

N:ER

I N G E G N E R I A

Roma, 28 gennaio 2014



oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria,
di architettura e di consulenza tecnico-economica



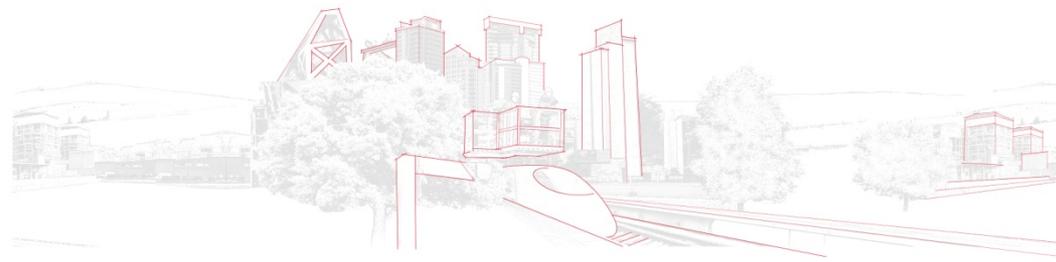
Workshop di presentazione del nuovo programma di
ricerca **HORIZON 2020** e modalità di partecipazione

L'ONORE DI ESSERE UTILI

Chi siamo

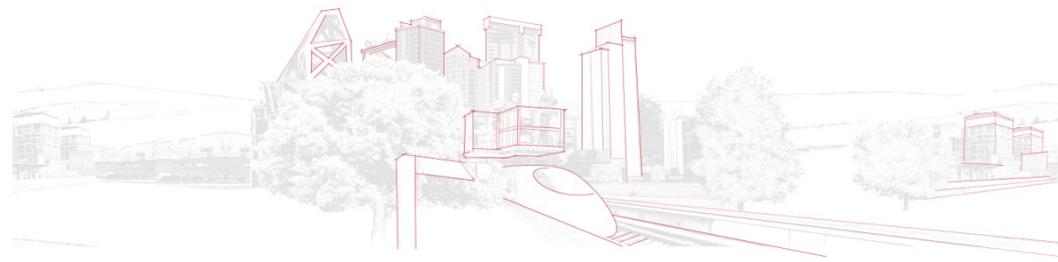
Una società di ingegneria orientata alla consulenza, con la caratteristica di avere una offerta molto ampia di competenze e di servizi.

