

UMBRIA SMART LAND

EVOLUZIONE INFRASTRUTTURA GPS-UMBRIA

POSIZIONAMENTO DI ALTA PRECISIONE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI TERRITORIALI INTELLIGENTI

lunedì
18 marzo 2019
Perugia - Palazzo Cesaroni
Sala Brugnoli

Agenda
digitale
dell'Umbria

Regione Umbria

> L'indicazione accurata della posizione di luoghi, oggetti, veicoli e operatori, fornita dai sistemi GNSS (Global Navigation Satellite Systems) è sempre più un'esigenza essenziale per molte attività umane. Dapprima di interesse dei soli settori tecnici (topografia, cartografia, catasto), l'utenza si è ampliata nel corso degli anni, dal settore dei cantieri stradali a quello agricolo, alla navigazione di precisione terrestre, marittima e aerea, al controllo di flotte di trasporto, al monitoraggio di frane e strutture. Le applicazioni GNSS si sono diffuse sempre più con il diffondersi di dispositivi mobili intelligenti in grado di acquisire e utilizzare i segnali GNSS per un posizionamento continuo e in tempo reale, che con l'accesso a internet ne moltiplica le potenzialità non solo per smartphone e tablet, ma anche per tanti altri dispositivi che costituiscono la "internet of things" e per droni di vario tipo: aerei, marini e terrestri con sensori in grado di fornire dati aggiornati e georeferenziati per le attività più varie. Al GPS statunitense si sono aggiunti il GLONASS russo, il GALILEO europeo e il BEIDOU cinese, per un totale di circa 120 satelliti (fino quasi a 40 visibili e utilizzabili in contemporanea). Con un numero di satelliti così grande, considerato che bastano 4 satelliti per ottenere una posizione, il miglioramento in

termini di accuratezza e rapidità del posizionamento è notevole. I segnali inviati si sono arricchiti di nuove frequenze, codici e funzionalità, per cui oggi si ottengono prestazioni fortemente superiori a quelle di vent'anni fa. La rete GPSUMBRIA, nata nel 2004 da una sinergia tra Regione Umbria e Università degli Studi di Perugia è una delle prime infrastrutture istituite in Italia. È costituita da 12 stazioni permanenti GNSS, installate su edifici pubblici, di proprietà di Comuni o dell'Ateneo in modo da garantire l'accesso, la sorveglianza e la connessione a internet, essenziale per il funzionamento della rete. È distribuita nel territorio regionale per assicurare una copertura ottimale ed ha sempre erogato servizi di mappatura (in post-processamento e in tempo reale) in forma gratuita, dando notevole impulso all'implementazione di sensori di posizionamento in molte attività del territorio regionale. Nel 2018, la rete è stata aggiornata e collaudata attraverso la collaborazione tra Regione Umbria e Università degli Studi di Perugia. La nuova rete tiene conto delle nuove costellazioni satellitari, dei segnali disponibili, delle nuove funzionalità che si possono implementare per tipi di attività che anni fa neppure esistevano, rivolte non più solo all'utenza tecnica ma anche ad un ampio spettro di attività ed esigenze sociali.



WORKSHOP #ADUMBRIA2019 #1



Durata seminario:
9.30
12.45

Data prevista:
lunedì 18 marzo
2019

Sede:
Perugia / Palazzo Cesaroni
Sala Brugnoli

PROGRAMMA

UMBRIA SMART LAND EVOLUZIONE INFRASTRUTTURA GPS-UMBRIA

POSIZIONAMENTO DI ALTA PRECISIONE
PER LO SVILUPPO DI SISTEMI TERRITORIALI
INTELLIGENTI

9.30-10.00
REGISTRAZIONE
PARTECIPANTI

10.00-10.30
SALUTI
ISTITUZIONALI
Catiuscia Marini
Presidente Regione Umbria
Franco Moriconi
 Rettore Università degli
Studi di Perugia

Coordina i lavori
REGIONE UMBRIA
Lucio Caporizzi
Direttore regionale

10.30-10.45
REGIONE UMBRIA
Ambra Ciarapica
Dirigente regionale
"La rete GNSS della Regione
Umbria nel quadro delle
iniziative dell'Agenda
Digitale"

10.45-11.00
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI PERUGIA
Fabio Radicioni
"Evoluzione della rete GNSS
della Regione Umbria ed
estensione alle nuove
costellazioni e segnali
satellitari"

11.00-11.15
UMBRIA DIGITALE
Stefano Bigaroni
Amministratore unico
Giancarlo Cecchetti
Resp. Sistemi e Reti
"La rete GNSS della Regione
Umbria nell'ambito
dell'infrastruttura
informatica e telematica
regionale"

11.15-11.30
COFFEE BREAK

11.30-11.45
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI PARTHENOPE
Giovanni Pugliano
"Utilizzo delle nuove
costellazioni satellitari
con dispositivi mobili"

11.45-12.00
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PADOVA
Alessandro Caporali
"Inquadramento delle reti
GNSS regionali nella rete
europea"

12.00-12.15
POLITECNICO DI TORINO
Marco Piras
"Applicazioni delle reti GNSS
con sensori a basso costo"

12.15-12.30
CISIS-CPSG (Comitato
Permanente Sistemi
Geografici delle Regioni)
Umberto Trivelloni
"Evoluzione delle reti GNSS
delle Regioni"

12.30-12.45
CONCLUSIONI
Antonio Bartolini
Assessore Regione Umbria
Fernanda Cecchini
Assessore Regione Umbria



Regione Umbria

REGIONE UMBRIA

Direzione Regionale Programmazione, Affari Internazionali ed Europei. Agenda Digitale, Agenzie e Società Partecipate. Servizio Programmazione strategica dello sviluppo della società dell'informazione e dell'amministrazione digitale, Sistema informativo geografico e Semplificazione Amministrativa.
umbriageo.regione.umbria.it
agendadigitale.regione.umbria.it

Segreteria organizzativa

Umbria Digitale: Tel. 075.5027423 | stefano.domian@umbriadigitale.it | www.umbriadigitale.it

