

RIProGEO 2.0

CATALOGO CORSI E SERVIZI 2017



Dt. Geografo Gagna Andrea, Owner and
Manager Geo-Web Community and
Accademy RIProGEO

CATALOGO e modalità iscrizione

- ❖ **CORSI***. 3 DIVERSE TIPOLOGIE: E-LEARNING, IN PRESENZA O ONLINE + IN PRESENZA** (INDIVIDUALI O DI GRUPPO). Le 3 diverse tipologie sono garantite in tutti i Corsi proposti, eccetto quelli IN PRESENZA. Quello che varia è il numero minimo di iscritti per la loro attivazione; molti dei Corsi E-learning individuali si attivano in qualsiasi momento (ma per alcuni è necessario un pre-avviso di 7/10 giorni lavorativi) e su richiesta anche solo di 1 persona. Anche per i Corsi E-learning di gruppo vale lo stesso. Per i Corsi in presenza individuali è da verificare la fattibilità o meno e il prezzo potrebbe subire variazioni. I Corsi in presenza e di gruppo normalmente si attivano con 2/3 iscritti, mentre quelli in modalità "online+presenza" di gruppo normalmente si attivano già solo con 2 iscritti. Infine anche per i Corsi "online+presenza" individuali c'è da verificare se è necessario un incremento di costo.

NOTA: **Il prezzo di ogni tipologia di Corso è sempre il medesimo. E' possibile **pre-iscriversi** ai Corsi tramite questo [Form](#), compilandolo e inviandolo. Il **pagamento e l'iscrizione finale** è possibile effettuarle con l'acquisto dal [Catalogo online](#) tramite PayPal o Bonifico Bancario e può essere fatto anche dopo che si è raggiunto il numero minimo di iscritti (che è sempre pari a 2/3 per i Corsi in presenza, mentre quelli E-learning si attivano anche solo con 1 iscritto) e in ogni caso sempre entro e non oltre il giorno di inizio delle Lezioni del Corso stesso. **E' possibile pagare anche a Rate, senza sovrapprezzi e dilazionando il pagamento fino a 30 o 60 giorni, a seconda che si tratti di un Short C. o di un Long. C.**, di modo che sia alla portata di tutti. In quest'ultimo caso sarà necessario compilare e re-inviare uno specifico modulo che il Docente Dott. Geografo Gagna Andrea invierà al corsista che ne fa richiesta. Per maggiori info: g.andre87@gmail.com*

***I corsi attivati in presenza si tengono presso il **Coworking "NET2COWO" di Sesto Calende (VA)**. Tale spazio ha tutto ciò che serve per svolgere Corsi informatici, Work-Shop e Convegni. Il PC Portatile non è mai in dotazione, ma è il proprio ed è da portare da Casa.*

- **E' doveroso evidenziare che l'esperienza mi ha portato a constatare che l'efficacia formativa dei Corsi E-learning spesso è migliore di quelli in presenza.**

- ❖ **EVENTI** (ESCURSIONI TEMATICHE, WORK-SHOP, CONVEGNI, GIORNATE STUDIO E PRESENTAZIONI)
- ❖ **SERVIZI DI SVILUPPO SOFTWARE E CONSULENZA INFORMATICA**

CORSI

- ❖ **CORSI BREVI** (“SHORT COURSES” online E-learning. Attivabili anche in presenza su richiesta.)

Sono Corsi che servono o per gettare le Basi su di una Tecnologia, oppure per imparare a fare cose specifiche.

- ❖ **CORSI LUNGI** (“LONG COURSES” online E-learning. Attivabili anche in presenza su richiesta.)

Sono Corsi completi e che mirano a dare una formazione esaustiva riguardo determinate Tecnologie o l'integrazione di 2/3. Possono essere di livello basico o avanzato.

- ❖ **ECDL GIS (Patente Europea Informatica per i Geographic Information System.** Attivabile anche in presenza su richiesta.)