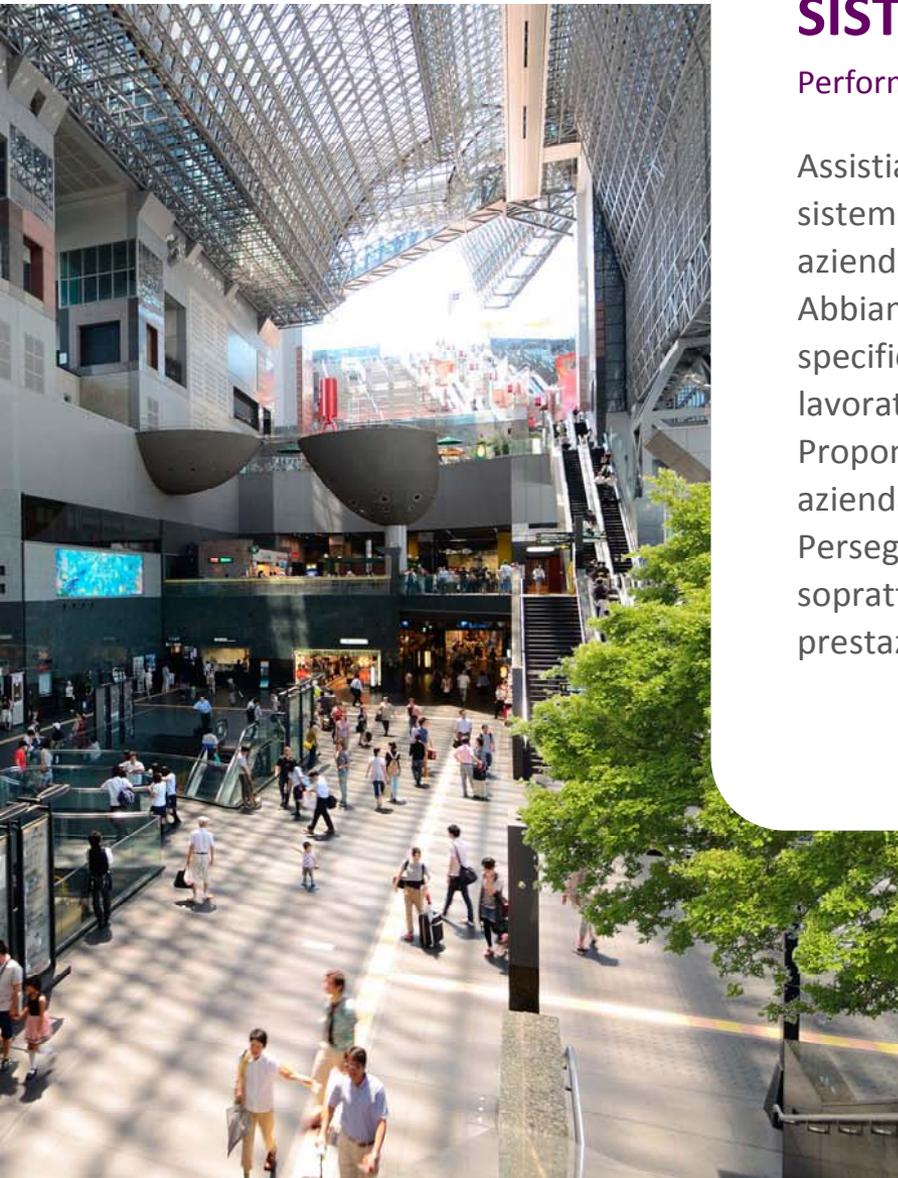
Questa caratteristica è un punto di forza, ma anche di debolezza



Le nostre caratteristiche

- **37** anni di storia
- **80** persone che lavorano con noi
- Ca **6,5** M€ di ricavi nel 2013, EBIT DA 8%
- Qualche Centinaio di clienti in Italia e alcuni all'estero
- **Spirito di innovazione** (progetti pilota su temi di sicurezza, grandi rischi, ambiente, qualità, informatica)
- Capofila di un gruppo di aziende
(NSI Nier Soluzioni Informatiche, Valore Impresa, Aramis)
- Membro di consorzi che operano a livello nazionale e internazionale
(CO.META., **TECNION**, CP&P)
- Sedi a **Bologna e Milano**





SISTEMI DI GESTIONE

Performance migliori e gestione integrata.

Assistiamo i nostri clienti nello sviluppo e nell'implementazione di sistemi di gestione utili a monitorare e a migliorare le performance aziendali, secondo le normative e gli standard internazionali.

Abbiamo sviluppato le competenze per la progettazione di sistemi specifici per l'Ambiente, la Qualità, la Sicurezza e la Salute dei lavoratori, la Responsabilità Sociale, l'Energia.

Proponiamo un approccio integrato e aderente alle esigenze aziendali.

Perseguiamo non solo l'ottenimento di una certificazione, ma soprattutto il miglioramento effettivo della gestione e delle prestazioni del cliente.

- Analisi organizzative e Consulenza Direzionale
- Sistemi di Gestione Integrati
- ISO 9001, ISO 14001, EMAS, OHSAS 18001, SA 8000, ISO 50001...
- Modelli organizzativi e di gestione D. Lgs. 231/01
- Certificazioni di prodotto e di settore
- Analisi statistiche e probabilistiche per la Qualità

SICUREZZA

Prevenzione, gestione e miglioramento.

