



Web Geographical Information System

Area | INFORMATICA

CORSO INTRODUTTIVO

Software Open Source per la gestione aziendale

DESCRIZIONE

Il programma del corso prevede un'introduzione all'utilizzo di software open source per la gestione di delle principali esigenze aziendali.

Verranno sviluppati i seguenti temi:

- Introduzione:
 - software libero e software open source
 - la filosofia dei progetti open source
 - open source e grandi aziende: analisi di case study
 - licenze e condizioni d'uso OS
- Scenari di migrazione dei sistemi informativi aziendali: ipotesi a confronto
- Sistemi operativi a confronto:
 - analisi costi benefici della migrazione da sistemi proprietari a sistemi open
 - come affrontare le resistenze dell'organizzazione
- Strumenti Open per la pubblicazione di dati su web: i CMS Open Source. Plone, Drupal, Joomla, WordPress e le loro principali caratteristiche
- Strumenti per la gestione quotidiana del lavoro di ufficio
 - suite Office
 - calendari, agende, scadenziari
 - browser e loro applicativi: es. il chrome web store
 - strumenti a supporto del project management: es Redmine

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

- Esercitazione di Gruppo (su Redmine)
 - partizione dell'hard disk e installazione di Ubuntu
 - installazione Libre Office
 - configurazione Chrome
 - configurazione Redmine
 - pubblicare news attraverso CMS OS

DOCENTI

Davide Caviglia

Davide lavora nell'ambito del Gis e dei gestionali per le pubbliche amministrazioni da oltre 15 anni. Da 7 anni si è specializzato in tecnologie Open Source applicate alla gestione del back office, alla pubblicazione di dati su web, all'analisi e gestione di dati cartografici. Socio fondatore e amministratore delegato di GisWeb, il suo lavoro è focalizzato sull'area commerciale, le consulenze strategiche, la costruzione di partenariati con Università e Centri di Ricerca per la realizzazione di progetti di ricerca industriale, in ambito ambientale ed energetico. E' esperto in interoperabilità tra sistemi informatici e processi di migrazione verso tecnologie OS. Sostiene attivamente le pubbliche amministrazioni interessate ad adottare software a codice aperto in riuso (cfr. art. 68 del Codice dell'Amministrazione Digitale). Ha partecipato in qualità di docente a corsi finanziati FSE e a Master Universitari.

Giorgia Previdoli

Entrata in contatto da quasi due anni con il mondo del Gis Open Source, Giorgia ha maturato esperienze nell'ambito del progettazione europea in progetti del 6 e 7 Programma Quadro e del Lifelong Learning Programme. Dal 2011 applica le competenze in Comunicazione e Didattica, maturate in ambito accademico, alla promozione e divulgazione di progetti e strumenti Open Source. Ha svolto per 4 anni attività di docenza e tutoraggio presso il Dip. Di Scienze dei Linguaggi e della Comunicazione dell'Università di Bergamo.

Gis & Web S.r.l.

Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491

info@gisweb.it

www.gisweb.it

P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

CALENDARIO

1 incontro della durata di 4 ore di teoria (mezza giornata)

2 incontri di esercitazioni di gruppo e individuali della durata di 4 ore l'uno. (1 giornata)

Totale: 12 ore

Le data del corso, in via di definizione, saranno fissate nel periodo compreso tra metà maggio e fine giugno.

DESTINATARI

Responsabili dei sistemi informativi aziendali, titolari di micro Aziende, Ricercatori interessati all'acquisizione di competenze di base in materia di ICT OS a supporto delle attività di project management e gestione aziendale.

SEDE

Sede Ente di formazione certificato nostro partner (Aesseffe) in Via Mura degli Angeli 5R - 16127 Genova

Su richiesta è possibile realizzare l'attività formativa direttamente in azienda (per un numero minimo di 7 allievi). Per partecipare è consigliato portare un computer portatile che possa collegarsi a rete Wifi

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 720 (più IVA se dovuta)

La quota comprende il materiale didattico e l'accesso alla piattaforma per la didattica.

I INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

GisWeb

Tel. +39 010 2474491

e mail: info@gisweb.it

Le iscrizioni si effettuano online seguendo le indicazioni sul sito www.ticass.it e www.gisweb.it

Gis & Web S.r.l.

Via Gramsci 27/9

16126 Genova, Italy

Tel. +39 010 2474491

info@gisweb.it

www.gisweb.it

P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

TERMINE PER L'ISCRIZIONE:
15 maggio 2013.

RILASCIO DEL TITOLO

A conclusione del Corso di formazione agli iscritti verrà rilasciato attestato di frequenza.

AGEVOLAZIONI

Riduzione del 20% per le aziende associate Ticass.

