



Sito web

ITC Istituto per le Tecnologie della Costruzione - Sede di Bari

Home

1. Personale
2. Come raggiungerci
3. Ricerche
4. Mappa interattiva
5. Tour virtuali
6. Rilievo Architettonico
7. Test su serramenti
8. Siti web
9. Biblioteca
10. Download
11. Corsi
12. Eventi
13. Un po' di storia...
14. Link
15. Credits

Istituto per le Tecnologie della Costruzione - Sede di Bari

ITC-CNR, Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ha uffici in Bari, L'Aquila, Milano, Padova, Roma, San-Giuliano-Milanesi (sede principale).

Nella sede di Bari (via Paolo Lomazzi, 26/3) opera il reparto "Rilievo e valorizzazione dell'ambiente costruito" (Dipartimento: Ing. N. Maiellaro), articolato nei laboratori:

- Rilievo e rappresentazione dei beni architettonici (Ing. N. Maiella)
- Rilievo con Laser Scanner
- "Tecnologie per la comunicazione e la valorizzazione dell'ambiente costruito e del patrimonio culturale" (Ing. A. Levrano)
- "Interactive Map of Cities"
- "Verifiche su componenti edili" (Ing. P. Lassandro)
- Prove su serramenti

Le principali tematiche affrontate nelle ricerche sono:

- Rilievo architettonico;
- GIS e mappe interattive consultabili in rete;
- Tour virtuali ("Bari Sostenibile", Istituto)
- Test su componenti edili.

ITC-CNR sviluppa interventi di formazione e informazione, mettendo a disposizione del web sui beni culturali, sul progetto "BariCNR" e sulla fruizione del patrimonio culturale urbano.

Il materiale disponibile per la consultazione su biblioteca e documenti in download.

ITC Istituto per le Tecnologie della Costruzione - Sede di Bari

Home

1. Personale
2. Come raggiungerci
3. Ricerche
4. Mappa interattiva
5. Tour virtuali
6. Rilievo Architettonico
7. Test su serramenti
8. Siti web
9. Biblioteca
10. Download
11. Corsi
12. Eventi
13. Un po' di storia...
14. Link
15. Credits

3. Ricerche

Progetto "Energia da Fonti rinnovabili e ICT per la Sostenibilità Energetica CNR-CITET": Dimostrazione Smart Cities Living Lab Sirecusa - Inaugurato il 16/7/2014 (2014-2015)

Modelazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente (2013-2014)

ARIT - Archaic Windows Technology (2012-2014)

Progetto "S.O.S. - Spugna Open Source" (2012-2014)

Progetto JONOVANCE (2011-2014)

Progetto "JECER 2A SUTRA - JERI PER DOMANI" (2009-2011)

Accordo di collaborazione tra Ambasciata d'Italia/Ufficio di Cooperazione in Sarajevo e ITC-CNR (2009-2010)

Interreg III Italia-Albania: "ASC" - Albania: Conoscere, Comunicare, Condividere e Sviluppare. 14 Nopëhen, 14 Komunikaoh, 14 Bashkëndesh (2007-2008)

Interreg III Grecia-Italia: "SIRIAR" - Sistema Informativo per il Riuso di Architetture (secondo un percorso turistico integrato) (2006-2008)

Interreg III Italia-Albania: "SITRUS" - Sistema Innovativo per il Turismo Rurali e Sostenibile, Nuova Tecnologia (2006-2008)

FISR: "GENIUS LOCI" - Ruolo del settore edilizio sul cambiamento climatico - (2006-2009)

Interreg III Italia-Albania: "WET SVS R" - Gestione sostenibile del sistema delle aree urbane appalti: Albanesi (2006-2008)

Interreg III Italia-Albania: TEKNIKA EUROPIANE (2005-2006)

POR Puglia: VIRIDIA (2004-2006)

MIUR: Studio di strutture edilizie innovative ad alta flessibilità funzionale e dimensionale con basso impatto ambientale (2004-2004)

Valorizzazione dei beni culturali e ambientali della Valle dell'Ofanto (2001-2004)