- ❖ **CORSI ON-DEMAND** ([Personalizzabili](#) su richiesta e attivabili anche in presenza.)

SHORT* COURSES GEO ICT E-learning

- ❖ **Fondamenti di QGIS per l'analisi degli OpenGeoData** (livello principiante) – 10 ore – Euro 120
- ❖ **Fondamenti di PostGIS** (livello principiante) **per l'analisi degli OpenGeoData** – 10 ore – Euro 120
- ❖ **Spatial SQL (Select Query Language) con PostGreSQL** (livello intermedio); **un linguaggio per Geografi.** – 12 ore – Euro 150
- ❖ **Web-Mapping; Open-Street-Map e Mapillary** (livello principiante/intermedio) – 12 ore – Euro 140
- ❖ **Analisi del Territorio e rilevamento Dati sul Campo** (livello principiante/intermedio); APP GPS Mobile Android **GEOPAPARAZZI** e WP **GPX VIEWER** – 8 ore – Euro 100
- ❖ **Creare, condividere e pubblicare online e su Desktop i propri Open-Geo-Data con QGIS, il web-tool Umap (e simili) e Google Earth** (livello principiante/intermedio) – 12 ore – Euro 120

Nota: tutti i prezzi sono comprensivi di Iva.

SHORT* COURSES GEO ICT E-learning

- ❖ **Cartografo OpenStreetMap e Mapillary; *web-mapping e photo-mapping streetview*** (livello principiante/intermedio) – 10 ore – Euro 120
- ❖ **Google Earth per la gestione dei Dati GIS e Excel** (livello principiante/intermedio) – 12 ore – Euro 130

Nota: tutti i prezzi sono comprensivi di Iva.

LONG* COURSES GEO ICT E-learning

- ❖ **QGIS BASE** – 21 ore - Euro 200
- ❖ **QGIS AVANZATO** – 21 ore - Euro 230
- ❖ **PROGETTARE E INTERROGARE GEODATABASE**
integrato a Progetti GIS: POSTGIS int. a QGIS Base – 21
ore – Euro 200
- ❖ **GEODATABASE POSTGIS AVANZATO** - 16 ore - Euro
230
- ❖ **Python per l'analisi dei Geo-data con QGIS (LIV. BASE)**
- 16 ore – Euro 230
- ❖ **Sviluppo QGIS Plugin con Python e QT Designer (LIV.
BASE)** – 21 ore – Euro 250
- ❖ **Fondamenti di Sviluppo Web-GIS e Web-Map (LIV.
BASE)** – 21 ore – Euro 250

LONG* COURSES GEO ICT E-learning

- ❖ **Principi di Geo-marketing aziendale e territoriale, applicato con QGIS e PostGIS - 16 ore – Euro 200**
- ❖ **Tecniche Geo-digitali per la Valorizzazione del Territorio, Paesaggio Culturale e Turismo con QGIS e PostGIS – 24 ore – Euro 250**
- ❖ **Fondamenti di Geo-statistica con R e QGIS (LIV. BASE) – 16 ore – Euro 200**
- ❖ **RILEVARE, PROGETTARE, ANALIZZARE, GESTIRE E CONDIVIDERE UNA RETE SENTIERISTICA CON QGIS, POSTGIS, PYTHON E QT DESIGNER (oltre che a OpenStreetMap, Mapillary, APP Mobile GPS Geopaparazzi, Umap, Google Earth, etc..)**

Fondamenti di QGIS per l'analisi degli OpenGeoData (livello principiante) – 12 ore

CORSO INTRODUTTIVO PER IMPARARE A LEGGERE E INTERPRETARE GLI “OPEN-GEO-DATA” I “GIS” (O “SIT”, “**SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE**” in Italiano). Riassumendo molto possiamo dire il GIS è un software per l'analisi dei dati geografici o “GEO-DATA”. **QGIS rappresenta il “GIS Open-source” (gratuito) più famoso al Mondo.** A livello professionale è valido almeno tanto quanto quelli commerciali (a pagamento) come il noto ArcGIS dell'ESRI o gli “pseudo-GIS” AutocadMAP, Revit, Civil, etc., dell'INTERGRAPH.