Riduzione del 30% per le aziende associate che partecipano a più moduli di formazione organizzati da GisWeb.

E' possibile accedere al Fondo Paritetico Interprofessionale di riferimento per ciascuna azienda, al fine di richiedere il finanziamento di piani formativi individuali, aziendali, settoriali e territoriali.

Alcuni Fondi concedono inoltre voucher individuali per consentire un più rapido accesso alla formazione del singolo dipendente.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali forniti da coloro che frequenteranno i corsi o ci contatteranno per la richiesta di informazioni saranno raccolti da GisWeb e trattati secondo le disposizioni del D.Lgs. del 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".



Fondata nel 2005, **GisWeb** offre alla pubblica amministrazione, alle imprese e ai centri di ricerca le migliori soluzioni web Open Source per la gestione dell'informazione geografica.

Dal 2006 collabora con l'Università di Genova fornendo lo sviluppo di software per il monitoraggio ambientale in zone costiere, consulenze informatiche e formazione specifica ai ricercatori.

GisWeb è associata al Consorzio Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile **TICASS**, Ente gestore del Polo Regionale di Innovazione Tecnologica "Energia-Ambiente", dal momento della sua fondazione.

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997

Area | INFORMATICA

CORSO INTRODUTTIVO

Strumenti GIS e WebGIS per la gestione informatizzata di dati spaziali

DESCRIZIONE

Il corso è finalizzato ad introdurre le caratteristiche, le potenzialità e le finalità degli strumenti GIS (Geographic Information System), sia lato desktop che lato web, con particolare attenzione all'uso di strumenti FOSS (Free & Open Source)

La struttura del corso è pensata in modo da alternare lezioni a carattere prevalentemente teorico ed informativo ad attività di esercitazione al pc, al fine di fornire un contatto diretto con la realtà operativa.

In particolare verranno fornite le nozioni per poter impostare un progetto GIS per le proprie esigenze partendo da zero.

Verranno sviluppati i seguenti temi:

- Introduzione ai GIS e alla cartografia
 - Introduzione ai GIS e loro applicazioni
 - Concetti di open source, free software e tipologie di licenze
 - Introduzione ai software free e open source geografici (QGIS, GRASS, PostgreSQL, ...)
 - Dati cartografici: formati, risoluzioni e loro integrazione
 - Significato delle coordinate associate ai dati geografici, sistemi di riferimento, proiezioni cartografiche e trasformazioni tra di essi
 - Cartografia
 - Fruizione della cartografia mediante geoservizi web e principali software webGIS - Introduzione ai linguaggi Web: HTML, PHP, Javascript



Web Geographical Information System

- Gestione dei dati territoriali con QGIS

Breve introduzione a QGIS e indicazioni pratiche per l'installazione sui diversi sistemi operativi

Gestione di un progetto in QGIS, personalizzazione e plugin utili

Importazione/esportazione di dati raster e vettoriali in diversi formati

Visualizzazione e vestizione dei tematismi

Creazione ed editing di dati vettoriali

Georeferenziazione di mappe

Utilizzo di geoservizi

Creazione di layout di stampa

- Gestione dei dati territoriali con database spaziali (es. PostGIS)

Introduzione a DataBase e GeoDataBase

Installazione e configurazione di PostgreSQL+PostGIS e software ausiliari

Creazione e gestione di un DataBase

Gestione di dati geografici e interfacciamento con altri GIS

- Introduzione a progetti WebGIS

Mapserver: Principi di funzionamento

Introduzione a GisClient

Realizzazione di un semplice webmapping

DOCENTI

Tiziano Cosso

Tiziano lavora nel settore della Geomatica da circa dieci anni, dapprima in ambito universitario, ora come socio fondatore ed amministratore delegato di Gter srl, Spin-off della facoltà di Ingegneria.

In particolare si interessa di rilievo del territorio principalmente mediante tecniche di posizionamento satellitare GNSS e laser scanner, e di analisi e gestione di dati territoriali mediante strumenti GIS.

Riguardo a quest'ultimo settore ha sempre utilizzato ed approfondito l'uso di strumenti Open Source, sia per le potenzialità che essi forniscono sia l'interesse nel modificare il codice e implementare soluzioni innovative all'interno dei sw utilizzati.

Lavora principalmente con enti pubblici coinvolti nella gestione del territorio e con aziende o professionisti con cui studiare e pianificare insieme soluzioni a specifiche esigenze.

Si occupa tra gli altri, all'interno dell'azienda, di un settore centrale come la formazione visto anche lo stretto legame con l'Università.