Non c'è efficienza, rispetto e dignità del lavoro senza la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori. Con questa certezza operiamo per favorire il passaggio dal mero rispetto delle regole e dei requisiti legislativi ad una matura e diffusa cultura della sicurezza. Sulla base di un'attenta analisi tecnica ed organizzativa, sviluppiamo piani di intervento e programmi di formazione, progettiamo sistemi di gestione, pianifichiamo e conduciamo verifiche e audit periodici.

- Valutazione dei rischi dei luoghi di lavoro e delle mansioni
- Indagini ambientali
- Gestione delle emergenze
- Sistemi di Gestione della Sicurezza, audit e verifiche
- Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili
- Formazione in aula, e-learning, m-learning
- Direttiva macchine, Direttiva ATEX
- Prevenzione incendi e progettazione degli interventi di adeguamento
- Sistemi informatici per la sicurezza e la salute dei lavoratori



AMBIENTE

Tutela dell'ambiente e sviluppo sostenibile.

Accompagniamo soggetti pubblici e privati verso lo sviluppo sostenibile affrontando le problematiche ambientali in modo specifico e completo, grazie ad un gruppo multidisciplinare di esperti: ingegneri chimici e ambientali, biologi, geologi, naturalisti. Redigiamo Piani di Gestione per le Aree Naturali Protette, per tutelare l'ambiente e il patrimonio naturale e preservare la biodiversità.

Sviluppiamo Analisi e Studi per la valutazione e riduzione dell'impatto sull'ambiente, per le nuove opere (SIA, VIA) e per i nuovi strumenti di programmazione territoriale (VAS). Appliciamo metodiche, modelli e strumenti all'avanguardia per il contenimento dell'impatto acustico, delle emissioni di inquinanti in atmosfera, nelle acque e nel suolo, per la gestione dei rifiuti e delle sostanze pericolose.

Promuoviamo la diffusione di strumenti per la sostenibilità dei mercati e dei prodotti, quali il Green Public Procurement, le Etichettature Ecologiche ed i Sistemi di Gestione Ambientale.

- Studi d'Impatto Ambientale e Valutazioni Ambientali Strategiche (SIA, VIA, VAS)
- Autorizzazioni ambientali
- Studi territoriali, monitoraggi e progettazione ambientale
- Biodiversità e indagini naturalistiche
- Acustica ambientale
- Caratterizzazione e bonifica di terreni ed acque
- ISO 14001, EMAS, Etichette ecologiche, Acquisti verdi (GPP)
- Agenda 21 Locale, Rapporti sullo Stato dell'Ambiente, Bilanci di Sostenibilità
- Emission trading, Carbon footprint, Water footprint

ENERGIA

Efficacia ed efficienza energetica.

Enérgheia (ἐνέργεια) significa azione efficace: proponiamo risposte innovative, ricercando benefici sempre maggiori per i nostri clienti e per il loro contesto.

Fin dagli inizi ci siamo occupati di Energia, tematica oggi protagonista dello sviluppo globale. Oggi l'affrontiamo impegnandoci su tre fronti principali: miglioramento delle prestazioni energetiche dei sistemi, riduzione degli sprechi, promozione delle fonti energetiche rinnovabili o assimilabili.

Sosteniamo gli enti locali nella predisposizione di piani energetici e le più diverse realtà nell'implementazione dei Sistemi di Gestione dell'Energia. Con progetti di respiro nazionale e internazionale ricerchiamo nuove soluzioni, anche in collaborazione con università e centri di ricerca europei.

- Piani energetici territoriali
- Diagnosi e certificazioni energetiche
- Ottimizzazione impiantistica e di processo
- Simulazioni dinamiche di sistemi edificio-impianto
- Rilievi sperimentali e analisi termografiche
- Fonti energetiche rinnovabili
- Sistemi di Gestione dell'Energia



AFFIDABILITA'

Sicurezza e funzionalità dei sistemi.

