

PROTOCOLLO DI INTESA

Il Dimostratore Tecnologico Zefiro Ricerca&innovazione Srl

La Società Aeroporto di Capannori Spa

Il Dipartimento Nazionale dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (CNVVF)

Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (D.I.C.I) della Università di Pisa

Il Dipartimento dell'Energia dei Sistemi del Territorio e delle Costruzioni (D.E.S.TeC.) della Università di Pisa,

Il Dipartimento di Ingegneria della Informazione della Università di Pisa,

Il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze

Il Dipartimento di Scienze fisiche, della terra e dell'ambiente dell'Università di Siena

Premesso che:

la società **“Aeroporto di Capannori Spa”**, (di seguito **“Aeroporto”**) società interamente pubblica con partecipazione maggioritaria (90%) del Comune di Capannori, intende riqualificare e rilanciare la funzionalità dello scalo e, nel contempo, potenziare il ruolo e le funzioni di **“aeroporto di servizio”** di pubblica utilità per il traffico operativo di Protezione Civile ed Antincendio Boschivo della regione Toscana.

nell'ambito dello scalo aeroportuale ha la propria sede operativa la Società **“Zefiro Ricerca e Innovazione Srl – Dimostratore Tecnologico”**, costituita per promuovere, coordinare e gestire attività di ricerca ed innovazione, per valorizzare le reali potenzialità e le possibili applicazioni concrete delle diverse attività di ricerca, per facilitare percorsi di industrializzazione e commercializzazione di nuovi prodotti al fine di promuovere nuova imprenditoria e nuova occupazione qualificata.

la società **Aeroporto**, insieme alle attività tradizionali, intende promuovere e sostenere l'attività di ricerca nel campo della innovazione aeronautica, relativa sia ai velivoli pilotati che a quelli non pilotati (nel seguito **“droni”**) oltre ad ogni altra attività innovativa (quali, per es. studio e sviluppo di fonti energetiche rinnovabili) e che, a tale fine, mette a disposizione spazi dedicati per le attività di test sperimentali al **Dimostratore Tecnologico Zefiro** per lo sviluppo dei progetti di ricerca ed innovazione

Considerato che:

- **il Dimostratore Tecnologico Zefiro** ha costruito una rete di rapporti di collaborazione con soggetti istituzionali, Università, e privati a livello locale, regionale e nazionale, che operano nel campo della ricerca e dell'innovazione. La metodologia di lavoro a rete adottata e praticata, ha costruito relazioni e collaborazioni tra mondi, esperienze e competenze diverse, creando preziose sinergie che hanno agito come **“moltiplicatore”** delle varie idee progettuali innovative e dei progetti complessi di qualità;
- **Il Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa civile (di seguito CNVVF)**, ha interesse a partecipare ad attività di studio e ricerca, insieme a partner di specifica competenza nel settore, finalizzate a sviluppare, testare e sperimentare l'uso di Droni che

possano rispondere alle necessità operative nei vari scenari di soccorso pubblico e difesa civile. Il CNVVF, considerate le potenzialità di applicazione nel settore civile dei Droni, - tenuto anche conto della regolamentazione dell'autorità aeronautica civile - è interessato allo sviluppo di procedure operative d'intervento, connesse a potenziali scenari emergenziali, in cui tali apparecchiature possano trovare utile applicazione pratica.

Il CNVVF ha altresì interesse a verificare l'opportunità di formare proprio personale per il controllo, la gestione e la guida dei Droni in un sistema integrato con l'organizzazione Centrale e territoriale del CNVVF.

- **Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa** intende utilizzare l'Aeroporto sia per lo sviluppo di macchine volanti che per la messa a punto di sistemi di monitoraggio di edifici civili, specialmente quelli di carattere storico.;
- **Per il Dipartimento dell'Energia dei Sistemi del Territorio e delle Costruzioni (D.E.S.TeC.) della Università di Pisa** è interessato ad utilizzare la grande area aeroportuale disponibile per testare nuove tecnologie innovative di produzione e energie da fonti rinnovabili;
- **Il Dipartimento di Ingegneria della Informazione della Università di Pisa**, è interessato allo sviluppo di sistemi di telecomunicazioni, di trasmissione dati in telemetria, telerilevamento, controllo, ecc.
- **Il Dipartimento di Scienza della Terra dell'Università di Firenze** è interessato allo sviluppo di sistemi di monitoraggio del territorio in campi quali la previsione e prevenzione dei rischi geologici, frane e simili, per l'analisi di stabilità e della deformazione dei pendii e per la salvaguardia dei beni culturali a rischio
- **Il Dipartimento di Scienze fisiche, della terra e dell'ambiente dell'Università di Siena** è interessato a campi quali l'elaborazione della modellistica ambientale per il monitoraggio del territorio in vista di applicazioni a processi di trasformazione, ecosistemi, sistemi territoriali ed economici, sistemi urbani e beni culturali.