Ha partecipato come docente o codocente a numerosi corsi organizzati da Gter o interni all'Università

Roberto Marzocchi

Roberto si è laureato in Ingegneria Civile nel 2008 con una tesi in Ingegneria idraulica e GIS e ha proseguito la sua formazione con un dottorato in geoscienze presso l'Università di Losanna. Durante gli anni del dottorato ha collaborato con l'Istituto Scienze della Terra di Lugano continuando a occuparsi di geomatica ed da gennaio 2012 è responsabile del settore ricerca e sviluppo in Gter srl, spin-off della Scuola Politecnica dell'Università di Genova.

In particolare si interessa di analisi e gestione di dati territoriali mediante strumenti GIS e geoDB utilizzando comunemente strumenti Open Source di cui è anche sviluppatore.

In Gter si interfaccia con enti pubblici coinvolti nella gestione del territorio e con aziende o professionisti con cui studiare e pianificare insieme soluzioni a specifiche esigenze. Ha sviluppato per conto di Gter specifici moduli open source GRASS e tool open-source (G-Pastro, G-Fluvin, G-damflood, G4MoRe, etc).



Web Geographical Information System

Ha partecipato come docente o codocente a numerosi corsi organizzati da Gter e Universitari (USI, SUPSI, Unige).

Asimina Syriou

Asimina lavora da tempo con software GIS (Geographical Information Systems) e sul campo con strumenti GNSS (Global Navigation Satellite Systems). Ha conseguito un Bachelor in Geografia presso la Harokopio University of Athens (Grecia) per poi continuare la propria formazione conseguendo un MSc. in GeoSciences & Remote Sensing presso l'Università di Edinburgh (UK). In questo periodo ha lavorato come consulente GIS presso un dipartimento del governo scozzese e presso il "GreenSpace Research" dipartimento dell'Università di Highlands and Islands (UHI) con un inquadramento nel team di ricerca e sviluppo. Terminato il master ha proseguito la sua esperienza in ambito GIS e Remote Sensing (RS) presso UNOSAT, dipartimento del United Nations Institute for Training and Research (UNITAR) in Ginevra (Svizzera), come responsabile per creazione di mappe a partire da immagini satellitari in ambito ambientale e di sicurezza in genere e nella compilazione di report.

A partire dal 2011 lavora presso Gter s.r.l. Innovazione in Geomatica, Gns e Gis come specialista GIS. In Gter si occupa di acquisizione, conversione e processamento di dati in ambiente GIS e contribuisce alla preparazione e realizzazione delle attività formative organizzate presso la sede di Gter.

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

CALENDARIO

3 incontri della durata di 8 ore

Totale: 24 ore

Le data del corso, in via di definizione, saranno fissate nel periodo compreso tra metà maggio e fine giugno.

DESTINATARI

Responsabili dei sistemi informativi aziendali, titolari di micro Aziende, Ricercatori interessati all'acquisizione di competenze di base in materia di ICT OS a supporto delle attività di gestione dei dati territoriali.

SEDE

Sede Ente di formazione certificato nostro partner (Aesseffe) in Via Mura degli Angeli 5R - 16127 Genova

Su richiesta è possibile realizzare l'attività formativa direttamente in azienda (per un numero minimo di 7 allievi).

Per partecipare è consigliato portare un computer portatile che possa collegarsi a rete Wifi.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 1440 (più IVA se dovuta)

La quota comprende il materiale didattico e l'accesso alla piattaforma per la didattica.

I INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

GisWeb

Tel. +39 010 2474491

e mail: info@gisweb.it

Le iscrizioni si effettuano online seguendo le indicazioni sul sito www.ticass.it e www.gisweb.it

TERMINE PER L'ISCRIZIONE:

15 maggio 2013

Gis & Web S.r.l.

Via Gramsci 27/9

16126 Genova, Italy

Tel. +39 010 2474491

info@gisweb.it

www.gisweb.it

P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

RILASCIO DEL TITOLO

A conclusione del Corso di formazione agli iscritti verrà rilasciato attestato di frequenza.

AGEVOLAZIONI

Riduzione del 20% per le aziende associate Ticass.

Riduzione del 30% per le aziende associate che partecipano a più moduli di formazione organizzati da GisWeb.

E' possibile accedere al Fondo Paritetico Interprofessionale di riferimento per ciascuna azienda, al fine di richiedere il finanziamento di piani formativi individuali, aziendali, settoriali e territoriali.

Alcuni Fondi concedono inoltre voucher individuali per consentire un più rapido accesso alla formazione del singolo dipendente.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali forniti da coloro che frequenteranno i corsi o ci contatteranno per la richiesta di informazioni saranno raccolti da GisWeb e trattati secondo le disposizioni del D.Lgs. del 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".



Fondata nel 2005, **GisWeb** offre alla pubblica amministrazione, alle imprese e ai centri di ricerca le migliori soluzioni web Open Source per la gestione dell'informazione geografica.

