

CENTRO DI ECCELLENZA DRONI (CED)

La Visione NIMBUS per l'Innovazione Aeronautica in Basilicata

CHI SIAMO E PERCHÉ SIAMO QUI

Buongiorno, sono qui a rappresentare **NIMBUS S.r.l.** e desidero innanzitutto scusarmi per l'assenza dell'Ing. Bellezza, il quale non può essere presente a causa di un precedente impegno non rinviabile con una delegazione proveniente dall'Estremo Oriente.

Desidero inoltre ringraziare **TotalEnergies E&P Italia** e la **Regione Basilicata** per aver creduto nel nostro progetto e per averci scelto come partner industriale per la realizzazione del **Centro di Eccellenza Droni** in Basilicata.

NIMBUS: L'UNICA REALTÀ AERONAUTICA ITALIANA NEL SETTORE DRONI

Permettetemi di chiarire subito un punto fondamentale: **NIMBUS è l'unica società in Italia** le cui competenze derivano direttamente dal **settore aeronautico**, non dal mondo software o dai dispositivi consumer. Per essere chiari: non realizziamo droni per matrimoni - con tutto il rispetto per chi lo fa - ma sviluppiamo droni ad elevato contenuto tecnologico.

Attualmente stiamo sviluppando un sistema per i grandi cantieri nel settore edile, progettato per ridurre i costi di gestione e, soprattutto, il numero di incidenti.

Le nostre credenziali:

- **Esperienza ventennale** nella progettazione di sistemi aeromobili
- **Certificazioni CE ed ENAC** (Ente Nazionale Aviazione Civile) come Costruttore e Operatore UAS (Unmanned Aircraft System)
- **Collaborazioni istituzionali** con il Ministero dell'Interno per la sicurezza nazionale
- **Background aeronautico specializzato:** dal Metaplano ai sistemi VTOL (Vertical Take Off and Landing) con oltre 100 km di autonomia

Questo fa la differenza. Quando si parla di droni professionali per applicazioni critiche, sono necessarie competenze da **aviazione vera**, non da consumer electronics.

Nimbus Srl



Via Bertola Poligono, 19
10040 - Lombardore (Torino) - ITALIA
P.IVA 09434470010 - REA TO 1051621
Cap. soc. i.v. 1.212.500,00 €
Tel: +39 011 99 56 481
www.nimbus.aero



IL PROGETTO CED - LA NOSTRA VISIONE

Grazie al supporto di **TotalEnergies** e della **Regione Basilicata**, realizzeremo a **Stigliano** un centro che non ha uguali in Europa e probabilmente nel mondo.

Cosa Costruiremo:

- **Centro R&D aeronautico** per sistemi UAS professionali
- **Linea di assemblaggio** per droni certificati EASA (European Aviation Safety Agency)/ENAC
- **Test facilities** con piste e simulatori di volo
- **Academy aeronautica** per formazione piloti e tecnici
- **Hub di eccellenza** per servizi specialistici

Localizzazione Strategica:

Stigliano - area industriale, con avvio lavori previsto per l'**autunno 2025**.

Chi desidera essere nostro partner deve venire a Stigliano. Il CED non è un progetto virtuale: è un ecosistema fisico dove competenze, tecnologie e persone si incontrano quotidianamente.

IL CUORE PRODUTTIVO: DRONI E RICERCA

Produzione e Ricerca

Il nucleo centrale del CED comprende:

- **Produzione di droni professionali** e relative stazioni di servizio (drone box)
- **Attività di ricerca avanzata**
- **Crescita occupazionale: dai 15 addetti iniziali ai 20-25 addetti** a regime

La Ricerca Multi-Sito in Basilicata

La ricerca **non si limiterà esclusivamente a Stigliano** ma si espanderà su **tre filoni principali**:

1. Nuove Applicazioni Droni e Servizi

- **Sensoristica avanzata** per applicazioni specialistiche
- **Intelligenza Artificiale** per analisi dati in tempo reale
- **Sistemi di sicurezza** per operazioni critiche
- **Analisi dei dati** raccolti
- **Digital twin** e simulazione degli scenari

Nimbus Srl



Via Bertola Poligono, 19
10040 - Lombardore (Torino) - ITALIA
P.IVA 09434470010 - REA TO 1051621
Cap. soc. i.v. 1.212.500,00 €
Tel: +39 011 99 56 481
www.nimbus.aero



2. Infrastrutture Operative per Droni

Nessuno ha mai formalizzato questi elementi, ma sono **indispensabili**:

- **Definizione delle rotte aeree** per droni civili
- **Punti di atterraggio** standardizzati
- **Stazioni di ricarica** automatiche
- **Punti rifugio di emergenza**
- **Procedure per la gestione del traffico aereo** droni

Analogamente, dopo l'invenzione dell'automobile sono arrivate le stazioni di servizio, i meccanici, le strade, la segnaletica, i semafori... tutti elementi a cui le persone non pensano ma senza i quali l'auto non funzionerebbe.

