



Studio Spin Up Associati

Via Leonardo da Vinci, 7 – 27010 Borgarello (PV)

Tel. +39 0382 925748 – Fax: +39 0382 938315

info@spinup.it - www.spinup.it

FISICA e INGEGNERIA, SERVIZI INTEGRATI



IT'S POSSIBLE !

Brescia, 24 maggio 2019

Università Cattolica Sacro Cuore di Brescia

1

Il nostro ... *walzer quotidiano.*

RUOTIAMO INTORNO A UN SISTEMA CODIFICATO,



METTIAMO ASSIEME LE LEGGI DELLA NATURA
E QUELLE REGOLAMENTATE DALL'UOMO.

Applichiamo leggi fisico-matematiche nel rispetto di normative e leggi vigenti.

Brescia, 24 maggio 2019

Università Cattolica Sacro Cuore di Brescia

2



Campagne di misure in sito...

... predisporre – organizzare – attuare.

Preparare a tavolino le indagini su campo.

Definire le postazioni di misura su mappa.

Predisporre strumenti (tarati) e accessori (cavi, batterie,...).

Organizzare assistenti e collaboratori.

Effettuare le rilevazioni in sito, n volte.

N.B.: NON CI SI TROVA IN UN LABORATORIO «PROTETTO» DA CONDIZIONI CHE POSSONO ESSERE TENUTE SEMPRE SOTTO CONTROLLO.

Le campagne di misura (indoor/outdoor) sono svolte in ambienti dove occorre competenza e sagacia per risolvere anche gli imprevisti.

Brescia, 24 maggio 2019

Università Cattolica Sacro Cuore di Brescia

3

Campagne di misura in sito: alcuni esempi



- ✓ MONITORAGGI E RILIEVI ACUSTICI AMBIENTALI INDOOR/OUTDOOR.
- ✓ RILEVAZIONI, IN AMBIENTE DI LAVORO, DI AGENTI FISICI: RUMORE E/O VIBRAZIONI MANO-BRACCIO E/O CORPO INTERO, ULTRASUONI-INFRAUONI, CAMPI ELETTRICI/MAGNETICI, MICROCLIMA (AMBIENTI SEVERI O MODERATI), RADIAZIONI NON IONIZZANTI INCOERENTI (ROA) E COERENTI (LASER),
- ✓ MISURE TERMOGRAFICHE AD INFRAROSSO SU ELEMENTI EDILIZI E/O INDUSTRIALI PER ANALISI DI PONTI TERMICI O DI IMPIANTI.
- ✓ PND, RILEVAZIONI A ULTRASUONI SU STRUTTURE IN C.A., PROVE COMBinate, PROVE DI CARICO FINALIZZATE A VERIFICHE SISMICHE O COLLAUDO.
- ✓ ...



Brescia, 24 maggio 2019

Università Cattolica Sacro Cuore di Brescia

4



Analisi Dati

...Elaborazione dei dati rilevati in campo (indoor/outdoor) per riprodurre le condizioni di stato di fatto e di progetto mediante simulazioni numeriche e grafiche 2D/3D.

...Analisi e valutazione dei rischi da agenti fisici in ambiente di lavoro con relativo addestramento e formazione degli operatori addetti.

Elaborati numerici, Modellistica, Scenari di simulazione virtuale 2D/3D. 
Reportistica sulle Campagne di Misura, Analisi Dati e Valutazione dei Risultati.



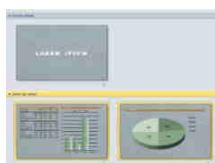
Brescia, 24 maggio 2019

Università Cattolica Sacro Cuore di Brescia

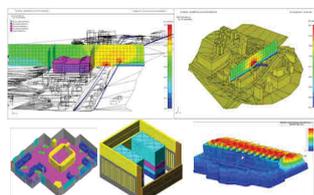
Riorganizzazione dei dati rilevati

Al termine di una campagna di misure...

Se le rilevazioni sono state - in numero e qualità - soddisfacenti, si passa alla fase di riordino e analisi di tutti i dati raccolti:



- Input dati in fogli di calcolo per **taratura e controllo** dei dati rilevati.



- Elaborazione dei dati di sintesi con **tabelle e grafici** per analisi critica sulla specifica misura.
- Utilizzo di software più sofisticati, con processori di calcolo e interfaccia grafica 2D/3D, **modellistica e simulazione** di scenari mediante modelli cad/bim, modelli geometrici, modelli fem,

Brescia, 24 maggio 2019

Università Cattolica Sacro Cuore di Brescia

6

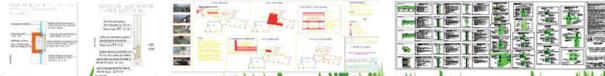


Sviluppo della progettazione

...Elaborati documentali e grafici sviluppati al fine di rendere eseguibile l'opera in progetto seguendo i canoni e i vincoli previsti dalle norme e dalle leggi vigenti.



Elaborati documentali e grafici ai fini dello sviluppo esecutivo dell'opera



Qual è il fulcro su cui ruota tutto ciò ?

Il valore aggiunto...

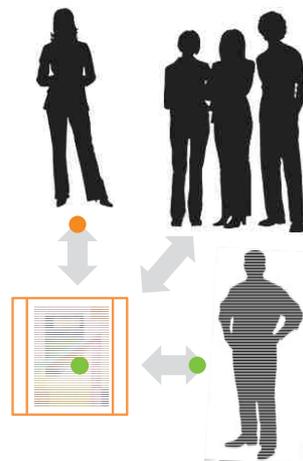
Il valore aggiunto:

... la **COMPETENZA** e l'**INTERDISCIPLINARIETA'**.

Nello sviluppo di ogni attività, più persone competenti, che sanno esprimere un diverso punto di vista, rendono completa la ricerca e l'ottimizzazione della soluzione migliore. La competenza soggettiva è il fondamento. Il lavoro sinergico multidisciplinare è lo sviluppo. Ne consegue una resa efficiente per procedure e sistemi.

Il FISICO

- ✓ Avezzo a lavorare nei sistemi controllati-controllabili (*laboratori, spazi outdoor o indoor*).
- ✓ Si pone con atteggiamento analitico senza trascurare utili dettagli.
- ✓ Giunge in modo rigoroso a risolvere gli aspetti più critici o sfavorevoli.
- ✓ E' naturalmente proiettato, con visione sistemica, al problem solving.
- ✓ Collabora nelle attività di gruppo intervenendo con un approccio metodico e preciso.



Provate solo a immaginare ipotetiche situazioni risolte dalla collaborazione tra..... **EINSTEIN** e **LEONARDO** da **VINCI**



Grazie per l'attenzione!

.....