Dal 2006 collabora con l'Università di Genova fornendo lo sviluppo di software per il monitoraggio ambientale in zone costiere, consulenze informatiche e formazione specifica ai ricercatori.

GisWeb è associata al Consorzio Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile **TICASS**, Ente gestore del Polo Regionale di Innovazione Tecnologica "Energia-Ambiente", dal momento della sua fondazione.

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

Area INFORMATICA

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE

Software Web Gis Open Source per il monitoraggio ambientale

DESCRIZIONE

Il programma del corso prevede l'utilizzo di software Web Gis open source per la raccolta, la gestione, l'analisi e la pubblicazione di dati ambientali.

Il corso è finalizzato ad introdurre le caratteristiche, le potenzialità e le finalità degli strumenti Web Gis (Geographic Information System) con particolare attenzione all'uso di strumenti FOSS (Free & Open Source)

La struttura del corso è pensata in modo da alternare lezioni a carattere prevalentemente teorico ed informativo ad attività di esercitazione al pc, al fine di fornire un contatto diretto con la realtà operativa.

In particolare verranno fornite le nozioni per poter impostare un progetto GIS su Web per le proprie esigenze.

Temi del corso

- **Approfondimento sui database spaziali (es. PostGIS)**
Che cosa caratterizza un Geodatabase: struttura e funzionamento
Installazione e configurazione guidata di PostgreSQL+PostGIS e software ausiliari
Esercitazione pratica:
Creazione di un DataBase: la strutturazione dei dati geografici
Gestione di dati geografici e interfacciamento con altri GIS

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

- Introduzione a progetti WebGIS
 - Caratteristiche dei sistemi Web GIS
 - I geoservizi web (WMS, WFS)
 - Standard OGC
 - Introduzione a Mapserver: Principi di funzionamento
 - Il Mapfile
- Il progetto Open Source GisClient
 - Esempi di applicazione e case studies
 - la componente GisClient viewer
 - la componente GisClient author
 - Integrazione di GisClient con postgresSQL + PostGIS
 - Esercitazione guidata: costruzione di un progetto Web Gis con GisClient
 - importazione di dati
 - tematizzazione e vestizione
 - visualizzazione in un mapset
 - i modelli di ricerca in GisClient

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

DOCENTI

Francesco Massa

Dottorando in Scienze Ambientali Marine dal 2011, Francesco ha lavorato come tecnico Gis e sviluppatore di soluzioni web dal 2006. I suoi ambiti di lavoro sono l'informatica applicata all'ecologia, l'analisi GIS, le applicazioni gisweb per il monitoraggio ambientale marino, sensori e strumenti per monitoraggi e standard OGC, modelli per la gestione degli ambienti costieri. Fornisce la sua consulenza a GisWeb nell'ambito della gestione e il trattamento di dati ecologici, inclusa l'acquisizione e la trasmissione di dati realtime. Anche grazie alla sua esperienza accademica ha maturato ottime competenze nell'insegnamento teorico e nella conduzione di workshop finalizzati all'apprendimento di capacità tecnico-specialistiche.

Davide Caviglia

Davide lavora nell'ambito del Gis e dei gestionali per le pubbliche amministrazioni da oltre 15 anni. Da 7 anni si è specializzato in tecnologie Open Source applicate alla gestione del back office, alla pubblicazione di dati su web, all'analisi e gestione di dati cartografici. Socio fondatore e amministratore delegato di GisWeb, il suo lavoro è focalizzato sull'area commerciale, le consulenze strategiche, la costruzione di partenariati con Università e Centri di Ricerca per la realizzazione di progetti di ricerca industriale, in ambito ambientale ed energetico. E' esperto in interoperabilità tra sistemi informatici e processi di migrazione verso tecnologie OS. Sostiene attivamente le pubbliche amministrazioni interessate ad adottare software a codice aperto in riuso (cfr. art. 68 del Codice dell'Amministrazione Digitale). Ha partecipato in qualità di docente a corsi finanziati FSE e a Master Universitari.

CALENDARIO

2 incontri della durata di 4 ore di teoria. (1 giornata)

4 incontri di esercitazioni di gruppo e individuali della durata di 3 ore l'uno. (2 giornate e mezza)

Totale: 20 ore.

Gis & Web S.r.l.

Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491

info@gisweb.it

www.gisweb.it

P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

Le data del corso, in via di definizione, saranno fissate nel periodo compreso tra metà maggio e fine giugno.

DESTINATARI

Responsabili dei sistemi informativi aziendali, ricercatori o altro personale tecnico, con conoscenze di base in ambito GIS, interessati ad acquisire competenze avanzate nella creazione di geodatabase e di progetti Web Gis per la gestione di dati ambientali.

