



L'Ordine degli ingegneri della Provincia di Milano
in collaborazione con ESEM organizza il seguente CONVEGNO:

SAPR (Droni): Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto

Introduzione all'uso ed alle applicazioni in campo ingegneristico.

Esem - Milano Via Newton 3 - venerdì 10 aprile 2015 ore 09.00 - 16.00

Esem - Monza Via Locarno 3 - venerdì 17 aprile 2015 ore 09.00 - 16.00

Negli ultimi anni le tecnologie legate allo sviluppo dei sistemi S.A.P.R. (Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto), comunemente chiamati Droni, hanno avuto un'impennata rapidissima. In particolare lo sviluppo tecnologico nell'ambito della sensoristica permette di caricare a bordo dei droni camere digitali, all'infrarosso, termiche, ecc con conseguenti importantissime applicazioni in campo civile.

OBIETTIVI DEL CONVEGNO

Durante il convegno verrà effettuata una panoramica introduttiva relativa ai S.A.P.R. con specifico riferimento all'ambito applicativo di interesse del settore delle costruzioni, dell'architettura e dell'ingegneria civile e della tutela ambientale e territoriale. Saranno illustrate le principali possibilità offerte dai SAPR/Droni con veloci approfondimenti su:

- Le tecnologie e le caratteristiche funzionali ed operative dei vari tipi di SARP/Droni
- Figure professionali e le loro caratteristiche
- Utilizzi che spaziano dal rilievo degli edifici a fini ispettivi e per la certificazione energetica, al rilievo e monitoraggio del territorio, impianti produttivi, zone industriali, al rilievo e la salvaguardia dei beni culturali e del territorio, all'agricoltura, alla geologia ed alla fotovideoripresa.

TEMATICHE AFFRONTATE

Cos'è un drone: tipologie, funzionamento e caratteristiche principali. Le applicazioni attuali: dai rilievi territoriali ai modelli digitali ed ai modelli 3D, dalle indagini del campo del visibile a quello delle immagini multispettrali.

Ispezioni visive di manufatti e grandi opere d'arte, ponti e viadotti, torri di telecomunicazione e beni culturali: un nuovo strumento per la diagnostica strutturale e manutentiva.

Cenni alla normativa ENAC: le operazioni critiche, le operazioni non critiche, lo scenario misto. Procedure per l'ottenimento delle autorizzazioni al volo dagli Enti preposti.

DESTINATARI

Imprenditori e Tecnici di Imprese di costruzioni, industriali, impiantistiche, servizi;
Professionisti Architetti, Ingegneri; Geometri, Periti, Agronomi, e Geologi, ecc.;
Responsabili di Enti: di Committenza, Ricerca, Manutenzione, Vigilanza, Soccorso, Assistenza.

PROGRAMMA DELL'INCONTRO

Ore 8.30 - Registrazione convenuti

Ore 9.00 - Ing. Marco Barberini - Italdron

Cos'è un drone, come funziona e cosa si deve fare per poter volare in regola;

Proiezione di alcuni case history in vari ambiti, con spiegazione ed illustrazione in simultanea:

- Video ispezioni a fabbricati
- Fotogrammetria
- Ricostruzioni di nuvole di punti in 3d da immagini aeree
- Termografia

Ore 11.00 - Geom. Gianluca Rovituro - Italdron

Le abilitazioni e le autorizzazioni al volo nei casi sopracitati:

- I procedimenti attuativi
- Normativa
- Privacy
- Sicurezza

Ore 13.00 - PAUSA PRANZO

Ore 14.00 - Workshop: dibattito con chiarimenti e approfondimenti;

Ore 15.00 - Test di volo con dimostrazione operativa

Ore 16.00 - Saluti e chiusura lavori

QUOTA DI ISCRIZIONE: Euro 50 + IVA.

La partecipazione al convegno è gratuita per il personale di imprese iscritte, ed in regola, con la Cassa Edile di Milano, Lodi, Monza e Brianza.

Obbligo di iscrizione entro martedì 7 aprile 2015 inviando il modulo allegato al seguente indirizzo di posta elettronica: esem.informa@esem.mi.it

Il convegno è a numero chiuso e prevede per la sede di Milano, venerdì 10 aprile un numero massimo di 100 partecipanti, mentre per la sede di Monza venerdì 17 aprile saranno ammessi un numero massimo di 70 partecipanti.

IL RICONOSCIMENTO DI 3 CFP AL PRESENTE EVENTO E' STATO AUTORIZZATO DALL'ORDINE INGEGNERI DI MILANO, CHE NE HA VALUTATO ANTICIPATAMENTE I CONTENUTI FORMATIVI PROFESSIONALI E LE MODALITA' DI ATTUAZIONE.

L'EVENTO SARA' ACCREDITATO AI FINI DEL CONSEGUIMENTO DI N° 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER I GEOMETRI ISCRITTI ALL'ALBO PROVINCIALE DI APPARTENENZA.

SONO STATE AVVIATE LE PRATICHE PRESSO IL CNAPCC PER LA RICHIESTA DI RILASCIO DEI CREDITI FORMATIVI.

