


SLIDE UTILIZATE IL 24 SETTEMBRE PER UNA PRESENTAZIONE  
AI SOCI DEL ROTARY CLUB BOLOGNA EST

## L'IDEA DI UN POLITECNICO DELL'EMILIA ROMAGNA

PER I LETTORI:

- LE SLIDE SONO STATE SCRITTE COME SUPPORTO ALLA PRESENTAZIONE
- IL SIMBOLO  INDICA IDEE CONTRASTANTI DA ESAMINARE ATTENTAMENTE
- VEDI ANCHE [http://www.aspect.it/files/STUDIO-POLI-ER-rev\\_qbs75gl1.-4-OTT-14.pdf](http://www.aspect.it/files/STUDIO-POLI-ER-rev_qbs75gl1.-4-OTT-14.pdf)

Ing. MARIO SALMON

## LE IDEE VALGONO POCO:

1% INSPIRATION  
99 % TRASPIRATION

LE IDEE, DA SOLE, VALGONO POCO ...MA.... BISOGNA PROVARCI

SOPRATTUTTO QUANDO SI TRATTA DI IDEE NUOVE

PER QUESTO NOI DELL'ASSPECT ABBIAMO PENSATO DI LANCIARE QUESTA  
IDEA



## NELLA REGIONE ESISTONO QUESTE SCUOLE DI INGEGNERIA

- BOLOGNA: 13 lauree , 6 dipartimenti.
  - CESENA e FORLI': 5 lauree , 3+6 dipartimenti.
  - FERRARA 4 lauree 7 dipartimenti.
  - MODENA e REGGIO E. 7 lauree magistrali 2 dipartim.
  - PARMA 8 lauree 4 dipartimenti
  - PIACENZA sede distaccata del POLIMI
- 
- FANNO PARTE DELLE RELATIVE UNIVERSITA'
  - DIPENDONO TUTTE DAL MIUR
  - NESSUNA " VOCAZIONE O FOCALIZZAZIONE"
  - MINIME CONNESSIONI AL TERRITORIO
  - NESSUN COLLEGAMENTO FORMALE TRA LORO

OGGI IN TUTTE LE UNIVERSITA DELL'ER CONVIVONO DISCIPLINE DISPARATE:

- MEDICINA + CLINICHE UNIVERSITARIE
- DAMS
- GIURISPRUDENZA
- SCIENZE NATURALI
- .....
- INGEGNERIA E ARCHITETTURA

CHE CONDIVIDONO NORME, AMMINISTRAZIONE CENTRALE, FONDI, CATTEDRE

RISULTATO:

- LO STATUTO DI UNIBO E' FORMATO DA BEN 51 PAGINE
- QUELLO DEL POLITECNICO DI MILANO DA 27

## SIGNIFICA CHE INSEGNAMENTI, RICERCHE E LABORATORI

- NON SONO FOCALIZZATI VERSO AREE SPECIFICHE
- SONO DEBOLMENTE COERENTI CON LE *SPECIFICITA'* LOCALI
- LE ATTIVITA' SONO DUPLICATE IN OGNI SEDE

### DI CONSEGUENZA

- LE "ECCELLENZE" SONO RARE
- GLI INVESTIMENTI IN LAB. E RICERCHE SONO FRAMMENTATI
- I RAPPORTI CON IL TERRITORIO SONO LIMITATI



MA ATTENZIONE A NON DIVENTARE PROVINCIALI

### IN UNA TERRA FORMATA DA FILIERE DI SUCCESSO MONDIALE SAREBBE UTILE AVERE UNA CORRISPONDENZA DI CENTRI UNIVERSITARI ECCELLENTI

CON FORTE SPECIALIZZAZIONE PER ESEMPIO:

- PACKAGING: BOLOGNA E ROMAGNA
- AUTOMOTIVE: MODENA
- INDUSTRIE CIBO: PARMA
- MU: PIACENZA
- MECCATRONICA E AUTOMAZIONE: .....
- ELETTRONICA APPLICATA: ...CERAMICA, BIOMEDICALE, TRATTORISTICA, ..



MA ATTENZIONE AL FUTURO: IOT, CLOUD,...