Garantire affidabilità significa, per noi, minimizzare l'indisponibilità e massimizzare la sicurezza di impianti, sistemi, apparati, macchine, veicoli.

Le analisi di Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità, Sicurezza e Ispezionabilità (RAMS/RAMI) ci consentono di individuare, già in fase di sviluppo, eventuali criticità che potrebbero degenerare in fuori servizio, o in incidenti con danni gravi a persone e ambiente. Sistematicità e analiticità garantiscono l'elevata efficacia delle nostre indagini per una reale riduzione di rischi e costi.

- HAZOP, FMEA, FMECA, Fault Tree, Event Tree, Markov, Monte Carlo
- RAMS, RAMI
- Analisi di importanza, sensibilità e incertezza
- SIL Assessment (Safety Integrity Level)
- Analisi di Security
- Analisi statistiche, modellistica e simulazioni di sistema
- Asset management

TRASPORTI E MOBILITA'

Prevenzione, gestione e miglioramento.

Contribuiamo alla sicurezza e all'affidabilità dei trasporti ferroviari applicando metodi specifici di analisi e verifica. Mediante l'implementazione di cicli di Verifica e Validazione (V&V), in accordo alle normative CENELEC, collaboriamo alla realizzazione di sistemi ferroviari safety-related sicuri ed affidabili.

Supportiamo, inoltre, Enti ed Aziende nella pianificazione ed integrazione dei servizi di trasporto pubblico locale, negli studi sul traffico stradale (valutazione dei flussi, mitigazione degli impatti, riduzione dei consumi energetici e miglioramento della sicurezza) e nelle azioni di mobilità sicura e sostenibile.

- Verifica e Validazione di Sistemi Ferroviari
- Verifica e Validazione dell'Hardware e del Software
- Analisi e progetti del trasporto pubblico locale
- Studi di traffico ed analisi trasportistiche
- Mobilità sicura e sostenibile



RISCHIO

L'analisi di rischio "a 360 gradi".

Lo sviluppo umano e la vita quotidiana di ogni individuo implicano la continua assunzione di rischi, a fronte di benefici attesi.

Favoriamo l'assunzione consapevole dei rischi, i processi di prevenzione e gli interventi di mitigazione, mediante metodi e strumenti adeguati alle varie situazioni.

A partire dall'analisi dei rischi connessi con l'energia nucleare, gli impianti chimici e petrolchimici, le nostre competenze si estendono al trasporto di sostanze pericolose e alle grandi calamità naturali.

Oggi affrontiamo anche le problematiche relative alla Sicurezza sul Lavoro, al rischio dei trasporti, alla Protezione Civile, al Rischio Integrato d'Area, alla Security, al Rischio Clinico ed al Rischio di Progetto.

- Rischio di incidente rilevante, Rischi integrati d'area, Infrastrutture critiche
- Piani di emergenza industriali e Protezione civile
- Rischio tecnologico (chimico, nucleare, ferroviario, stradale, navale, aereo)
- Consulenza trasporto merci pericolose
- Security
- Rischio clinico
- Rischio di progetto



RICERCA

Ogni problema una sfida: innovazione e sviluppo.

NIER Ingegneria è un Laboratorio di Ricerca riconosciuto dal MIUR ed è accreditata come Laboratorio di ricerca industriale e trasferimento tecnologico dalla Regione Emilia Romagna.

Partendo dalle esigenze di innovazione del cliente, mettiamo a punto progetti di ricerca e sviluppo e ne individuiamo le possibili fonti di finanziamento.

Sviluppiamo metodologie, algoritmi, modelli, banche dati, sistemi software e quanto necessario al raggiungimento dello scopo.

Disponiamo di ricercatori esperti (il 15% del nostro personale ha il titolo di dottore di ricerca) e di consolidate partnership con centri ricerca internazionali.