SEDE

Sede Ente di formazione certificato nostro partner (Aesseffe) in Via Mura degli Angeli 5R - 16127 Genova

Su richiesta è possibile realizzare l'attività formativa direttamente in azienda (per un numero minimo di 7 allievi).

Per partecipare è consigliato portare un computer portatile che possa collegarsi a rete Wifi

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

(1200 più IVA se dovuta)

La quota comprende il materiale didattico e l'accesso alla piattaforma per la didattica.

I INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

GisWeb

Tel. +39 010 2474491

e mail: info@gisweb.it

Le iscrizioni si effettuano online seguendo le indicazioni sul sito www.ticass.it e www.gisweb.it

TERMINE PER L'ISCRIZIONE:

15 maggio 2013

Gis & Web S.r.l.

Via Gramsci 27/9

16126 Genova, Italy

Tel. +39 010 2474491

info@gisweb.it

www.gisweb.it

P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

RILASCIO DEL TITOLO

A conclusione del Corso di formazione agli iscritti verrà rilasciato attestato di frequenza.

AGEVOLAZIONI

Riduzione del 20% per le aziende associate Ticass.

Riduzione del 30% per le aziende associate che partecipano a più moduli di formazione organizzati da GisWeb.

E' possibile accedere al Fondo Paritetico Interprofessionale di riferimento per ciascuna azienda, al fine di richiedere il finanziamento di piani formativi individuali, aziendali, settoriali e territoriali.

Alcuni Fondi concedono inoltre voucher individuali per consentire un più rapido accesso alla formazione del singolo dipendente.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali forniti da coloro che frequenteranno i corsi o ci contatteranno per la richiesta di informazioni saranno raccolti da GisWeb e trattati secondo le disposizioni del D.Lgs. del 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".



Fondata nel 2005, **GisWeb** offre alla pubblica amministrazione, alle imprese e ai centri di ricerca le migliori soluzioni web Open Source per la gestione dell'informazione geografica.

Dal 2006 collabora con l'Università di Genova fornendo lo sviluppo di software per il monitoraggio ambientale in zone costiere, consulenze informatiche e formazione specifica ai ricercatori.

GisWeb è associata al Consorzio Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile **TICASS**, Ente gestore del Polo Regionale di Innovazione Tecnologica "Energia-Ambiente", dal momento della sua fondazione.

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

Area INFORMATICA

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE:

Strumenti GIS per la gestione di immagini digitali e dati raster

DESCRIZIONE

Il corso è finalizzato a fornire strumenti per la gestione del grande patrimonio di informazioni spaziali provenienti dalle immagini aeree o satellitari. In questo contesto verranno presentate le funzionalità di strumenti GIS (Geographic Information System) FOSS (Free&Open Source) per la gestione, la classificazione e l'ortorettifica di immagini. Oltre ad una panoramica sulle potenzialità dei dati raster rivolte all'analisi morfodinamica

Verranno sviluppati i seguenti temi:

- **Analisi di Modelli Digitali del Terreno in QGIS e GRASS**
Modelli Digitali del Terreno, loro formati e cenni ai metodi di interpolazione
Creazione di DTM mediante interpolazione (tra curve di livello o punti sparsi)
Gestione di dati raster, map algebra, report e statistiche
Semplice analisi della morfologia del terreno (calcolo di superfici, pendenza, esposizione, visibilità reciproca)
Analisi di bacini idrografici
- **Classificazione di immagini in GRASS**
Immagini digitali (terrestri e satellitari): caratteristiche e loro trattamento
Classificazione di immagini non supervisionata, supervisionata e contestuale
Ortofoto: caratteristiche e procedura per la loro generazione
Classificazione di immagini in GRASS
Filtraggio, riclassificazione e integrazione con informazioni esterne

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

Prerequisiti

Buona conoscenza di cartografia, sistemi di riferimento cartografici. Conoscenza di base del software GIS GRASS e/o buona conoscenza di un software GIS

DOCENTI

Tiziano Cosso

Tiziano lavora nel settore della Geomatica da circa dieci anni, dapprima in ambito universitario, ora come socio fondatore ed amministratore delegato di Gter srl, Spin-off della facoltà di Ingegneria.

In particolare si interessa di rilievo del territorio principalmente mediante tecniche di posizionamento satellitare GNSS e laser scanner, e di analisi e gestione di dati territoriali mediante strumenti GIS.

Riguardo a quest'ultimo settore ha sempre utilizzato ed approfondito l'uso di strumenti Open Source, sia per le potenzialità che essi forniscono sia l'interesse nel modificare il codice e implementare soluzioni innovative all'interno dei sw utilizzati.

Lavora principalmente con enti pubblici coinvolti nella gestione del territorio e con aziende o professionisti con cui studiare e pianificare insieme soluzioni a specifiche esigenze.

