

Politecnico di Bari

3 Facoltà:

1[^] e 2[^] Facoltà di Ingegneria
Facoltà di Architettura

3 sedi distaccate:

Bari, Taranto e Foggia

29 Corsi di Laurea

Triennale / Magistrale

Scuola di Dottorato di Ricerca

8 corsi di Dottorato

350 tra Docenti e Ricercatori

12.000 studenti iscritti

1700 immatricolazioni/anno,

1400 lauree/anno

85% occupati entro 3 anni

16 spin-off attivi o in fase di attivazione

Struttura di Ricerca

10 Dipartimenti

- **Architettura ed Urbanistica**
- Ingegneria dell'Ambiente e per lo Sviluppo Sostenibile
- Ingegneria delle Acque e di Chimica
- **Ingegneria Meccanica e Gestionale**
- **Ingegneria Civile e Architettura**
- Vie e Trasporti
- **Interateneo di Fisica**
- Matematica
- **Elettrotecnica ed Elettronica**
- Ingegneria civile e ambientale

Centri di Ricerca

CEMEC: Meccanica Computazionale

CISQ: Servizi per la Qualità

CRISMA: Sicurezza e Materiali Antincendio

LIC: Difesa delle Coste



Politecnico di Bari & Cultural Heritage

E' tra i promotori del
Distretto delle Tecnologie per i Beni Culturali della Regione Puglia
per il quale è da poco stato presentato al Ministero uno Studio di Fattibilità

Numerosi e significativi progetti di ricerca, sia in ambito regionale, nazionale e internazionale.

Competenze specifiche in molti settori tecnologici di forte interesse per i Beni Culturali

Informazione Geografica per la Pianificazione territoriale:

Georeferenziazione, overlay mapping, telerilevamento satellitare, carte dei beni e carte del rischio, inquadramenti urbanistici e territorializzazione del patrimonio

Restauro e Conservazione:

Diagnostica non distruttiva, monitoraggio, nuovi materiali, nuove tecniche, nuove tecnologie

Valorizzazione:

Diffusione culturale, canali tematici, turismo culturale, contenitori culturali, pervasività

Fruizione:

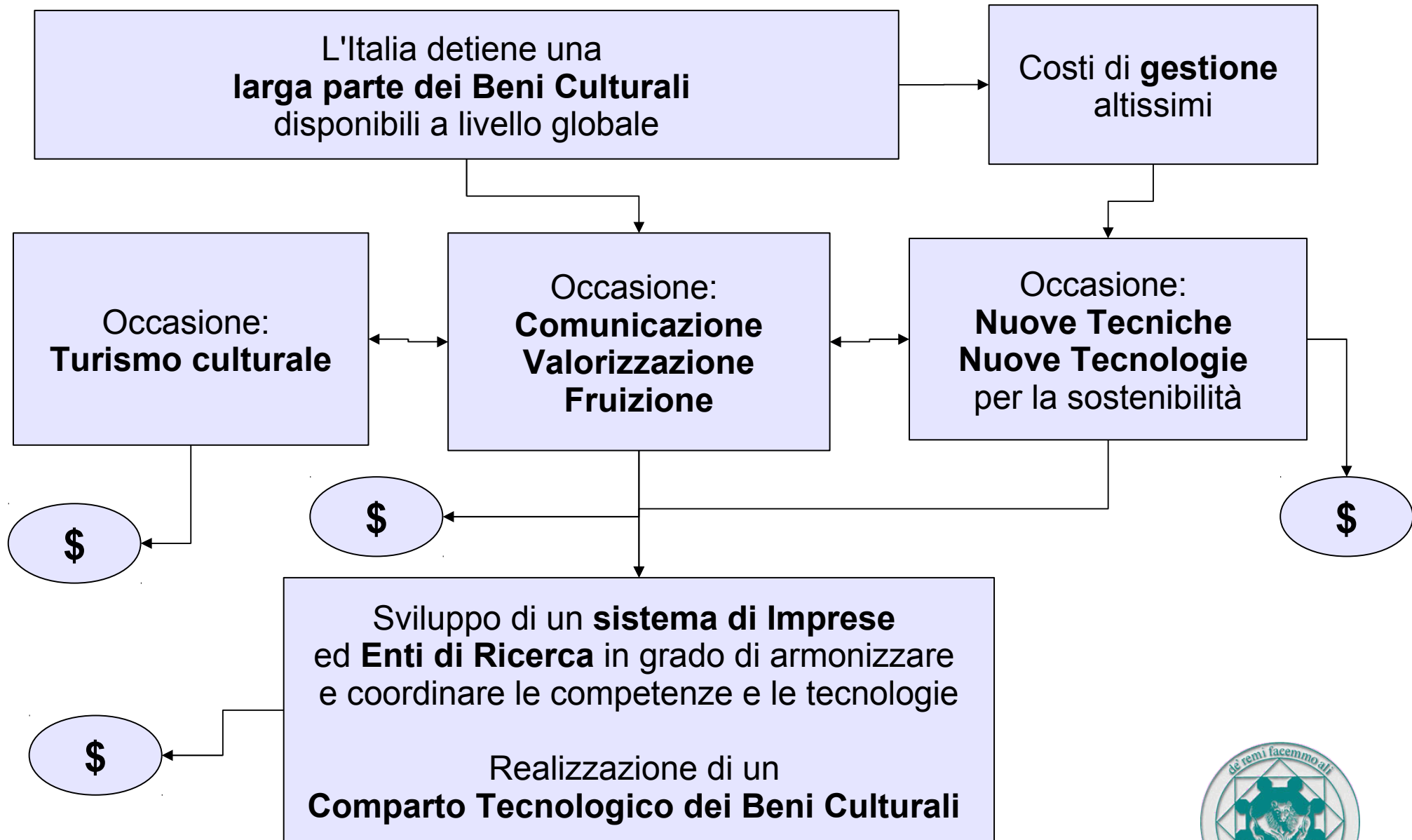
Visualizzazione 2D/3D, modeling, sistemi aptici, ricostruzioni virtuali, ubiquità, seamlessness, user profiling,...

Sicurezza e Tutela:

Monitoraggio e sorveglianza, sistemi automatici, sistemi microclimatici,...



Cultural Heritage



Cultural Heritage: *obiettivi*

LINEE DI INTERVENTO

Modelli:

proposte per rendere più omogenee le procedure organizzative e le leve fiscali

Sfide:

individuazione di settori che richiedano Nuove tecnologie

Infrastrutture:

Realizzare in Europa uno o più ERIC -
European **R**esearch **I**nfrastructure **C**onsortium

La **Ricerca** sul patrimonio culturale e tutela/valorizzazione;

Formazione dottorale e post-dottorale;

Interdisciplinarietà: ricerca scientifico-tecnologica e ricerca umanistica

Sinergia tra Imprese e Istituzioni accademiche

Processi di innovazione tecnologica nei beni culturali

Nuovi modelli di **Business** per la sostenibilità economica



Politecnico di Bari: *linee di ricerca*

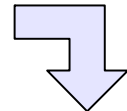
Catena di valore dei Beni Culturali

Analisi dello stato di conservazione
Scelta della metodologia
Scelta dei materiali
Sistemi Informativi Geografici
Costruzione quadri di conoscenza
Pianificazione dell'intervento
Realizzazione sistemi di conservazione
Sistemi di monitoraggio
Sistemi per la sicurezza
Armonizzazione dei contenuti
Presentazione
Progettazione di sistemi di fruizione
Condivisione dei contenuti
Comunicazione

Nuove competenze

Nuove metodologie

Nuovi Processi per i Beni Culturali



Comparto tecnologico di pianificazione ed intervento

Gestione:

Pianificazione
Valutazione di impatto archeologico
Monitoraggio e controllo dei vincoli
Sistemi informativi integrati dei Beni Culturali

Nuove tecnologie:

Stato di Conservazione
Programmazione degli interventi
Nuovi materiali
Monitoraggio

Valorizzazione/Fruizione:

Modeling
Rappresentazioni 2D/3D
Realtà virtuali
Sistemi informativi avanzati
Reti di sensori