- Modellistica fisico-matematica
- Tecniche di soft computing
- Simulazioni
- Sviluppo codici
- Attività sperimentale

Il cammino che stiamo facendo per H2020

1/5

La sfida della crisi: internazionalizzazione e innovazione

Innovazione => puntare a quello che serve e in cui si può essere utili

Internazionalizzazione=> puntare sulle eccellenze

→ H2020 (ma non solo) è una grande opportunità per entrambi gli aspetti

Nostre esperienze:

Euratom/fusione;

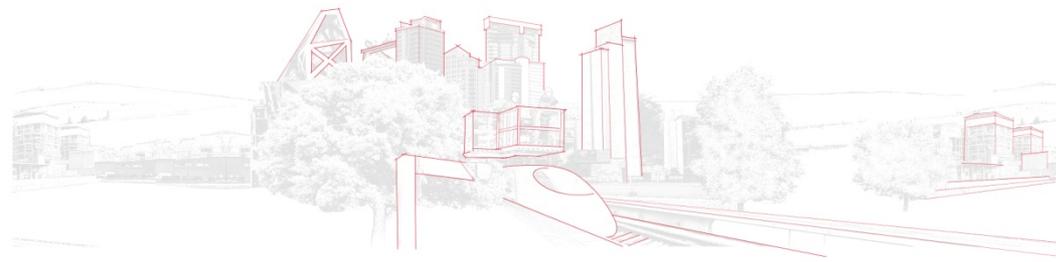
FP7 nucleare;

Infrastrutture critiche;

Life+

... più tanti tentativi non andati a buon fine

ma anche programmi nazionali e regionali



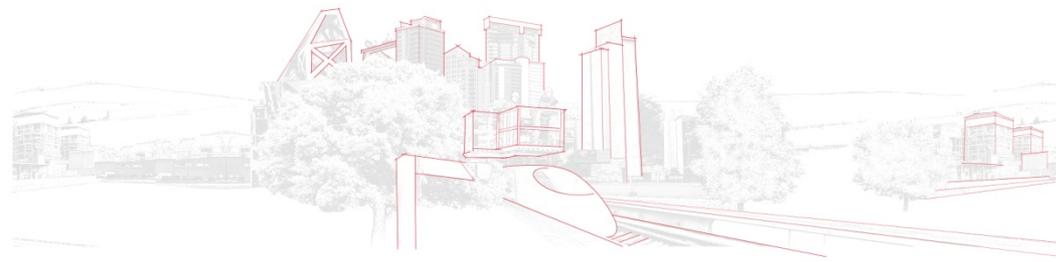
Il cammino che stiamo facendo per H2020

2/5

Problemi principali:

- Transnazionalità
- Robustezza (condizione necessaria, non suff.)
- Appropriatezza della proposta
- Completezza

➔ supporto da parte di una società di consulenza bandi europei



Il cammino che stiamo facendo per H2020

3/5

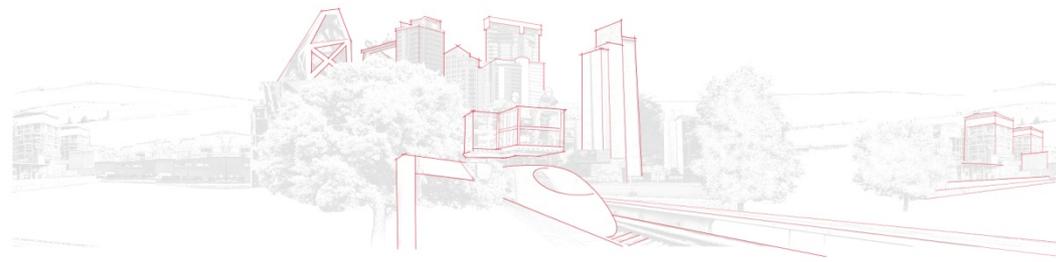
Ruolo che si intende svolgere:

Promotore

-vs-

Aggregato

➔ 1 o 2/anno come promotore, di più come aggregati



Il cammino che stiamo facendo per H2020

4/5

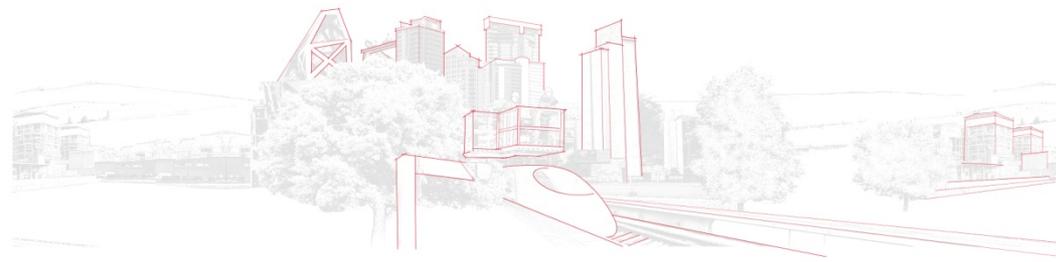
Un'opportunità : lo strumento per le SME per un sistema energetico low_carbon

- **Transnazionalità non richiesta**
- **Semplificazione (non banalizzazione!) della proposta => abstract**

Due fasi:

1. **Studio di fattibilità (nuovi processi, servizi, tecnologie,...) 6 mesi, 50k€**
 2. **Sviluppo dello studio di fattibilità**
- Coaching, mentoring,..., supports**

➔ molti abstract (laboratorio di simulazione energetica_ambientale; sonde geotermiche; sistema di monitoraggio e gestione dei consumi elettrici; applicazioni mobile...)



Il cammino che stiamo facendo per H2020

5/5

TEMI CHE STIAMO GUARDANDO IN VARIE CALL

Manutenibilità

Smart grids, city, society,...

Pompe di calore geotermiche

Dati meteo per la progettazione energetica e ambientale

Diagnosi energetiche, Sistemi intelligenti di monitoraggio

Infrastrutture critiche

Project risk management

Affidabilità e sicurezza

- ➔ un tema spesso non ha una sua corrispondenza diretta in una call. Bisogna leggere le proprie competenze in funzione delle call
- ➔ Esempio: prognostic & health management (condition based maintenance) in ambito ICT

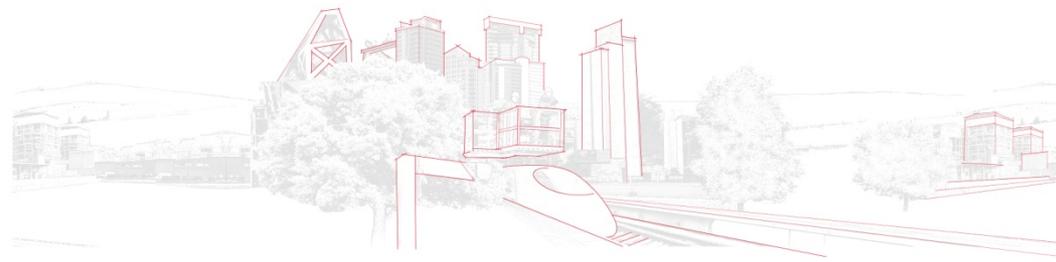
Cosa può fare OICE?

«Provocare» la riflessione su ciò che è utile innovare e come

Aiutare l'incrocio delle tematiche con le competenze tecniche degli associati

Seminari tematici per favorire l'emulazione e l'aggregazione

Aiutare l'individuazione di partner in altri paesi europei attraverso le associazioni analoghe





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

N:ER
INGEGNERIA

www.niering.it

Sede Bologna
Via C. Bonazzi, 2 - 40013
Castel Maggiore (BO)
tel. +39 051 - 0391000
fax +39 051 - 5880758

Sede Milano
Via Buonarroti, 7 - 20149
tel. +39 02 - 48015228
fax +39 02 - 48024874