Si occupa tra gli altri, all'interno dell'azienda, di un settore centrale come la formazione visto anche lo stretto legame con l'Università.

Ha partecipato come docente o codocente a numerosi corsi organizzati da Gter o interni all'Università

Roberto Marzocchi

Roberto si è laureato in Ingegneria Civile nel 2008 con una tesi in Ingegneria idraulica e GIS e ha proseguito la sua formazione con un dottorato in geoscienze presso l'Università di Losanna. Durante gli anni del dottorato ha collaborato con l'Istituto Scienze della Terra di Lugano continuando a occuparsi di geomatica ed da gennaio 2012 è responsabile del settore ricerca e sviluppo in Gter srl, spin-off della Scuola Politecnica dell'Università di Genova.

In particolare si interessa di analisi e gestione di dati territoriali mediante strumenti GIS e geoDB utilizzando comunemente strumenti Open Source di cui è anche sviluppatore.

In Gter si interfaccia con enti pubblici coinvolti nella gestione del territorio e con aziende o professionisti con cui studiare e pianificare insieme soluzioni a specifiche esigenze. Ha

Gis & Web S.r.l.

Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491

info@gisweb.it

www.gisweb.it

P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

sviluppato per conto di Gter specifici moduli open source GRASS e tool open-source (G-Pastro, G-Fluvin, G-damflood, G4MoRe, etc).

Ha partecipato come docente o codocente a numerosi corsi organizzati da Gter e Universitari (USI, SUPSI, Unige).

Asimina Syriou

Asimina lavora da tempo con software GIS (Geographical Information Systems) e sul campo con strumenti GNSS (Global Navigation Satellite Systems). Ha conseguito un Bachelor in Geografia presso la Harokopio University of Athens (Grecia) per poi continuare la propria formazione conseguendo un MSc. in GeoSciences & Remote Sensing presso l'Università di Edinburg (UK). In questo periodo ha lavorato come consulente GIS presso un dipartimento del governo scozzese e presso il "GreenSpace Research" dipartimento dell'Università di Highlands and Islands (UHI) con un inquadramento nel team di ricerca e sviluppo. Terminato il master ha proseguito la sua esperienza in ambito GIS e Remote Sensing (RS) presso UNOSAT, dipartimento del United Nations Institute for Training and Research (UNITAR) in Ginevra (Svizzera), come responsabile per creazione di mappe a partire da immagini satellitari in ambito ambientale e di sicurezza in genere e nella compilazione di report.

A partire dal 2011 lavora presso Gter s.r.l. Innovazione in Geomatica, Gns e Gis come specialista GIS. In Gter si occupa di acquisizione, conversione e processamento di dati in ambiente GIS e contribuisce alla preparazione e realizzazione delle attività formative organizzate presso la sede di Gter.

CALENDARIO

3 incontri della durata di 6 ore

Totale: 18 ore

Il corso si svolgerà nel mese di aprile, le date verranno definite anche sulla base delle preferenze espresse dai partecipanti.

DESTINATARI

Responsabili, tecnici ricercatori interessati alla generazione, gestione analisi e trattamento di immagini satellitari e/o aeree oltre che alla cartografia tematica e all'algebra di mappe.

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

SEDE

Sede Ente di formazione certificato nostro partner (Aesseffe) in Via Mura degli Angeli 5R - 16127 Genova

Su richiesta è possibile realizzare l'attività formativa direttamente in azienda (per un numero minimo di 7 allievi). Per partecipare è consigliato portare un computer portatile che possa collegarsi a rete Wifi

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 1080 (più IVA se dovuta)

La quota comprende il materiale didattico e l'accesso alla piattaforma per la didattica.

INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

GisWeb

Tel. +39 010 2474491

e mail: info@gisweb.it

Le iscrizioni si effettuano online seguendo le indicazioni sul sito www.ticass.it e www.gisweb.it

TERMINE PER L'ISCRIZIONE:

Verrà comunicato non appena stabilita la data di inizio del corso.

RILASCIO DEL TITOLO

A conclusione del Corso di formazione agli iscritti verrà rilasciato attestato di frequenza.

AGEVOLAZIONI

Riduzione del 20% per le aziende associate Ticass.

Riduzione del 30% per le aziende associate che partecipano a più moduli di formazione organizzati da GisWeb.

Gis & Web S.r.l.

Via Gramsci 27/9

16126 Genova, Italy

Tel. +39 010 2474491

info@gisweb.it

www.gisweb.it

P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

E' possibile accedere al Fondo Paritetico Interprofessionale di riferimento per ciascuna azienda, al fine di richiedere il finanziamento di piani formativi individuali, aziendali, settoriali e territoriali.