Fondamenti di QGIS per l'analisi degli OpenGeoData (livello principiante) – 12 ore

PERCHE' ACQUISIRE COMPETENZE PROFESSIONALI CON I GIS E GLI OPEN-GEO-DATA ?

SAPER UTILIZZARE I GIS IN MODO AUTONOMO OGGI GIORNO E NEL MONDO DEL LAVORO, RAPPRESENTA QUALCOSA DI FONDAMENTALE.

DI FATTI ORMAI IN QUASI TUTTI I SETTORI PROFESSIONALI SI HA A CHE FARE CON LA COMPONENTE “GEO-SPAZIALE” DI TANTI DATI (o “BIG-DATA”) STRUTTURATI IN INSIEMI DI DATI (o “DATABASE”).

I PROCESSI DI “GEOLOCALIZZAZIONE E GEOREFERENZIAZIONE” DI UN DATO, CONSENTONO DI AGGIUNGERGLI L'ATTRIBUTO RELATIVO ALLA SUA LOCALIZZAZIONE NELLO SPAZIO E NEL TEMPO.

SI STIMA CHE ALMENO L'80% DEI DATI STRUTTURATI NEI DATABASE AZIENDALI CONTENGANO QUESTO TIPO DI INFORMAZIONI (si parla di “Big-GeoData” e “Gestori di Geodatabase”).

ESSERE IN GRADO DI ESTRARRE, INTERPRETARE E ANALIZZARE QUESTI “GEO-DATA” E IN PARTICOLAR MODO SE SI TRATTA DI “OPEN-GEO-DATA”, OVVERO DI DATI REPERIBILI PUBBLICAMENTE E GRATUITAMENTE NEL WEB, (NEGLI ULTIMI ANNI SEMPRE PIU' AZIENDE E LIBERI PROFESSIONISTI HANNO INIZIATO AD USARE E LAVORARE SOLO CON QUESTI ULTIMI), FAVORISCE UN PROCESSO DI “ARRICCHIMENTO” DELLA QUALITA' E EFFICIENZA DEL DATO STESSO E QUINDI DI PRODUTTIVITA' PER UN'INTERO PROCESSO AZIENDALE.

Fondamenti di QGIS per l'analisi degli OpenGeoData (livello principiante) – 12 ore

IL CORSO “FONDAMENTI DI QGIS PER L’ANALISI DEGLI OPEN-GEO-DATA” CHE “RIPROGEO 2.0” PROPONE E’ DI LIVELLO INTRODUTTIVO/PRINCIPIANTE E INTENDE INSEGNARE PRINCIPALMENTE:

- **COSA SONO I GIS E COME FUNZIONA QGIS** (COMPRESA LA **FASE DI INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE** SIA DEL SOFTWARE CHE DEL PRIMO PROGETTO); UNA PANORAMICA DELLE SUE FUNZIONALITA’.
- **I PRINCIPI DI GEOMATICA, GEODESIA E CARTOGRAFIA NUMERICA**, UTILI PER CAPIRE E SAPER INTERPRETARE QUELLO CHE UN GIS PUO’ FARE.
- **COSA SI INTENDE PER “OPEN-GEO-DATA”** E DA QUALI **FONTI** LI SI PUO’ REPERIRE E POI IMPORTARE E ANALIZZARE IN QGIS.
- **LA DIFFERENZA TRA UN DATO VETTORIALE E UN DATO RASTER** E LA STRUTTURA DEL FORMATO “**SHAPE FILE**”.
- **SAPER IMPORTARE, VISUALIZZARE E INTEPRETARE UN RASTER.**
- **LE TABELLE ATTRIBUTI; SAPERLE VISUALIZZARE E INTERPRETARE.**
- **CENNI SUI SISTEMI DI RIFERIMENTO** DI UN PROGETTO GIS IN QGIS.
- **IL RENDERING**, QUINDI LE PRINCIPALI TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA SIMBOLICA E VISIVA DEL DATO (LO STILE) E LE ETICHETTATURE.
- **LA CONDIVISIONE FINALE DEI DATI O DELL’INTERO PROGETTO QGIS IN LOCALE** (ES: CON GOOGLE EARTH)
- **IL PROGETTO INTERNAZIONALE OPEN-STREET-MAP (BASI DI WEB-MAPPING)**
- **IL PROGETTO INTERNAZIONALE MAPILLARY (BASI DI FOTO-MAPPATURA OUTDOOR E INDOOR)**
- **IL PROGETTO INTERNAZIONALE 3W3; “UN MONDO DI PAROLE”.**