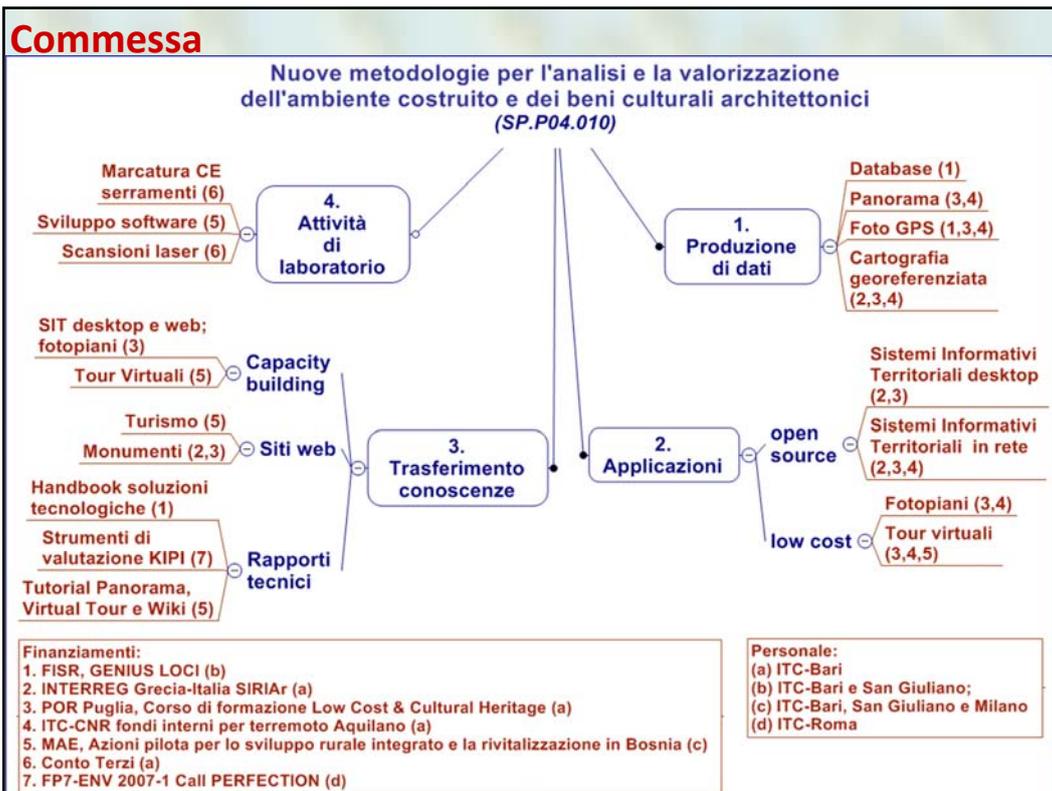
Strategia di raccordo tra innovazione e tradizione delle tecniche sostenibili (2001-2004)

A Home

ITC-CNR, via Lomazzi 26/3, 70121 P.zza. tel.085481265, fax 085482533

ITC-CNR sede di Bari www.ba.itc.cnr.it
Ultimo aggiornamento: 22/01/2015

www.ba.itc.cnr.it

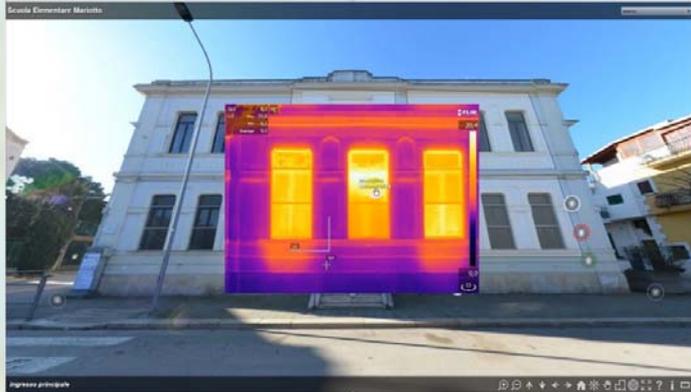


Progetti

Sigla e denominazione	Periodo	Importo
BHIMM - Built Heritage Information Modeling / Management (PRIN, LP: Politecnico di Milano; resp. ITC: N. Milella)	07/02/13 06/02/16	€ 67.505,00
SMART CITIES - Energia da fonti rinnovabili e ICT per la sostenibilità energetica (DIITET-CNR; resp. ITC: N. Maiellaro)	14/02/14 31/12/15	€ 100.000,00
D.R.A.G.O. – Digitalizzazione Reperti Archeologici Garganici by Open-data (Waveng s.r.l.; resp. ITC: N. Maiellaro)	26/06/14 25/06/15	€ 26.800,00
Mu.S.A. – Must See Advisor (Centro Servizi per le Piccole e Medie Imprese, Azienda Speciale, Matera; resp. ITC: N. Maiellaro)	02/10/15 01/10/16	€ 1.500,00

BHIMM PRIN 2010-11

Unità operative: Politecnico di Milano (LP), Politecnico di Torino, ITC-CNR, Università di Brescia, Università "La Sapienza", Università di Genova.



L'ITC di Bari si propone di affrontare, nell'ambito del WP2, il problema della conoscenza tecnologica e morfologica dell'edificio mediante l'uso integrato del rilievo fotogrammetrico digitale con la scansione laser del manufatto e le riprese termografiche dello stesso.

In riferimento alle riprese termografiche si svilupperà un segnalino di tipo termo-fotogrammetrico utilizzabile sia nella banda del visibile che in quella dell'infrarosso. L'utilizzo del segnalino permette il foto raddrizzamento, la mosaicatura dei termogrammi e la loro sovrapposizione sui prospetti digitali dei manufatti.