## Che COSA VORREBBERO GLI STUDENTI

UNA FORMAZIONE ORIENTATA ALLA EMPLOYABILITY :  
CON INDIRIZZI COERENTI CON IL TESSUTO INDUSTRIALE LOCALE



MA ATTENZIONE ALL'EMIGRAZIONE

COSA VORREBBERO I TAXPAYER COME NOI:

- MINORI COSTI
- MA SOPRATTUTTO
  - MAGGIORI RISULTATI
  - MAGGIORI RITORNI SUL TERRITORIO

### IN ITALIA

- POLI MILANO
- POLI TORINO
- POLI BARI

### NEL MONDO

- MIT
- CALTECH
- TECHNION
- EPFL
- GERMANIA 14 UNIV. SOLO ING.
- *ÉCOLE POLYTECHNIQUE*
- ETH ( CHE COMPRENDE MEDICINA)

OGNI SCUOLA HA LA SUA STORIA SPECIFICA,  
A BOLOGNA, SCUOLA DI INGEGNERIA DIVENTATA FACOLTA' SOLO NEL 33



➤ **UNA STRUTTURA PUBBLICA STATALE / REGIONALE**

➤ **FORMATA DALLO SCORPORO E AGGREGAZIONE DEI  
DIPARTIMENTI DELLE UNIVERSITA' DELL'ER INTERESSATI ALLE  
DISCIPLINE INGEGNERISTICHE COME:**

- **INGEGNERIA CIVILE E MATERIALI**
- **INGEGNERIA ELETTRICA E INFORMAZIONE**
- **INGEGNERIA INDUSTRIALE**
- **ARCHITETTURA**
- **INFORMATICA**
- **SCIENZE AZIENDALI**
- **SCIENZE E METODI DELL'INGEGNERIA**
- **DIP. ENZO FERRARI**
- .....

## IL POLITECNICO DELL'EMILIA ROMAGNA SAREBBE

- **DISTRIBUITO SUL TERRITORIO DA RIMINI A PIACENZA**
- **STRUTTURA FUNZIONALE PER DIPARTIMENTI REGIONALI**
- **LABORATORI DIDATTICI DISTRIBUITI E COORDINATI**
- **LABORATORI DI RICERCA ECCELLENTE UNICI PER SPECIALITA'**
- **LAUREE COORDINATE**

**CENTRI DI RICERCA INDUSTRIALE MULTIDISCIPLINARE PER DISTRETTI**

**CENTRI DI INDUSTRIAL LIASON OFFICE LOCALI FORTEMENTE ORIENTATI AI DISTRETTI**



**MA NON TROPPO DIRIGISMO, LIBERTA' DI RICERCA**

# IL POLIER SAREBBE UNA OTTIMA OCCASIONE

AVVIARE UNA TRASPARENZA SU FONDI, CARRIERE,...

AGGIORNARE IL MONDO DELL'INGEGNERIA CON REVISIONE DEI  
TEMI DI RICERCA

INTRODUZIONE DI NUOVE IDEE

MULTIDISCIPLINARIETA'

RICERCHE INDUSTRIALI

CREAZIONE DI CENTRI SIMILI AL:

MEDIA LAB MIT

ESD= ENGINEERING SYSTEMS DIVISION

## UN POLI ER SAREBBE

### QUALCHE NUMERO

POLITO 30.000 iscritti

POLIMI 40.000 iscritti

BOL ING 11.700 iscritti

ALTRE INGEGNERIE ER (stima) 6.000 iscritti

POLI ER 17.000 iscritti



### AVREBBE UN RANK EUROPEO

#### ESEMPI:

- AL POLIMI AL DEIB: I PROGETTI SVILUPPATI CON LE INDUSTRIE SONO L'80% DEI FONDI ( non a caso il direttore proviene da industria privata !)
- AL POLITO GM : 500 DIP. + STRUTTURA COMUNE CON POLITO
- AL POLITO IL BUDGET DERIVA PER CIRCA IL 50% DA PRIVATI