Dt. Geografo Gagna Andrea, Owner and
Manager Geo-Web Community and
Accademy RProGEO

Fondamenti di QGIS per l'analisi degli OpenGeoData (livello principiante) – 12 ore

- REQUISITI?

Nessuno.

- PER QUALI TIPOLOGIE DI PROFESSIONISTI/STUDENTI E SETTORI AZIENDALI SARA' UTILE?

Tutti o quasi. Ormai oggi giorno quasi tutte le mansioni d'ufficio e al PC prevedono di lavorare con i Dati in generale. Le tipologie di Liberi Professionisti/Consulenti che però lavorano più tempo con gli OpenGeoData sono: **Geografi, Geologi, Geometri, Architetti, Ingegneri, Pianificatori Territoriali e del Paesaggio, Ingegneri Civili/Edili/Ambientali e Energetici, Ingegneri Informatici/dell'Informazione/Gestionali e delle Telecomunicazioni, Topografi, Archeologi, Naturalisti, Esperti di Marketing, Esperti di Statistica.**

Anche **chi studia all'Università Corsi di Laurea che formano i profili appena citati**, è quindi coinvolto. Per lavorare nel settore GIS può anche bastare aver conseguito un Diploma Tecnico o del Liceo Scientifico. Si hanno molte più opportunità con una Laurea triennale. La Laurea Magistrale, così come per il Voto di Laurea, spesso non rappresentano un Plus. **In Azienda i settori coinvolti** direttamente o indirettamente dall'uso dei GIS sono: **il marketing (Geo-marketing) e la statistica (Geo-statistica), la Valorizzazione del Territorio e del Patrimonio Culturale, La progettazione delle Reti in Fibra Ottica, La progettazione e il monitoraggio dell'Acquedotto/Rete elettrica e dell'Illuminazione Pubblica/della Raccolta Differenziata, La gestione e il monitoraggio della Logistica, la gestione del Catasto e delle Pratiche Paesaggistiche, il rilevamento GPS, il Telerilevamento e la Fotogrammetria, le Mappature in generale e le Analisi Ambientali/Territoriali, I rilevamenti Batimetrici costieri, le Valutazioni di Impatto Ambientale e Strategico, La progettazione di Impianti Fotovoltaici e Eolici, la gestione in remoto dei Cantieri e delle Squadre sul Campo, la gestione dei Geodatabase.**

TI E' PIACIUTO QUESTO CORSO INTRODUTTIVO E VUOI ACQUISIRE COMPETENZE PROFESSIONALI CON QGIS??

SEGUI IL NOSTRO CORSO "QGIS BASE" DELLA DURATA DI 21 ORE. AVRAI DIRITTO AD UNA RIDUZIONE E ANZICHE' EURO 200 (COME DA LISTINO), DOVRAI PAGARE SOLO EURO 140!

