




**CULTO** RALE  
**CULTO** 

*Presentazione del  
Consorzio di Ricerca*

- La **Società Consortile CultOrale SCaRL** è stata costituita nel 2005
- E' un "**Organismo di Ricerca**", secondo le definizioni della disciplina comunitaria n. 2006/C 323/01, lettera d), del paragrafo 2.2
- E' iscritta all'**Anagrafe Nazionale delle Ricerche** del MIUR
- Soggetto senza scopo di lucro la cui finalità principale consiste nello **svolgere attività di ricerca di base, di ricerca industriale o di sviluppo sperimentale** e nel diffonderne i risultati, mediante l'insegnamento, la pubblicazione o il trasferimento di tecnologie.

Realizza:

- studi
- applicazioni prototipali
- progetti pilota

relativi alla **eliminazione delle barriere** all'utilizzo dei sistemi informatici e, più in generale, tendenti ad **aumentare**, attraverso l'uso appropriato della tecnologia, l'**inclusione** nella società dell'informatizzazione alle **categorie svantaggiate** ed in particolare in favore di **non vedenti ed ipovedenti**.

- fra le attività internazionali partecipa alle iniziative di **ISCA** (International Speech Communication Association) di **AAATE** (Association for the Advancement of Assistive TEchnology) e del **FORUMTAL** della Fondazione Ugo Bordoni.

I soci di CultOrale sono:

- Università di Messina
- Centro Helen Keller dell'Unione Italiana Ciechi Ipovedenti
- Unione Italiana Ciechi Ipovedenti della provincia di Messina
- due PMI innovative (Dida Network e Mediavoice)

- Fra le attività internazionali partecipa alle iniziative di **ISCA** (International Speech Communication Association) di **AAATE** (Association for the Advancement of Assistive TEchnology) e del **FORUMTAL** della Fondazione Ugo Bordoni
- Partecipa ai **programmi comunitari** in collaborazione con la propria rete di enti di ricerca, università, enti istituzionali e aziende.

## Settore della riabilitazione fisica

- Sistemi avanzati di formazione a distanza per formare i medici riabilitatori e i fisioterapisti all'uso di sistemi innovativi di tipo elettrico ed elettronico per la misura mediante sensori delle attività di riabilitazione delle parti di corpo sottoposte ai protocolli riabilitativi.

## Settore dell'audiolibro

- Trattamento Automatico della Lingua (TAL)
- Studio delle metodologie e degli strumenti che consentano l'editing automatico di Audiolibri che siano fruibili da ipovedenti e ciechi, ma che risultino godibili anche ad un pubblico normodotato, sotto forma di e-book con traccia audio sincronizzata (trattamento automatico di un testo scritto contenente dialoghi)

## **Settore della progettazione nazionale ed europea per la ricerca**

- Partnership per l'innovazione tecnologica e la ricerca a livello locale, regionale, nazionale, europeo e internazionale
- Team dei professionisti con esperienze significative nella definizione di progetti innovativi sul piano tecnologico e/o metodologico in partnership prestigiose, come università e centri di ricerca, enti rilevanti a livello nazionale, europeo ed internazionale
- Progetta ed eroga corsi per enti pubblici, privati, onlus, e associazioni, su introduzione all'europrogettazione e su introduzione ai fondi strutturali, bandi regionali, nazionali e locali, bandi di fondazioni e opportunità nei programmi europei.

- **NU.BA.DI - NUovi BAcini D'Impiego - PON Misura III.5 Azione orientamento (2007-2009)**
- **SPEAKY ACUTATTILE – Una nuova piattaforma inclusiva di Assistente Intelligente vocale multicanale - Industria 2015 Made in Italy**
- **Progetto AUDIOLIBRO**
- **PROGETTO *Intelligent Mining System***
- **Progetto BIG HUNTER**
- **Progetto DOC - Dispositivo per l'Orientamento dei Ciechi - Industria 2015 Made in Italy**
- **Progetto SAVE - Self Awareness Motivation Learning Evaluation – Erasmus + KA2 -2014**



- **NU.BA.DI - NUovi BAcini D'Impiego - PON Misura III.5 Azione orientamento (2007-2009)**

