

| PROGETTI |
|-----------------------------------------------------------------|
| 01 Progetto DTM Delta del Po |
| 02 Sicuri sulle strade |
| 03 ViaMont street model |
| 04 Zanzadrone |
| 05 Filiera di produzione di geo-dati da rilievo aereo |
| 06 Volo Provincia di Venezia 2014 |
| 07 Urban Energy Web |
| 08 MITO - Multimedia Information for Territorial Objects |
| 09 Dinamiche dei popolamenti forestali |
| 10 Soluzioni ICT per il Rischio Idrogeologico |
| 11 Monitoraggio ambientale con sistemi multi-sensore |
| 12 Soluzioni ICT per il Marketing Territoriale |
| 13 Agridrone |
| 14 Soluzioni ICT per l’Agrifood |
| 15 Smart Ca’ Tron |
| 16 Semplicity - Senspod |

| TECNOLOGIE |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 Laser a scala urbana - land model - 3D city model |
| 02 Computer vision e videosistemi per la gestione urbana |
| 03 Strumenti per il proximal sensing |
| 04 Reti di sensori |
| 05 Mobile Mapping System MMS |
| 06 Piattaforme laserscanner per acquisizioni in cinematografico |
| 07 Termomapping |
| 08 Piattaforme per il monitoraggio costiero e dei corpi idrici |
| 09 Nuove tecnologie per la manutenzione stradale |
| 10 Dense Image Matching |
| 11 Classificazione di immagini e Change Detection |
| 12 Sistemi di browsing, condivisione e interrogazione web di nuvole di punti 3D |
| 13 Spatial Data Infrastructure - GeoSDI |
| 14 Sistemi di ascolto geo-web |
| 15 Realtà Aumentata |

STRUTTURA DELLA MOSTRA PER AMBITI TEMATICI

ENERGIA E CITTÀ

05 Filiera di produzione di geo-dati da rilievo aereo
Tecnologie: 01 - Laser a scala urbana, 10 - Dense Image Matching, 11 - Classificazione di immagini e Change Detection

06 Volo Provincia di Venezia 2014
Tecnologie: 11 - Classificazione di immagini e Change Detection, 13 - Spatial Data Infrastructure GeoSDI

07 Urban Energy Web
Tecnologie: 01 - Laser a scala urbana, 07 - Termomapping, 13 - Spatial Data Infrastructure GeoSDI, 14 - Sistemi di ascolto geo-web

15 Smart Ca’ Tron
Tecnologie: 01 - Laser a scala urbana, 02 - Computer vision, 04 - Reti di sensori, 07 - Termomapping, 14 - Sistemi di ascolto geo-web, 15 - Realtà Aumentata

SICUREZZA STRADALE

02 Sicuri sulle strade
Tecnologie: 05 - Mobile Mapping System, 09 - Nuove Tecnologie per la manutenzione stradale, 14 - Sistemi di ascolto geo-web

03 ViaMont street model
Tecnologie: 05 - Mobile Mapping System, 06 - Laserscanner cinematografico, 09 - Nuove Tecnologie per la manutenzione stradale

CAMBIAMENTI D’USO DEL SUOLO

01 Progetto DTM Delta del Po
Tecnologie: 01 - Laser a scala urbana

04 Zanzadrone
Tecnologie: 03 - Strumenti per il proximal sensing, 11 - Classificazione di immagini e Change Detection

05 Filiera di produzione di geo-dati da rilievo aereo
Tecnologie: 01 - Laser a scala urbana, 10 - Dense Image Matching, 11 - Classificazione di immagini e Change Detection

06 Volo Provincia di Venezia 2014
Tecnologie: 11 - Classificazione di immagini e Change Detection, 13 - Spatial Data Infrastructure GeoSDI

09 Dinamiche dei popolamenti forestali
Tecnologie: 11 - Classificazione di immagini e Change Detection

RISCHIO IDROGEOLOGICO

01 Progetto DTM Delta del Po
Tecnologie: 01 - Laser a scala urbana

05 Filiera di produzione di geo-dati da rilievo aereo
Tecnologie: 01 - Laser a scala urbana, 10 - Dense Image Matching, 11 - Classificazione di immagini e Change Detection

06 Volo Provincia di Venezia 2014
Tecnologie: 11 - Classificazione di immagini e Change Detection, 13 - Spatial Data Infrastructure GeoSDI

09 Dinamiche dei popolamenti forestali
Tecnologie: 11 - Classificazione di immagini e Change Detection

10 Soluzioni ICT per il Rischio Idrogeologico
Tecnologie: 03 - Strumenti per il proximal sensing, 04 - Reti di sensori, 13 - Spatial Data Infrastructure GeoSDI