Dt. Geografo Gagna Andrea, Owner and
Manager Geo-Web Community and
Accademy RProGEO

QGIS BASE – 21 ORE

CORSO BASICO PER IMPARARE A LAVORARE IN MODO AUTONOMO CON I “GIS” (O “SIT”, “SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE” in Italiano). Riassumendo molto possiamo dire il GIS è un software per l’analisi dei dati geografici o “GEO-DATA”. **QGIS rappresenta il “GIS Open-source” (gratuito) più famoso al Mondo.** A livello professionale è valido almeno tanto quanto quelli commerciali (a pagamento) come il noto ArcGIS dell’ESRI o gli “pseudo-GIS” AutocadMAP, Revit, Civil, etc., dell’INTERGRAPH.

QGIS BASE – 21 ORE

PERCHE' ACQUISIRE COMPETENZE PROFESSIONALI CON I GIS?

SAPER UTILIZZARE I GIS IN MODO AUTONOMO OGGI GIORNO E NEL MONDO DEL LAVORO, RAPPRESENTA QUALCOSA DI FONDAMENTALE.

DI FATTI ORMAI IN QUASI TUTTI I SETTORI PROFESSIONALI SI HA A CHE FARE CON LA COMPONENTE “GEO-SPAZIALE” DI TANTI DATI (o “BIG-DATA”) STRUTTURATI IN INSIEMI DI DATI (o “DATABASE”).

I PROCESSI DI “GEOLOCALIZZAZIONE E GEOREFERENZIAZIONE” DI UN DATO, CONSENTONO DI AGGIUNGERGLI L’ATTRIBUTO RELATIVO ALLA SUA LOCALIZZAZIONE NELLO SPAZIO E NEL TEMPO.

SI STIMA CHE ALMENO L’80% DEI DATI STRUTTURATI NEI DATABASE AZIENDALI CONTENGANO QUESTO TIPO DI INFORMAZIONI (si parla di “Big-GeoData” e “Gestori di Geodatabase”).

ESSERE IN GRADO DI ESTRARRE, INTERPRETARE E ANALIZZARE QUESTI “GEO-DATA” E IN PARTICOLAR MODO SE SI TRATTA DI “OPEN-GEO-DATA”, OVVERO DI DATI REPERIBILI PUBBLICAMENTE E GRATUITAMENTE NEL WEB, (NEGLI ULTIMI ANNI SEMPRE PIU’ AZIENDE E LIBERI PROFESSIONISTI HANNO INIZIATO AD USARE E LAVORARE SOLO CON QUESTI ULTIMI), FAVORISCE UN PROCESSO DI “ARRICCHIMENTO” DELLA QUALITA’ E EFFICIENZA DEL DATO STESSO E QUINDI DI PRODUTTIVITA’ PER UN’INTERO PROCESSO AZIENDALE.

QGIS BASE – 21 ORE

IL CORSO “QGIS BASE” CHE “RIProGEO 2.0” PROPONE E’ DI LIVELLO BASICO/INTERMEDIO E INTENDE INSEGNARE PRINCIPALMENTE:

- **COSA SONO I GIS E COME FUNZIONA QGIS** (COMPRESA LA **FASE DI INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE** SIA DEL SOFTWARE CHE DEL PRIMO PROGETTO).
- **I PRINCIPI DI GEOMATICA, GEODESIA E CARTOGRAFIA NUMERICA**, UTILI PER CAPIRE E SAPER INTERPRETARE QUELLO CHE UN GIS PUO’ FARE.
- **GLI SBOCCHI PROFESSIONALI E LE TIPOLOGIE DI LAVORI** CHE VENGONO RICHIESTI DA UN “**TECNICO GIS**” OGGI E UN DOMANI.
- **COSA SI INTENDE PER “OPEN-GEO-DATA”** E DA QUALI **FONTI** LI SI PUO’ REPERIRE E POI IMPORTARE E ANALIZZARE IN QGIS.
- **LA DIFFERENZA TRA UN DATO VETTORIALE E UN DATO RASTER** E LA STRUTTURA DEL FORMATO “**SHAPE FILE**”.
- **COSA SI INTENDE PER METADATI** E LA LORO RELAZIONE CON **LA QUALITA’** DI UN DATO.
- **COME INTERPRETARE E SCEGLIERE IL CORRETTO SISTEMA DI RIFERIMENTO** DI UN PROGETTO GIS IN QGIS.
- **COME È POSSIBILE GEOLOCALIZZARE E GEOREFERENZIARE GEO-DATA VETTORIALI O RASTER.**
- **LA CREAZIONE, MODIFICA DI NUOVI GEO-DATA VETTORIALI.**
- **LE PRINCIPALI OPERAZIONI DI GEO-PROCESSING** (SE SI HA A CHE FARE CON DATI VETTORIALI) E DI **ANALISI GEOMORFOLOGICA** (SE SI HA A CHE FARE CON DATI RASTER)
- **LE PRINCIPALI TIPOLOGIE DI INTERROGAZIONE DEI DATI** DALLE TABELLE ATTRIBUTI DEI LAYER VETTORIALI O DALLE LORO GEOMETRIE SPAZIALI.
- **IL RENDERING**, QUINDI LE PRINCIPALI TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA SIMBOLICA E VISIVA DEL DATO (LO STILE) E LE ETICHETTATURE.
- **IL COMPOSITORE DI STAMPA**, LA SCALA E LA LEGENDA.
- **LA CONDIVISIONE FINALE DEI DATI O DELL’INTERO PROGETTO QGIS, SIA IN LOCALE** (ES: CON GOOGLE EARTH) **CHE IN REMOTO** (CIOE’ NEL WEB. QUINDI **IN UNA WEB-MAP**, PIUTOSTO CHE SU OPEN-STREET-MAP E MAPILLARY O ARCGIS ONLINE)

QGIS BASE – 21 ORE

- **REQUISITI?**

Nessuno. E' consigliato aver svolto almeno 1 esame all'Università di Geografia/Cartografia Applicata.

E' consigliato avere una conoscenza di informatica generale (livello ECDL)

- **PER QUALI TIPOLOGIE DI PROFESSIONISTI/STUDENTI E SETTORI AZIENDALI SARA' UTILE?**

Tutti o quasi. Ormai oggi giorno quasi tutte le mansioni d'ufficio e al PC prevedono di lavorare con i

Dati in generale. Le tipologie di Liberi Professionisti/Consulenti che però utilizzano per un maggior numero di lavori i GIS sono: ***Geografi, Geologi, Geometri, Architetti, Ingegneri, Pianificatori Territoriali e del Paesaggio, Ingegneri Civili/Edili/Ambientali e Energetici, Ingegneri Informatici/ dell'Informazione/Gestionali e delle Telecomunicazioni, Topografi, Archeologi, Naturalisti, Esperti di Marketing, Esperti di Statistica.***

Anche **chi studia all'Università Corsi di Laurea che formano i profili appena citati**, è quindi coinvolto.

Per lavorare nel settore GIS può anche bastare aver conseguito un Diploma Tecnico o del Liceo Scientifico. Si hanno molte più opportunità con una Laurea triennale. La Laurea Magistrale, così come per il Voto di Laurea, spesso non rappresentano un Plus. **In Azienda i settori coinvolti** direttamente o indirettamente dall'uso dei GIS sono: ***il marketing (Geo-marketing) e la statistica (Geo-statistica), la Valorizzazione del Territorio e del Patrimonio Culturale, La progettazione delle Reti in Fibra Ottica, La progettazione e il monitoraggio dell'Acquedotto/Rete elettrica e dell'Illuminazione Pubblica/della Raccolta Differenziata, La gestione e il monitoraggio della Logistica, la gestione del Catasto e delle Pratiche Paesaggistiche, il rilevamento GPS, il Telerilevamento e la Fotogrammetria, le Mappature in generale e le Analisi Ambientali/Territoriali, I rilevamenti Batimetrici costieri, le Valutazioni di Impatto Ambientale e Strategico, La progettazione di Impianti Fotovoltaici e Eolici, la gestione in remoto dei Cantieri e delle Squadre sul Campo, la gestione dei Geodatabase.***