Il progetto, coordinato dall'Università di Messina, si proponeva attraverso il coinvolgimento di tutte le facoltà dell'Ateneo di:

- tracciare un quadro delle “nuove” professioni oggi già presenti e delle evoluzioni che potrebbero subire nel prossimo futuro;
- creare un quadro di riferimento per professioni oggi esistenti solo a livello embrionale ma che si svilupperanno con l'ulteriore evolversi del quadro giuridico normativo e con il diffondersi di nuove “tecnologie abilitanti”;
- disegnare la situazione delle aree di ricerca più promettenti per le future opportunità di occupazione, anche al fine di orientare le politiche regionali, nazionali ed europee della ricerca.

Particolare attenzione è stata data a:

- trattamento dei “contenuti”, ausili per disabili di ogni tipo e applicazioni dell’ “imagineering” alla medicina, alle arti visive e al teatro.

Aree d’indagine:

- **Ricerca dei profili professionali emergenti e dei nuovi bacini d’impiego**
- **Trattamento dei “contenuti”**
- **Ausili per i disabili di ogni tipo**
- **Applicazione dell’ “imagineering” alla medicina**
- **Formazione orientatori**

- Di seguito le attività e il ruolo dei partner del progetto

<b>aree di indagine</b>	<b>ATTUATORE</b>
<i>Panoramica storico, sociale e prospettico delle nuove professioni.</i>	CULTURA D'IMPRESA
<i>Imagineering nel campo della medicina</i>	UNIME
<i>Imagineering nella creazione artistica e fruizione del patrimonio artistico e culturale;</i>	CORELLI
<i>Supporto all'area dei contenuti e alla creazione artistica: Intelligent Agents , del Data Mining e del Pattern Recognition</i>	CNR - IAC
<i>tecnologie TAL , aree dei contenuti e degli ausili ai disabili</i>	CULTORALE
<i>situazione e sugli sviluppi in essere nel campo degli ausili e delle nuove professioni accessibili ai disabili</i>	HELEN KELLER

## **SPEAKY ACUTATTILE – Una nuova piattaforma inclusiva di Assistente Intelligente vocale multicanale - Industria 2015 Made in Italy**

- finalizzato alla realizzazione di un prototipo HW e SW di sistema che consenta all'utente di controllare con la propria voce l'ambiente domestico, compresi i sistemi multimediali
- obiettivo di contribuire al superamento del divario digitale che interessa anziani e disabili.

- Per consentire a queste persone di superare le barriere della tecnologia digitale, il Progetto propone un assistente intelligente vocale multimodale, come interfaccia utente di una nuova piattaforma tecnologica informatica orientata ad applicazioni di domotica e all'erogazione di contenuti multimediali.
- Accedi al video di presentazione del progetto:  
[Video di presentazione del progetto Speaky](#)

## Progetto AUDIOLIBRO

- Sviluppo di un motore linguistico che sia in grado di individuare univocamente le voci parlanti e la voce narrante e che trasferisca tali informazioni mediante un sistema di taggatura che costituirà la base di partenza per la creazione automatica di un audiolibro
- Focalizzazione sugli strumenti e i sistemi di Text-to-speech (TTS), utilizzati sia per produrre l'audio corrispondente al testo, ma soprattutto per attribuire ad ogni personaggio una voce sintetica univoca, rendendo realmente fruibile l'audiolibro

- Esplorazione degli strumenti di editing audio denominati Morpher per perseguire l'univocità delle voci sintetiche
- Studio degli standard per la realizzazione di audiolibri (quali il Daisy) e la ricerca per implementarli in maniera automatica mediante l'ausilio di software che generano audiolibri in forma standard. Lo standard Daisy per audiolibri è uno standard accessibile e "open" sviluppato dal consorzio W3C. Tale standard garantisce la piena accessibilità alla fruizione di e-book da parte di chiunque e, in particolare, alle persone disabili
- Studio degli standard e delle linee guida W3C per l'accessibilità dei siti web, in ottica di siti e sistemi software per persone ipovedenti o cieche.

## Progetto *Intelligent Mining System*

Realizzazione prototipo per la “Raccolta mirata di informazioni sensibili relative a specifiche tematiche economiche” .