MARKETING TERRITORIALE

06 Volo Provincia di Venezia 2014
Tecnologie: 11 - Classificazione di immagini e Change Detection, 13 - Spatial Data Infrastructure GeoSDI

12 Soluzioni ICT per il Marketing Territoriale
Tecnologie: 01 - Laser a scala urbana, 03 - Strumenti per il proximal sensing, 05 - Mobile Mapping System, 12 Sistemi di browsing di nuvole di punti 3D, 14 - Sistemi di ascolto geo-web, 15 - Realtà Aumentata

AGRICOLTURA

05 Filiera di produzione di geo-dati da rilievo aereo
Tecnologie: 01 - Laser a scala urbana, 10 - Dense Image Matching, 11 - Classificazione di immagini e Change Detection

06 Volo Provincia di Venezia 2014
Tecnologie: 11 - Classificazione di immagini e Change Detection, 13 - Spatial Data Infrastructure GeoSDI

13 Agridrone
Tecnologie: 03 - Strumenti per il proximal sensing

14 Soluzioni ICT per l’Agrifood
Tecnologie: 03 - Strumenti per il proximal sensing, 04 - Reti di sensori

SHARING CITY

02 Sicuri sulle strade
Tecnologie: 05 - Mobile Mapping System, 09 - Nuove Tecnologie per la manutenzione stradale, 14 - Sistemi di ascolto geo-web

08 MITO - Multimedia Information for Territorial Objects
Tecnologie: 13 - Spatial Data Infrastructure GeoSDI, 14 - Sistemi di ascolto geo-web

11 Monitoraggio ambientale con sistemi multi-sensore
Tecnologie: 03 - Strumenti per il proximal sensing, 04 - Reti di sensori

15 Smart Ca’ Tron
Tecnologie: 01 - Laser a scala urbana, 02 - Computer vision, 04 - Reti di sensori, 07 - Termomapping, 14 - Sistemi di ascolto geo-web, 15 - Realtà Aumentata

16 Semplicity - Senspod
Tecnologie: 03 - Strumenti per il proximal sensing, 04 - Reti di sensori

Università Iuav di Venezia
 Scuola di Dottorato Architettura, Città e Design / Curriculum Nuove Tecnologie per la Città, il Territorio e l’Ambiente

Laurea Magistrale in Innovazione Tecnologica e Design per i Sistemi Urbani e il territorio - DPPAC

Spin-off Iuav Unisky Srl

INNOVAZIONI E TECNOLOGIE PER CITTÀ, TERRITORIO E AMBIENTE

Ricerche, progetti e tecnologie di UniSky (start-up innovativa/spin-off Iuav) e del dottorato di ricerca Nuove Tecnologie per la Città, il Territorio e l’Ambiente

Mostra e tavoli di discussione
 23 marzo – 3 aprile 2015
 Ca’ Tron, S. Croce 1957, Venezia

“Innovazioni e Tecnologie per Città, Territorio e Ambiente” illustra le attività e i risultati ottenuti nell’arco degli ultimi anni dal gruppo di ricercatori, professionisti e imprese che hanno operato nell’ambito del dottorato di ricerca in Nuove Tecnologie per la Città, il Territorio e l’Ambiente della Scuola di Dottorato Iuav e nello spin-off universitario UniSky Srl per lo sviluppo di soluzioni ICT innovative applicate al territorio.

L’esposizione si articola in **Progetti** e **Tecnologie**. Mentre i primi documentano le soluzioni realizzate nell’ambito della ricerca applicata tra attività accademiche e attività dello spin-off UniSky, le Tecnologie sono approfondimenti sulle risorse ICT utilizzate quali sensori e sistemi hardware, software e metodi di trattamento dei dati o strumenti per la condivisione web dei quadri di conoscenza sulla città, il territorio e l’ambiente.

Progetti e soluzioni sono riferibili a diversi ambiti tematici: Energia e città, Sicurezza stradale, Cambiamenti dell’uso del suolo, Rischio idrogeologico, Marketing territoriale, Agricoltura, Sharing city.

A cura di
 Giovanni Borga, Massimiliano Condotta,
 Luigi Di Prinzie, Stefano Picchio
 Autori
 Valentina Andreatto, Dario Bertocchi, Giovanni Borga,
 Nuccio Bucceri, Roberto Case, Massimiliano Condotta,
 Luigi Di Prinzie, Niccolò Iandelli, Andrea Mancuso, Elena Mazzola,
 Riccardo Pasi, Stefano Picchio, Gianfranco Pozzer, Andrea Prati,
 Antonella Ragnoli, Elisa Zatta