3. Manutenzione e Sicurezza

- **Protocolli di manutenzione preventiva** per flotte droni
- **Sistemi diagnostici remoti**
- **Procedure di sicurezza operativa**

SVILUPPO VERTICALE DEL CED: L'ECOSISTEMA COMPLETO

Un'azienda che produce droni deve essere affiancata da **altre strutture di supporto** sia per la produzione che per i servizi.

COMPONENTISTICA SPECIALIZZATA

Motori Elettrici:

- **Produzione di motori elettrici** per droni professionali
- **Valutazione di fattibilità** per produttore locale
- **Sinergie** con altri centri produttivi in costruzione per uso non civile

Schede Elettroniche e Cablaggio:

- **Produzione elettronica** specializzata per aviazione
- **Cavi con connettori** certificati aeronautici
- **Componentistica** per droni e drone box
- **Sinergie** con altri centri produttivi per uso non civile

Nimbus Srl



Via Bertola Poligono, 19
10040 - Lombardore (Torino) - ITALIA
P.IVA 09434470010 - REA TO 1051621
Cap. soc. i.v. 1.212.500,00 €
Tel: +39 011 99 56 481
www.nimbus.aero



SERVIZI OPERATIVI

Scuola di Volo:

- **Azienda esterna specializzata**
- **Doppia funzione:** formazione e pilotaggio operativo

Manutenzione:

- **Sede CED e interventi sul campo**
- **Servizi:** droni, drone box, controllo remoto

Sistemi Anti-Drone:

- **Sviluppo di disturbatori di volo**
- **Sicurezza territoriale**

Analisi dei Dati:

- **Intelligenza Artificiale**
- **Simulazioni e digital twin**

CENTRI DI RICERCA AVANZATA

Centro Ricerche Operatività e Rotte

- **Sviluppo di protocolli operativi**
- **Problematica:** sede da definire

Gestione Voli

- **Ambito innovativo ma indispensabile**
- **Requisiti:** fibra ottica e 5G
- **Attività:**
 - Gestione burocratica per autorizzazioni voli
 - Tracciamento rotte
 - Gestione problematiche operative

SERVIZI SPECIALISTICI

Società di Gestione Merci Pericolose

- **Cliente interessato** per attività sperimentale in Basilicata
- **Obiettivo:** accumulare ore di volo ed esperienza
- **Trasporti:** da centri di prelievo a laboratori

Nimbus Srl



Via Bertola Poligono, 19
10040 - Lombardore (Torino) - ITALIA
P.IVA 09434470010 - REA TO 1051621
Cap. soc. i.v. 1.212.500,00 €
Tel: +39 011 99 56 481
www.nimbus.aero



POTENZIALITÀ FUTURE: LA BASILICATA SMART Gestione Intelligente del Territorio

Con lo sviluppo della **gestione smart della regione** emergeranno necessità in:

- **Parchi naturali**
- **Protezione civile**
- **Sanità territoriale**

Operatori Drone Territoriali

Modello formativo innovativo:

- **Formazione** presso il CED
- **Affiancamento** nei primi voli operativi
- **Qualificazione** come operatore autonomo

COMPETENZE AERONAUTICHE: NON IMPROVVISIAMO Quello che Cerchiamo NON È Generico

Nel settore dei droni professionali **non si improvvisa**. Sono necessarie competenze **altamente specialistiche**:

- **Ingegneri aeronautici** con esperienza in sistemi di volo e analisi del rischio
- **Specialisti in aeronavigabilità** e certificazioni EASA
- **Esperti in sistemi di controllo** per velivoli autonomi
- **Tecnici in meccatronica aeronautica** (non generica)
- **Progettisti di payload** per applicazioni critiche
- **Piloti certificati** per scenari complessi

La differenza la fanno le persone. E le persone giuste possiedono competenze che si costruiscono in anni, non in corsi weekend.

OPPORTUNITÀ CONCRETE PER IL TERRITORIO Impatto Occupazionale Qualificato:

- **50+ posti di lavoro** ad alto valore aggiunto nel CED
- **100+ operatori specializzati** nel territorio nel quinquennio
- **2 assunzioni immediate, altre 7 entro il 2026** (senza avere ancora il CED)
- **Priorità assoluta a candidati lucani** con competenze tecniche
- **Salari competitivi** per trattenere i talenti sul territorio

Nimbus Srl



Via Bertola Poligono, 19
10040 - Lombardore (Torino) - ITALIA
P.IVA 09434470010 - REA TO 1051621
Cap. soc. i.v. 1.212.500,00 €
Tel: +39 011 99 56 481
www.nimbus.aero



Settori di Eccellenza che Svilupperemo:

- **Energy & Petrolifero** - monitoraggio emissioni, ispezioni offshore
- **Infrastrutture Critiche** - ponti, elettrodotti, dighe
- **Sicurezza Nazionale** - homeland security, controllo frontiere
- **Ricerca Ambientale** - monitoraggio geologico, protezione civile
- **Aerospazio** - test e validazione sistemi avanzati

LA VISIONE ALLARGATA: OLTRE IL CED

Il progetto CED è solo l'**inizio della nostra visione** per la Basilicata:

Sviluppi Futuri:

- **Pista Mattei a Pisticci** - infrastrutture per test di sistemi avanzati
- **Collaborazioni di ricerca** con università e centri internazionali
- **Hub logistico** per operazioni specialistiche nel Mediterraneo
- **Centro di eccellenza** riconosciuto a livello europeo

La Basilicata può diventare il riferimento italiano per l'innovazione aeronautica civile.

COSA CERCHIAMO NEI PARTNER LUCANI

Fornitori Specializzati

- **Meccanica di precisione** per componenti aeronautici
- **Elettronica industriale** certificata per aviazione
- **Lavorazioni materiali compositi** (carbonio, kevlar)
- **Sistemi di controllo qualità** secondo standard aeronautici
- **Servizi di ingegneria** specializzata

Partner Tecnologici

- **Aziende manifatturiere** con capacità di upgrade tecnologico
- **System integrator** per soluzioni IoT e Industry 4.0
- **Software house** con competenze in sistemi critici
- **Centri di ricerca** per progetti collaborativi
- **Analisi e gestione dei dati** rilevati

Requisito fondamentale: certificarsi CE, venire a Stigliano e integrarsi nell'ecosistema CED.

Nimbus Srl



Via Bertola Poligono, 19
10040 - Lombardore (Torino) - ITALIA
P.IVA 09434470010 - REA TO 1051621
Cap. soc. i.v. 1.212.500,00 €
Tel: +39 011 99 56 481
www.nimbus.aero



COMPETENZE RICHIESTE: ECCELLENZA TECNICA

Figure Professionali Strategiche:

- **Ingegneri aerospaziali** - progettazione sistemi di volo
- **Ingegneri meccatronici** - integrazione hardware/software
- **Specialisti AI** - sistemi di navigazione autonoma
- **Tecnici certificati** - assemblaggio secondo standard aeronautici
- **Piloti professionali** - operazioni in scenari critici
- **Quality manager** - compliance normative internazionali
- **Commerciale** - sviluppo mercato

VANTAGGI COMPETITIVI UNICI

Perché NIMBUS + Basilicata Può Vincere:

- **Unica realtà italiana** con DNA aeronautico puro
- **Partnership diretta ENAC** per iter certificativi
- **Test facilities integrate** per validazione completa
- **Mercato professionale** in crescita del 20-65% annuo
- **Supporto TotalEnergies** per penetrazione mercati energy
- **Ecosistema territoriale** da costruire insieme

UNIRSI AL PROGETTO

Come Diventare Partner del CED:

1. **Manifestazione di interesse** - compilare il questionario che distribuiremo
2. **Incontro tecnico** - l'Ing. Bellezza verrà personalmente a visitare le vostre aziende
3. **Assessment competenze** - verifica compatibilità con standard aeronautici
4. **Integrazione a Stigliano** - partnership operative presso il CED
5. **Crescita condivisa** - sviluppo congiunto di soluzioni innovative

Requisiti per Partnership:

- **Competenze tecniche dimostrabili** in settori affini
- **Volontà di investire** in upgrade tecnologico
- **Disponibilità a operare** fisicamente a Stigliano
- **Visione di lungo termine** per crescita settore aeronautico

Nimbus Srl



Via Bertola Poligono, 19
10040 - Lombardore (Torino) - ITALIA
P.IVA 09434470010 - REA TO 1051621
Cap. soc. i.v. 1.212.500,00 €
Tel: +39 011 99 56 481
www.nimbus.aero



INSIEME VERSO L'ECCELLENZA

NIMBUS ha scelto la Basilicata non per caso - sono 20 anni che osserviamo questo territorio - ma perché crediamo nel potenziale di questa regione.

Insieme a **TotalEnergies**, alla **Regione Basilicata** e alle **migliori aziende lucane**, possiamo creare:

- Il **primo hub aeronautico civile** del Sud Italia
- Un **ecosistema di eccellenza** riconosciuto internazionalmente
- **Opportunità di lavoro qualificato** per i giovani
- Una **filiera tecnologica** competitiva sui mercati globali

La sfida è ambiziosa, ma abbiamo le competenze per vincerla.

Nimbus Srl



Via Bertola Poligono, 19
10040 - Lombardore (Torino) - ITALIA
P.IVA 09434470010 - REA TO 1051621
Cap. soc. i.v. 1.212.500,00 €
Tel: +39 011 99 56 481
www.nimbus.aero

