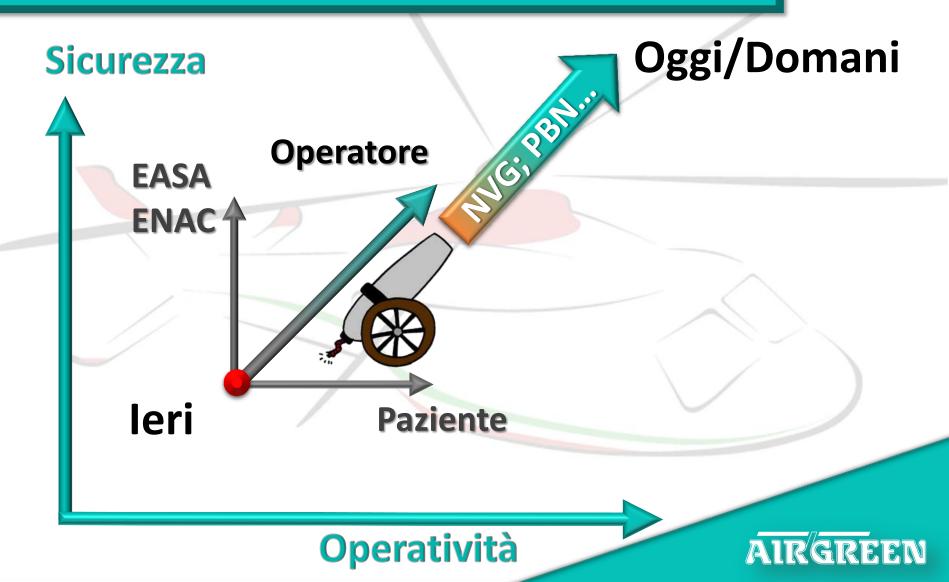




Obiettivo: maggiore operatività o sicurezza?



Obiettivo: maggiore operatività o sicurezza?



Cosa sono gli NVG?

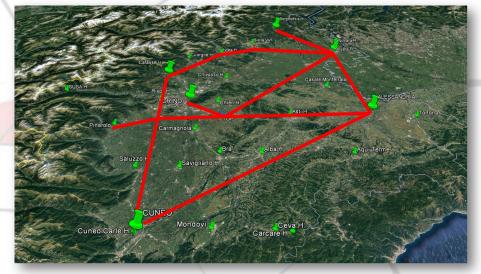
- Night Vision Goggles
- Amplificano la luce notturna consentendo di vedere l'orografia e gli ostacoli
- Consentono di operare di notte su siti non censiti e non illuminati da terra
- NON consentono di volare in condizioni meteo avverse





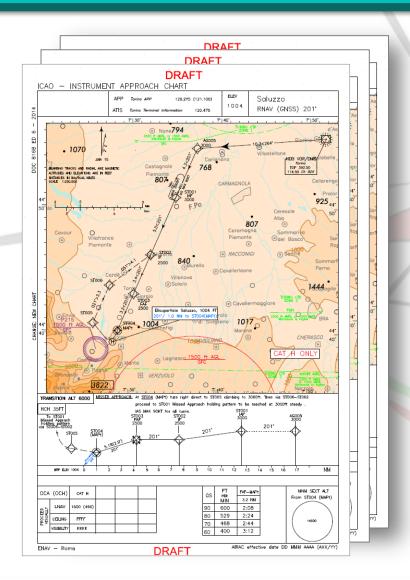
Cos'è il PBN?

- Performance Based Navigation
- L'elicottero, grazie ai sistemi di localizzazione satellitare, è in grado di volare su rotte e procedure progettate e validate
- È possibile volare in volo strumentale (IFR) su un network di rotte sia di giorno sia di notte in condizioni di bassa visibilità





Cos'è il PBN?



• PinS (Point in Space):

è una procedura a guida satellitare che consente all'elicottero di arrivare ad un punto definito da cui è possibile atterrare a vista



Quali sono i vantaggi del PBN?

Incremento Sicurezza:

- la separazione dagli ostacoli al suolo
- l'addestramento degli equipaggi;
- l'ingresso involontario in condizioni meteo strumentali (IMC)
- si riduce il rischio di ghiaccio

Incremento Operatività:

- strumento del numero degli interventi (diurni e notturni)
- si seguono rotte predefinite in velocità

Ulteriori mitigazioni (non previste dalla norma):

- il TCAS (Traffic Collision Avoidance System)
- il contatto radio con la C.O.
- il RADAR Meteo, TAWS, etc.



Dunque qual è il futuro?

Synthetic Vision

Head Up Display









Airaudi Ivo

Crew Training Postholder

airaudi.ivo@airgreen.it