SCHEDA ISCRIZIONE CONVEGNO

SAPR (Droni): Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto
Introduzione all'uso ed alle applicazioni in campo ingegneristico.

Milano Via Newton 3
venerdì 10 aprile 2015 ore 09.00 - 16.00

ESEM

Monza Via Locarno 3
venerdì 17 aprile 2015 ore 09.00 - 16.00

PARTECIPANTE

COGNOME NOME TEL.

CELL. E-MAIL

IMPRESA/ENTE DI APPARTENENZA **LIBERO PROFESSIONISTA**

PRESENZA SUI SOCIAL NETWORK SI NO Se SI quale?      

Altro

BARRARE LA SEDE E L'EDIZIONE PRESCELTA: **Milano - venerdì 10 aprile** **Monza - venerdì 17 aprile**

IL RICONOSCIMENTO DI 3 CFP AL PRESENTE EVENTO E' STATO AUTORIZZATO DALL'ORDINE INGEGNERI DI MILANO, CHE NE HA VALUTATO ANTICIPATAMENTE I CONTENUTI FORMATIVI PROFESSIONALI E LE MODALITA' DI ATTUAZIONE.

L'EVENTO SARA' ACCREDITATO AI FINI DEL CONSEGUIMENTO DI N° 2 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI PER I GEOMETRI ISCRITTI ALL'ALBO PROVINCIALE DI APPARTENENZA.

Sono state avviate le pratiche presso il CNAPCC per la richiesta di rilascio dei crediti formativi.

Per il rilascio dei crediti e per ricevere l'attestato di partecipazione che sarà rilasciato al termine del workshop e' necessario specificare:

ALBO PROFESSIONALE PROVINCIA ISCRIZIONE ALBO

SEZIONE N° MATRICOLA

QUOTA DI ISCRIZIONE: Euro 50 + IVA. La partecipazione al convegno è gratuita per il personale di imprese iscritte, ed in regola, con la Cassa Edile di Milano, Lodi, Monza e Brianza.

MODALITA' DI PAGAMENTO: Bonifico bancario su Banca Popolare Milano Ag.355 - IBAN IT 23 W 05584 01666 00000000500

Si prega di riportare nella causale del versamento il rif.: "CONVEGNO SAPR (Droni)". Allegare alla presente scheda di iscrizione una copia della ricevuta di pagamento. La sottoscrizione della presente scheda equivale alla conferma d'ordine alle condizioni generali.

L'iscrizione al convegno viene ratificata solo dopo il ricevimento del modulo di iscrizione e della copia del bonifico bancario da inviare alla Segreteria di Esem al numero di fax 02.40805361 o all'indirizzo email a **esem.informa@esem.mi.it** entro **martedì 7 aprile 2015**.

Per il rilascio dell'attestato di partecipazione al convegno, la registrazione dei partecipanti verrà effettuata tramite CRS (Carta Regionale dei Servizi).

DATI DI FATTURAZIONE:

Iscrizione Cassa Edile di Milano, Lodi, Monza e Brianza n°

Ragione Sociale

Settore attività

P. IVA Indirizzo Città Prov.....

C.A.P. Tel. Fax Cell.

Email Iscrizione ad altre Associazioni, enti o ordini professionali n°

GARANZIA DI RISERVATEZZA

Ai sensi della legge 196/03 sulla tutela dei dati personali, Esem - fornita anche attraverso l'affissione nell'ingresso della sede Esem l'informativa sull'utilizzo delle informazioni - garantisce la riservatezza dei dati raccolti e la possibilità di richiederne la rettifica o la cancellazione gratuita scrivendo a: Esem, Via Newton, 3 - 20148 Milano. Tali dati saranno custoditi nell'archivio elettronico Esem e verranno utilizzati al solo scopo di inviare, con le modalità ritenute più idonee, tutte le informazioni inerenti le iniziative organizzate dall'Ente e di soddisfare le richieste dei soggetti finanziatori delle attività, delle parti sociali e degli altri enti bilaterali. Tali dati potranno essere altresì inseriti nella specifica banca dati dei partecipanti ai corsi Esem con accesso remoto, attraverso password, al corsista per la visione e stampa del proprio percorso formativo; alle imprese per la formazione fruita dai propri dipendenti; agli operatori e amministratori Esem per una visione del quadro generale delle attività. Esem è altresì autorizzata ad utilizzare le immagini fotografiche e video riprese durante il workshop e, ai sensi dell'art. 96 L633/91, ad ogni ulteriore utilizzo delle suddette immagini.

AUTORIZZA Esem al trattamento dei dati **NON AUTORIZZA** Esem al trattamento dei dati

La mancata autorizzazione al trattamento dei dati comporta per Esem l'impossibilità di erogare il servizio oggetto della presente richiesta. Le ricordiamo, inoltre che potrà far valere i suoi diritti come previsto dall'art. 7 D.Lgs. 196/03, rivolgendosi al titolare del trattamento.

Data Timbro e Firma dell'impresa Firma del partecipante