Alcuni Fondi concedono inoltre voucher individuali per consentire un più rapido accesso alla formazione del singolo dipendente.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali forniti da coloro che frequenteranno i corsi o ci contatteranno per la richiesta di informazioni saranno raccolti da GisWeb e trattati secondo le disposizioni del D.Lgs. del 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".



Fondata nel 2005, **GisWeb** offre alla pubblica amministrazione, alle imprese e ai centri di ricerca le migliori soluzioni web Open Source per la gestione dell'informazione geografica.

Dal 2006 collabora con l'Università di Genova fornendo lo sviluppo di software per il monitoraggio ambientale in zone costiere, consulenze informatiche e formazione specifica ai ricercatori.

GisWeb è associata al Consorzio Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile **TICASS**, Ente gestore del Polo Regionale di Innovazione Tecnologica "Energia-Ambiente", dal momento della sua fondazione.

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

Area INFORMATICA

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE

La network analysis all'interno di strumenti GIS

DESCRIZIONE

Obiettivo del corso è la presentazione delle funzionalità e potenzialità degli strumenti GIS (Geographic Information System) FOSS(Free&Open Source) per la gestione di reti spaziali (reti stradali, acquedotti,.....).

In tale contesto verranno trattati i temi legati ai dati in formato vettoriale, la gestione delle informazioni tramite DataBase spaziali ad-hoc e i comandi sviluppati appositamente per la network analysis.

Verranno sviluppati i seguenti temi:

- Analisi di dati territoriali vettoriali in ambiente GIS

Introduzione a DataBase e GeoDataBase, cenno ai sistemi di riferimento cartografici

Introduzione a GRASS e al GRASSDB

Creazione di una location GRASS

Gestione avanzata dei dati vettoriali (topologia e attributi)

Geoprocessing

Creazione e gestione di un DataBase spaziale

Interfacciamento di QGIS e GRASS con PostgreSQL+PostGIS

Importazione di dati geografici e non, in PostgreSQL/PostGIS tramite QGIS e GRASS

Esempio di geoprocessing in PostGIS



Web Geographical Information System

- Applicazione alle analisi di reti:
Analisi di reti stradali
Analisi di reti acquedottistiche
- Archiviazione e gestione dei dati geografici con PostgreSQL+PostGIS
Installazione e configurazione di PostgreSQL+PostGIS e software ausiliari
Creazione e gestione di un DataBase spaziale
Interfacciamento di QGIS e GRASS con PostgreSQL+PostGIS
Importazione di dati geografici e non, in PostgreSQL/PostGIS tramite QGIS e GRASS
Esempio di geoprocessing in PostGIS
- Applicazione alle analisi di reti:
Analisi di reti stradali
Analisi di reti acquedottistiche

PREREQUISITI

Buona conoscenza di cartografia, sistemi di riferimento cartografici. Conoscenza di base del software GIS GRASS e/o buona conoscenza di un software GIS

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

DOCENTI

Tiziano Cosso

Tiziano lavora nel settore della Geomatica da circa dieci anni, dapprima in ambito universitario, ora come socio fondatore ed amministratore delegato di Gter srl, Spin-off della facoltà di Ingegneria.

In particolare si interessa di rilievo del territorio principalmente mediante tecniche di posizionamento satellitare GNSS e laser scanner, e di analisi e gestione di dati territoriali mediante strumenti GIS.

Riguardo a quest'ultimo settore ha sempre utilizzato ed approfondito l'uso di strumenti Open Source, sia per le potenzialità che essi forniscono sia l'interesse nel modificare il codice e implementare soluzioni innovative all'interno dei sw utilizzati.

Lavora principalmente con enti pubblici coinvolti nella gestione del territorio e con aziende o professionisti con cui studiare e pianificare insieme soluzioni a specifiche esigenze.

Si occupa tra gli altri, all'interno dell'azienda, di un settore centrale come la formazione visto anche lo stretto legame con l'Università.

Ha partecipato come docente o codocente a numerosi corsi organizzati da Gter o interni all'Università

Roberto Marzocchi

Roberto si è laureato in Ingegneria Civile nel 2008 con una tesi in Ingegneria idraulica e GIS e ha proseguito la sua formazione con un dottorato in geoscienze presso l'Università di Losanna. Durante gli anni del dottorato ha collaborato con l'Istituto Scienze della Terra di Lugano continuando a occuparsi di geomatica ed da gennaio 2012 è responsabile del settore ricerca e sviluppo in Gter srl, spin-off della Scuola Politecnica dell'Università di Genova.

In particolare si interessa di analisi e gestione di dati territoriali mediante strumenti GIS e geoDB utilizzando comunemente strumenti Open Source di cui è anche sviluppatore.