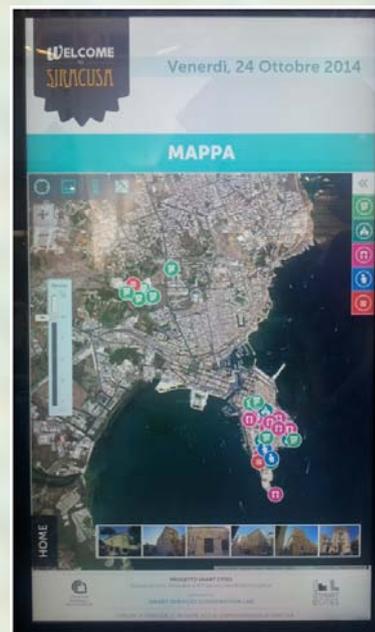


Smart Cities, Mappe interattive



<http://webgis.welcometosiracusa.it/it/siracusa/index.html>

www.welcometosiracusa.it



A. Lerario, N. Maiellaro, "Mappe interattive per la promozione turistico-culturale", SciRes-IT, Scientific Research and Information Technology, Caspur-Ciber Publishing, Vol 4, Issue 1 (2014), 85-98 e-ISSN 2239-4303



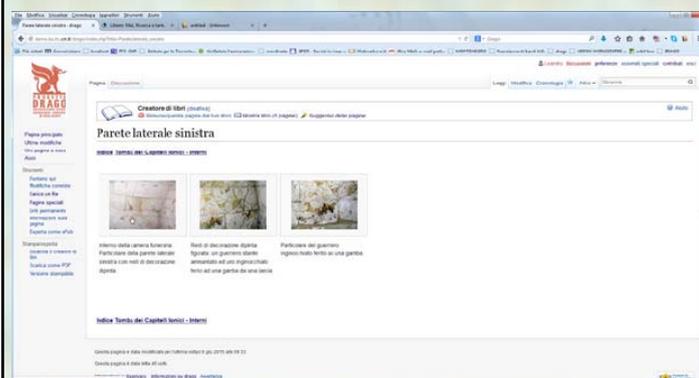
Smart Cities, Virtual tour



D.R.A.G.O.

“Supporto scientifico nelle fasi di progettazione e sperimentazione del sistema autore da sviluppare nel progetto D.R.A.G.O. - Digitalizzazione Reperti Archeologici Garganici by Open-source”

- Software e procedure per produrre enciclopedie on-line aperte e generazione guidata di e-book
- Prototipo dimostrativo



Prototipo di enciclopedia on-line realizzato con Mediawiki

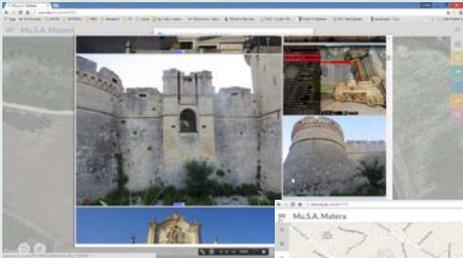
E-book generato da Mediawiki

www.ba.itc.cnr.it/download/drago/DRAGO.epub

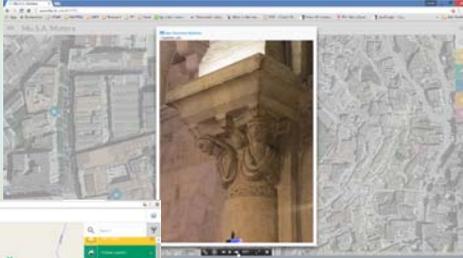


Mu.S.A.

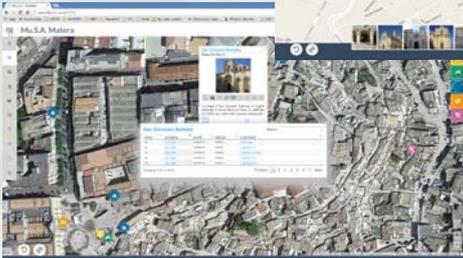
<http://www.ba.itc.cnr.it/MTR/>



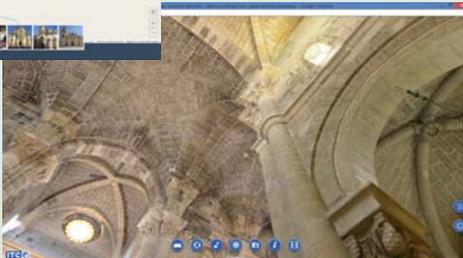
Contenuti in «Tile»



Contenuti in «Gallery»



Contenuti in «Table» - con ricerca



Virtual tour Chiesa S. Giovanni



Strumentazione

Laser scanner RIEGL VZ400



Rilievi topografici 3D utilizzabili per la ricostruzione morfometrica di manufatti o siti anche a grande distanza (m.500), con precisione fino a mm.5; completabili con texture riprese con fotocamera sovrapposta.

Termocamera FLIR T620



Fotopiani termici utilizzabili per l'analisi delle irregolarità termiche di un manufatto - ponti termici, delaminazioni, infiltrazioni, tenuta di infissi, discontinuità materiche.

Testa motorizzata Gigapan Epic Pro



Immagini multiple con spostamento a 360° e inclinazione tra -65° e +90°

Drone Inspire 1



Quadricottero per riprese aeree stabilizzate e sistema di trasmissione video con monitor wireless