Spatial SQL (Select Query Language) con PostGreSQL (livello intermedio); un linguaggio per Geografi. – 12 ore

CORSO BASICO PER IMPARARE A LEGGERE, STRUTTURARE, INTERROGARE E VISUALIZZARE CON L'SQL e lo Spatial SQL, DATI e "OPEN-GEO-DATA"/DATI GIS (O "SIT", "SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE" in Italiano) APERTI, cioè di libero accesso. L'utilizzo di un GEO-DBMS (o "SISTEMA DI GESTIONE DI GEODATABASE") OpenSource, ovvero privo di costi commerciali, anziché un GIS OS o un linguaggio di programmazione OS (vedi Python e R), in molti casi può essere molto più semplice e efficace. Il Linguaggio che consente di interrogare e visualizzare facilmente e velocemente grosse moli di Geo-data (ma anche qualsiasi insieme di Dati, pur senza possedere l'attributo geografico) in insiemi di Geodatabase, ovvero di informazioni geografiche (o anche definite "geospaziali") che sono in relazione tra loro e che vengono strutturati in un sistema multi tabellare, è lo SPATIAL SQL (o "linguaggio di interrogazione spaziale" dei dati). Il GEO-DBMS OpenSource più noto e potente in ambito professionale è senza dubbio PostGIS (ovvero PostGreSQL + **estensione geospaziale Postgis**). **PostGIS può essere utilizzato anche da solo e senza un GIS o altro.** Questa è una delle sue notevoli potenzialità. In PostGreSQL viene utilizzato solo l'SQL e se aggiungiamo l'estensione geospaziale allora possiamo usare anche lo SPATIAL SQL (è in quest'ultimo caso che il nostro ambiente di lavoro viene allora definito semplicemente con il nome PostGIS). Quindi anche chi non sa nulla di GIS o di linguaggi informatici di analisi e programmazione "pura", può imparare a creare Geodatabase e interrogarli. Quando però parliamo nello specifico dello SPATIAL SQL, allora entriamo chiaramente nella sfera di competenza dei Geografi Informatici. Un Geografo informatico è un laureato in Geografia che dopo la Laurea decide di formarsi nel settore informatico di competenza, ovvero quello delle Geo-tecnologie ICT (Information and Communication Geographic Technologies). Il Geografo Informatico "tecnico" non si limita ad acquisire competenze solo come "utente" nell'uso di software e strumenti GIS e affini, ma anche e soprattutto come analista. Grazie allo SPATIAL SQL il Geografo Informatico può imparare a gestire in modo autonomo i dati e a creare nuovi algoritmi ideali. Lo Spatial SQL non è solo un linguaggio per creare e interrogare Geodatabase, ma può anche **integrarsi con il "WKT"**, ovvero il **Well-known text**, un linguaggio creato per rappresentare geometrie vettoriali in una mappa, un sistema di coordinate di riferimento e la trasformazione tra quest'ultimi (c'è anche un altro linguaggio che integra lo SPATIAL SQL e che viene trattato nel Corso, il "**GML**" o **Geography Markup Language**. GML serve come linguaggio di modellazione per sistemi geografici ma anche come un formato aperto di interscambio per transazioni geografiche via Internet.). Infine esiste anche la possibilità di integrare l'SQL con i comuni linguaggi di programmazione a oggetto. Quest'ultimo aspetto non viene affrontato in questo Corso, perché è un argomento avanzato e esula dagli obiettivi di questo Corso.