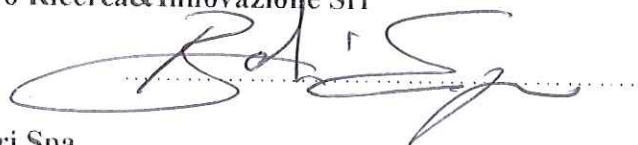
convengono quanto segue:

1. La società **Aeroporto** mette a disposizione di **Zefiro ricerca&innovazione - Dimostratore Tecnologico**, attraverso un'apposita convenzione, ai fini dell'attuazione del presente protocollo, il sedime aeroportuale e le relative strutture, compatibilmente e nel rispetto delle esigenze richieste dalle attività civili e militari presenti;
2. La Soc. **Zefiro ricerca&innovazione - Dimostratore Tecnologico**, si impegna a coordinare le attività di sperimentazione che gli Enti firmatari del presente Protocollo richiederanno di svolgere nell'area dell'Aeroporto. Tutte le attività di volo sperimentale potranno svolgersi nell'ambito dell'ampia area aeroportuale e saranno coordinate da Zefiro e dal servizio informazioni di volo aeroportuale (AFIS) che la società Aeroporto di Capannori Spa garantisce durante l'orario di apertura dello scalo con operatori in torre abilitati e un servizio certificato e regolamentato attraverso la circolare ICAO 211-AN/128;
3. Le attività di volo sperimentale saranno coordinate con la Direzione aeroportuale in modo da non limitare e interferire con le attività aeroportuali ordinarie;
4. I costi per eventuali servizi richiesti a terra: sicurezza, antincendio, ricovero mezzi, spazi per manutenzioni, magazzino, attività promozionali e formative, logistica, movimentazione e trasporto attrezzature ecc., saranno a carico di chi svolge attività sperimentali e preventivamente concordate e stabilite tra Zefiro e la società Aeroporto di Capannori Spa;

5. Con atto successivo, fra gli enti firmatari potrà essere costituito **un tavolo tecnico scientifico** per proporre e sviluppare attività di ricerca e innovazione funzionale al perfezionamento ed alla personalizzazione degli strumenti alle esigenze dei singoli firmatari, nonché per organizzare una partecipazione a progetti di ricerca e sviluppo del nuovo programma quadro EU, Horizon 2020.
6. Eventuali esigenze particolari dei sottoscrittori del presente protocollo che potranno sorgere in occasione di attuazione del medesimo, ma non contemplabile nell'ambito dello stesso, potranno essere oggetto di separati accordi tra i soggetti interessati purchè non risultino di ostacolo alla realizzazione del presente.
7. I referenti per l'attuazione del presente Protocollo d'Intesa saranno successivamente indicati dal Dipartimento dei CNVVF e dai Dipartimenti firmatari.


Per il Dimostratore Tecnologico Zefiro Ricerca&Innovazione Srl

Presidente Eugenio Baronti



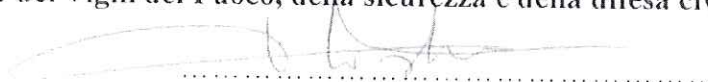
Per la Società Aeroporto di Capannori Spa

Presidente Andrea Tagliasacchi



Per il Dipartimento nazionale dei Vigili del Fuoco, della sicurezza e della difesa civile

Ing. Pippo Mistretta



Per il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI) della Università di Pisa,

Direttore prof. Donato Aquaro



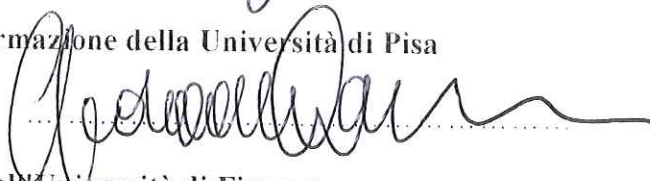
Per il Dipartimento dell'Energia dei Sistemi del Territorio e delle Costruzioni (D.E.S.TeC.) della Università di Pisa

Direttore Prof. Marco Raugi



Per il Dipartimento di Ingegneria della Informazione della Università di Pisa

Direttore Prof. Giovanni Corsini



Per il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze

Il direttore, prof. Lorenzo Rook



Per il Dipartimento di Scienze fisiche, della terra e dell'ambiente dell'Università di Siena

Il direttore, prof. Mauro Colforti