In Gter si interfaccia con enti pubblici coinvolti nella gestione del territorio e con aziende o professionisti con cui studiare e pianificare insieme soluzioni a specifiche esigenze. Ha sviluppato per conto di Gter specifici moduli open source GRASS e tool open-source (G-Pastro, G-Fluvin, G-damflood, G4MoRe, etc).

Ha partecipato come docente o codocente a numerosi corsi organizzati da Gter e Universitari (USI, SUPSI, Unige).

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997

Asimina Syriou

Asimina lavora da tempo con software GIS (Geographical Information Systems) e sul campo con strumenti GNSS (Global Navigation Satellite Systems). Ha conseguito un Bachelor in Geografia presso la Harokopio University of Athens (Grecia) per poi continuare la propria formazione conseguendo un MSc. in GeoSciences & Remote Sensing presso l'Università di Edinburgh (UK). In questo periodo ha lavorato come consulente GIS presso un dipartimento del governo scozzese e presso il "GreenSpace Research" dipartimento dell'Università di Highlands and Islands (UHI) con un inquadramento nel team di ricerca e sviluppo. Terminato il master ha proseguito la sua esperienza in ambito GIS e Remote Sensing (RS) presso UNOSAT, dipartimento del United Nations Institute for Training and Research (UNITAR) in Ginevra (Svizzera), come responsabile per creazione di mappe a partire da immagini satellitari in ambito ambientale e di sicurezza in genere e nella compilazione di report. A partire dal 2011 lavora presso Gter s.r.l. Innovazione in Geomatica, Gns e Gis come specialista GIS. In Gter si occupa di acquisizione, conversione e processamento di dati in ambiente GIS e contribuisce alla preparazione e realizzazione delle attività formative organizzate presso la sede di Gter.

CALENDARIO

3 incontri della durata di 6 ore

Totale: 18 ore

Le data del corso, in via di definizione, saranno fissate nel periodo compreso tra metà maggio e fine giugno.

DESTINATARI

Responsabili dei sistemi informativi aziendali, titolari di micro Aziende, Ricercatori interessati all'acquisizione di competenze specifiche per l'organizzazione e la gestione di reti spaziali e dati vettoriali.

SEDE

Sede Ente di formazione certificato nostro partner (Aesseffe) in Via Mura degli Angeli 5R - 16127 Genova. Su richiesta è possibile realizzare l'attività formativa direttamente in azienda (per un numero minimo di 7 allievi). Per partecipare è consigliato portare un computer portatile che possa collegarsi a rete Wifi.

Gis & Web S.r.l.

Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 1080 (più IVA se dovuta)

La quota comprende il materiale didattico e l'accesso alla piattaforma per la didattica.

INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

GisWeb

Tel. +39 010 2474491

e mail: info@gisweb.it

Le iscrizioni si effettuano online seguendo le indicazioni sul sito www.ticass.it e www.gisweb.it

TERMINE PER L'ISCRIZIONE:

15 maggio 2013

RILASCIO DEL TITOLO

A conclusione del Corso di formazione agli iscritti verrà rilasciato attestato di frequenza.

AGEVOLAZIONI

Riduzione del 20% per le aziende associate Ticass.

Riduzione del 30% per le aziende associate che partecipano a più moduli di formazione organizzati da GisWeb.

E' possibile accedere al Fondo Paritetico Interprofessionale di riferimento per ciascuna azienda, al fine di richiedere il finanziamento di piani formativi individuali, aziendali, settoriali e territoriali.

Alcuni Fondi concedono inoltre voucher individuali per consentire un più rapido accesso alla formazione del singolo dipendente.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali forniti da coloro che frequenteranno i corsi o ci contatteranno per la richiesta di informazioni saranno raccolti da GisWeb e trattati secondo le disposizioni del D.Lgs. del 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Gis & Web S.r.l.

Via Gramsci 27/9

16126 Genova, Italy

Tel. +39 010 2474491

info@gisweb.it

www.gisweb.it

P.IVA 01533090997



Web Geographical Information System



Fondata nel 2005, **GisWeb** offre alla pubblica amministrazione, alle imprese e ai centri di ricerca le migliori soluzioni web Open Source per la gestione dell'informazione geografica.

Dal 2006 collabora con l'Università di Genova fornendo lo sviluppo di software per il monitoraggio ambientale in zone costiere, consulenze informatiche e formazione specifica ai ricercatori.

GisWeb è associata al Consorzio Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile **TICASS**, Ente gestore del Polo Regionale di Innovazione Tecnologica "Energia-Ambiente", dal momento della sua fondazione.

Gis & Web S.r.l.
Via Gramsci 27/9
16126 Genova, Italy
Tel. +39 010 2474491
info@gisweb.it
www.gisweb.it
P.IVA 01533090997