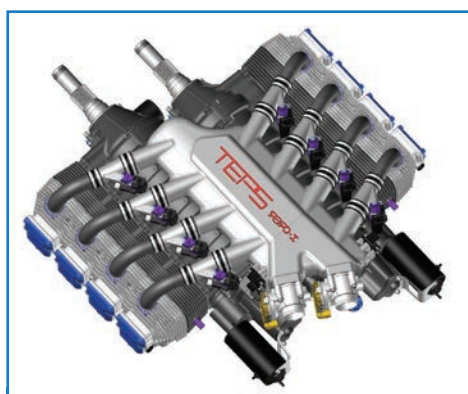


CON IL PATROCINIO DI



SONO LIETI DI INVITARVI AL CONVEGNO GRATUITO



TEPS

**TWIN ENGINE PACK SYSTEM
TECNOLOGIA, RICERCA E INNOVAZIONE
IN VOLO VERSO IL FUTURO**



20 Luglio 2015

dalle ore 9.00 alle 16.30

BREND • Palazzo Martinengo Colleoni
via Moretto, 78 - **Brescia**

Presentazione del progetto TEPS (Twin Engine Pack System), bimotore a pistoni per elicotteri, ad alto contenuto innovativo, la cui realizzazione è stata possibile grazie alla sinergica collaborazione tra il mondo delle imprese e quello della ricerca. Esposizione delle modalità per le quali l'idea progettuale della Robby Moto Engineering ha costituito un punto di raccordo tra gli studi effettuati da prestigiosi ricercatori internazionali, i percorsi di studio delle doti di ricerca attivate dal Politecnico di Milano e la contemporanea valorizzazione di un laboratorio di ricerca presente sul territorio lombardo.

Durante il convegno verrà proposta l'analisi dei risultati relativi allo studio di "shot peening" (pallinatura), trattamento finalizzato ad aumentare le caratteristiche a fatica dei componenti meccanici.

AQM esporrà la propria esperienza relativa alla implementazione dell'accreditamento NADCAP, specifico per il settore aeronautico.

Gli obiettivi del progetto integrato:

- Progetto di ricerca e sviluppo sperimentale incentrati sulla realizzazione del bimotore TEPS in collaborazione tra imprese, organismi di ricerca ed Università con potenziamento dei laboratori;
- Valorizzazione di giovani talenti residenti in Lombardia attraverso azioni di formazione e ricerca da realizzare in un contesto internazionale;
- Condivisione del know-how tra personale tecnico delle imprese e ricercatori;
- Incremento dell'attrattività del sistema di ricerca regionale con l'attivazione di collaborazioni con qualificati ricercatori impegnati presso Università o Organismi di ricerca esteri.

Mapa della location

PROGRAMMA

8.45 Registrazioni

9.15 Apertura lavori

Introduzione all'idea progettuale con Mirca Papetti - Robby Moto Engineering - Capofila del progetto TEPS;

Saluti istituzionali dei rappresentanti di:

- Regione Lombardia - Fondazione Cariplo cofinanziatori del progetto
- Nucleo Tecnico Scientifico di Lombardia Aerospace Cluster
- Camera di Commercio di Brescia
- Provincia Brescia
- Associazione Industriali di Brescia
- AQM
- Politecnico di Milano
- Meta System

10.15 Presentazione dei risultati raggiunti dal TEPS a cura delle Doti di ricerca

- **TEPS Twin Engine Pack System: a new technology for light twin helicopter** - Andrea Albertoni
- **Conceptual design of a piston driven light twin helicopter** - Roberto Alicino e Luca Cirrottola
- **Twin Engine Pack system (TEPS design development and optimization)** - Andrea Gilioli e Dario Braconi

11.15 Coffee break

11.30 L'esperienza dell'Accreditamento NADCAP in ambiente aeronautico - Francesco Siniscalchi - consulente per AQM

12.00 L'impegno di AQM nel progetto: laboratori e competenze - Gabriele Ceselin - AQM

12.30 Buffet

13.30 Il valore aggiunto dei ricercatori internazionali - Prof. Quaranta e Prof. Guagliano - Politecnico Milano

13.45 Smart vibration control joined with energy harvesting on rotorcraft
(esposizione in lingua inglese) - Fred Nitzsche - ricercatore Carleton University Ottawa

14.15 The role of simulation for the optimization of shot peening
(esposizione in lingua inglese) Hongyan Miao - ricercatrice Ecole Polytechnique Montreal

14.45 La pallinatura per il miglioramento delle prestazioni - Ing. Michele Bandini - General Manager della Peenservice

15.15 Alta scuola Politecnica - Presentazione dello studio di:

- **Il ruolo dell'Alta Scuola Politecnica per la valorizzazione dell'eccellenza nel contesto industriale lombardo**
Prof. Laura Vergani
- **Territorial and Environmental Monitoring with a Twin Piston Engine Helicopter** - Alessio Barbato, Andrea Carbonara, Giorgio Riva, Luigi Grimaldi, Salvatore Costagliola, Smaranda Chifu e Tommaso Guffanti.

16.00 Interventi della platea

16.30 Chiusura lavori

Per motivi organizzativi richiediamo cortesemente di ricevere [conferma della Vs. partecipazione](mailto:elenamicheletti@aqm.it)
entro il **15 luglio 2015** all'indirizzo mail elenamicheletti@aqm.it

PROGETTO COFINANZIATO DA