Strutturato in tre fasi:

- Fase 1: Sistema sperimentale di ricerca nel web, realizzando un prototipo di ricerca basata su agenti autonomi (web crawler) integrati da sistemi “classici” di analisi dell’informazione non strutturata (parser)
- Fase 2: affinamento del prototipo per la migliore raccolta di informazioni sensibili e pertinenti, basate sugli algoritmi di linguistica computazionale del Dipartimento DSPSC dell’università di Salerno e parallela realizzazione degli ambienti di repository e di publishing;
- Fase 3: test e tuning del sistema prototipale per il controllo di qualità e per affinare la pertinenza dei risultati in alcuni campi del dominio cognitivo dell’ICT



## Progetto *Big Hunter*

Ricerca indirizzata a:

- creazione strumento di ricerca **attivo**, rispetto ai tradizionali *search engine* che, per contrapposizione possiamo considerare **passivi**.

Output finale:

- sviluppo di un sistema prototipale che contempra il **Machine Learning**, il quale tramite un algoritmo **Naive Bayes** che classifica i contenuti estrapolati dalle fonti desiderate. Questo modulo di intelligenza artificiale si occupa di classificare il patrimonio informativo disponibile inferendo dall'analisi del testo gli argomenti in esso trattati, tra quelli che gli utenti hanno chiesto di monitorare. La **Machine Learning** prevede i seguenti moduli: un'interfaccia univoca con le fonti dati e Il motore semantico

## **Progetto SAVE - Self Awareness Motivation Learning Evaluation – Erasmus + KA2 -2014**

- Mira a definire e validare modelli, approcci e strumenti innovativi di autoconsapevolezza, valutazione e apprendimento personalizzato, al fine di prevenire e contrastare l'abbandono scolastico e il fenomeno NEET.
- Ha l'obiettivo di progettare, realizzare e validare un sistema innovativo

Il sistema è contemporaneamente rivolto a:

- **motivazione e al coinvolgimento degli studenti**  
attraverso l'implementazione di strumenti e soluzioni di apprendimento inclusivo 2.0 efficaci per la valutazione e l'autoconsapevolezza
- **alla definizione di nuovi modelli pedagogici basati su:**  
l'autovalutazione, la personalizzazione dell'apprendimento (portfolio digitale) e su ambienti tecnologicamente avanzati che supportino sia i processi di apprendimento degli studenti sia sulla condivisione della conoscenza dei formatori
- **[www.saveproject.it](http://www.saveproject.it)**

## **DOC - Dispositivo per l'Orientamento dei Ciechi - Made in Italy** (Industria 2015)

- obiettivo la creazione e la sperimentazione di un nuovo dispositivo informatico indossabile, per ottenere un netto miglioramento dell'autonomia del non vedente sul luogo di lavoro ed in altri ambienti interni.
- accompagnare il non vedente su percorsi noti, precedentemente sperimentati e memorizzati nel dispositivo.

- CIOFS-FP (IT)
- Educommunity (IT)
- Centro San Viator (ES)
- Navreme Boheme, s.r.o. (CZ)
- Apricot (UK)
- Università Sant'Anna (IT)
- AMS (IT)
- Distinct (IT)
- VRMEDIA (IT)

- INCOMA (ES)
- VISION (FR)
- ARCOLA (UK)
- DIDA (IT)
- KONVERGENCE (IT)
- LOQUENDO (IT)
- NETLEARN (IT)
- MEDIAVOICE (IT)
- DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, GESTIONALE, INFORMATIVA, MECCANICA UNIVERSITA' DI PALERMO (IT)

- FONDAZIONE UGO BORDONI (IT)
- HEWLETT-PACKARD (IT)
- KIR (IT)
- CNR – ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE COGNITIVE (IT)
- DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE – UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA (IT)
- CSP (IT)
- GESI (IT)

- CULTURA D'IMPRESA (IT)
- UNIVERSITA' DI MESSINA(IT)
- CORELLI (IT)
- CNR-IAC (IT)
- HELEN KELLER (IT)





CULTORALE SCARL

Via Santa Cecilia, 115 – 98123 Messina

Via degli Olmetti 1A – 00060 Formello (Roma)

Website:

<http://www.cultorale.it>