

di Ing. Diego Dell'Erba

BOZZA DI IDEE..!!!...

DAL COMUNE DI FIUMICINO

DECOLLA LA NUOVA INGEGNERIA

PROGRAMMA DI INTERVENTI

DAL COMUNE DI Fiumicino DECOLLA LA NUOVA INGEGNERIA

Cyber–Physical Structural Safety (CPSS)

APERTURA ISTITUZIONALE

Saluti delle Autorità

- Sindaco del Comune di Fiumicino
- Altri del Comune……
- Rappresentanti istituzionali
- Ordini Professionali
- Università e Centri di Ricerca

INTERVENTO INTRODUTTIVO

“Dalla sicurezza statica alla sicurezza dinamica delle opere”

Relatori: ?????????????

……da Decidere ……

Ing. Diego Dell’Erba

Temi trattati:

- Evoluzione dell’ingegneria moderna
- Limiti del modello tradizionale
- La nascita della CPSS
- Le opere intelligenti
- Il concetto di Digital Twin
- La manutenzione predittiva
- La sicurezza del futuro

SESSIONE TECNICA

“Le opere parlano: monitoraggio continuo e Intelligenza Artificiale”

Argomenti:

- Sensori intelligenti e fibre ottiche
- Monitoraggio strutturale in tempo reale
- Digital Twin delle infrastrutture
- Analisi predittiva dei dati
- IA applicata alla sicurezza strutturale
- Sistemi di allerta preventiva

SESSIONE CANTIERI INNOVATIVI

“Dal cantiere tradizionale al cantiere digitale”

Presentazione dei casi studio:

Cantiere IONNI — Colleposta
Cantiere MARINA — Colleposta
altri cantieri ……

Temi:

- Verbale digitale di cantiere
- Controllo lavori mediante IA
- Archivi dinamici delle lavorazioni
- Qualità e tracciabilità digitale
- Sicurezza operativa e manutenzione futura

TAVOLA ROTONDA

“Il futuro delle città intelligenti e della sicurezza territoriale”

Partecipanti:

- Università
- ENEA
- Professionisti
- Imprese
- Esperti di infrastrutture
- Enti territoriali

Focus:

- Sicurezza di ponti e viadotti
- Difesa del suolo
- Protezione Civile
- Smart City
- Resilienza territoriale
- Innovazione nelle opere pubbliche

INTERVENTO CONCLUSIVO

“Da Fiumicino può partire una nuova civiltà della sicurezza”

Messaggio finale:

Non più opere mute.
Non più manutenzioni tardive.
Non più emergenze annunciate.

Ma una nuova ingegneria capace di:

MISURA → ANALIZZA → PREVEDE → INTERVIENE

CONCLUSIONI

LA NUOVA INGEGNERIA È GIÀ INIZIATA

Fiumicino può diventare:

il primo laboratorio nazionale di:

- Comune intelligente
- Sicurezza strutturale dinamica
- Monitoraggio continuo
- Infrastrutture digitali
- Manutenzione predittiva

Cyber–Physical Structural Safety (CPSS)

“Dove decollano gli aerei può decollare anche il futuro della sicurezza delle opere.”