## IL VENTO SOFFIA IN QUESTA DIREZIONE

- L'IDEA NON E' NUOVA ( prof. Foraboschi Anni 70)
- LA UE DIALOGA PRINCIPALMENTE CON LE REGIONI
- LA CONFINDUSTRIA UNIFICA BO+MO+FE
- LE MARCHE HANNO UNIFICATO LE UNIVERSITA'
- LA POLITICA INDUSTRIALE E' IN GRAN PARTE AFFIDATA ALLE REGIONI
- UNA PROPOSTA SIMILE E' STATA FATTA PER IL VENETO
- PIEMONTE E LOMBARDIA ( quasi) HANNO SOLO UN POLI
- LA FORMAZIONE E' GIA AFFIDATA ALLE REGIONI
- IN ER C'E' GIA UN ASSESSORATO scuola. formazione professionale. Università e ricerca. Lavoro



NON TUTTO IL REGIONALE E' BELLO

# RESISTENZA ALL'IDEA: DEBOLEZZE UMANE

- **MOLTI RICERCATORI PREFERISCONO FOCALIZZARSI SU TEMI ALTAMENTE SPECIALISTICI DOVE E' POSSIBILE ECCELLERE ANCHE A LIVELLO MONDIALE**
- **IL CONFRONTO ED IL MERITO NON SONO SEMPRE MOLTO APPREZZATI**
- **CAMPANILISMO E "BANDIERE" (ALMA MATER !) SONO FORTEMENTE RADICATI**
- **RIDOTTA PROPENSIONE AGLI SPOSTAMENTI ( OGGI OBBLIGO DI RESIDENZA )**
- **OVVIAMENTE TUTTI NOI PREFERIAMO UNA VILLETTA PROPRIA AD UN APPARTAMENTO IN CONDOMNIO**
- **HO PAURA CHE LO STATUS QUO SIA PREFERITO ALL'INNOVAZIONE E AL RISCHIO DI ROTTAMAZIONE**

IN UN MONDO GLOBALIZZATO ( cosa è più globalizzato della ricerca e dell'industria ?)

C'E POCO SPAZIO PER I MICROGRUPPI, PICCOLI LAB.

BISOGNA, ANCHE QUI **FARE MASSA CRITICA** PER POTER **GIOCARE IN SERIE A** E AVERE UN PESO MONDIALE

# QUESTA PRESENTAZIONE MANCA DI DATI.....

.... IL CHE E' GRAVE PER UN INGEGNERE..... MA....

LA RACCOLTA DATI E' MOLTO DIFFICILE:

- OGNI UNIVERSITA' HA PRESENTAZIONI DIVERSE
- DATI DI BILANCIO SONO ILLEGIBILI E SOLO ACCORPATI
- MANCANO STATISTICHE SU NUMERO DOCENTI, STUDENTI, SUPERFICI,...

LA TRASPARENZA E' QUELLA TIPICA LOCALE ( NEBBIA IN VALPADANA)


IMPOSSIBILE QUINDI PARLARE DI COSTI E RISPARMI MA CON:

- UNA RIDUZIONE DELLA BUROCRAZIA
- UN ACCENTRAMENTO DELLE ATTIVITA' AMMINISTRATIVE
- L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE ICT

SI DOVREBBERO CONTENERE I COSTI DI GESTIONE E RAZIONALIZZARE GLI  
INVESTIMENTI



## PROSSIMO PASSO

- 1) DIFFONDERE L'IDEA
- 2) DISCUTERNE ANALIZZARE I PRO ED I CONTRO 
- 3) ISTITUIRE UNA CABINA DI REGIA
- 4) PASSARE AD UNA FASE QUANTITATIVA
  - NUMERI, ENTI COINVOLTI,
  - PROGETTO ORGANIZZATIVO, PERCORSI DI AGGREGAZ,
  - ASPETTI LEGISLATIVI, VINCOLI
  - PIANO DELLE AZIONI

**MA SOPRATTUTTO :**  
**CERCARE PERSONE CHE CONDIVIDANO IL NOSTRO APPROCCIO**  
**( le idee camminano sulle gambe degli uomini)**

**HO FINITO,  
GRAZIE DELL'ATTENZIONE**