Dt. Geografo Gagna Andrea, Owner and
Manager Geo-Web Community and
Accademy RProGEO

Spatial SQL (Select Query Language) con PostgreSQL (livello intermedio); un linguaggio per Geografi. – 12 ore

IL CORSO PROPOSTO HA QUINDI COME OBIETTIVO PRINCIPALE QUELLO DI FORNIRE COMPETENZE DI BASE NELLA **PROGETTAZIONE DI GEODATABASE IN RELAZIONE TRA LORO (E IN GENERALE DI TUTTI I DATABASE) E DELLA LORO INTERROGAZIONE CON LO SPATIAL SQL (E IN GENERALE L'SQL).**

DURANTE IL CORSO VERRANNO ANCHE AFFRONTATI ASPETTI CORRISPONDENTI COME I **LINGUAGGI WKT E GML**. UNA PARTE SARA' ANCHE DEDICATA ALLA **CREAZIONE DI QUERY GRAFICHE E ALLA LORO VISUALIZZAZIONE E STILIZZAZIONE IN QGIS.**

Spatial SQL (Select Query Language) con PostgreSQL (livello intermedio); un linguaggio per Geografi. – 12 ore

LA PROGETTAZIONE E GESTIONE DI GEODATABASE E' DI STRETTA ATTUALITA', DATO CHE STA VIVENDO UN VERO E PROPRIO "BOOM" IN TERMINI DI NECESSITA' E RICHIESTA DAL MONDO DEL LAVORO IN GENERALE. IN FUTURO IL FENOMENO E' DESTINATO AD INCREMENTARE E SVILUPParsi SEMPRE DI PIU', PERCHE' LE CITTA' SARANNO SEMPRE PIU' "SMART", OVVERO "INTELLIGENTI" E QUINDI INTERCONNESSE. DIVENTERA' SEMPRE PIU' INDISPENSABILE POTER DISPORRE DELLE INFORMAZIONI "SEMPRE, IN QUALSIASI MOMENTO E IN QUALSIASI LUOGO" (Cit. Geografo Gagna Andrea) e PER FAR CIO' E' NECESSARIO MEMORIZZARLE E CONDIVIDERLE IN REMOTO (MEMORIE "CLOUD"), AGGIUNGENDO CORRETTAMENTE IL LORO ATTRIBUTO SPAZIO-TEMPORALE, DI MODO DA POTERLE MONITORARE IN REAL-TIME. IDEM VALE SE LE SOCIETA' SVILUPPATE STANNO TENDENDO AD UNO SVILUPPO DELLE TECNOLOGIE DELLA REALTA' AUMENTATA E DELL'INTERNET OF THINGS (INTERNET DELLE COSE), COME GIA' OGGI ACCADE.

ESSERE IN GRADO DI STRUTTURARE, INTERROGARE E INTEPRETARE VISIVAMENTE E NUMERICAMENTE I DATI RAPPRESENTA SICURAMENTE UNA "SKILL" DI NOTEVOLE INTERESSE PER LE AZIENDE.

Spatial SQL (Select Query Language) con PostgreSQL (livello intermedio); un linguaggio per Geografi. – 12 ore

IL CORSO “SPATIAL SQL CON POSTGRESQL; UN LINGUAGGIO PER GEOGRAFI” CHE “RIPROGEO 2.0” PROPONE E’ DI LIVELLO BASICO E INTENDE INSEGNARE PRINCIPALMENTE:

- **COSA SONO GLI GEO-DATA E I DATI GIS E COSA SI INTENDE PER “OPEN-GEO-DATA”.**
- **LE PRINCIPALI TIPOLOGIE DI GEO-DATA E DEI LORO FORMATI.**
- **COSA SI INTENDE PER GEODATABASE, COME SI FA A PROGETTARLO E QUALI SONO LE DIFFERENZE RISPETTO UN COMUNE DATABASE.**
- **GLI SBOCCHI PROFESSIONALI E LE TIPOLOGIE DI LAVORI CHE VENGONO RICHIESTI DA UNO “PROGETTISTA/ANALISTA DI GEODATABASE” OGGI E UN DOMANI.**
- **COS’E’ L’SQL E LO SPATIAL SQL E LE PRINCIPALI OPERAZIONI CHE SI POSSONO FARE CON LE QUERY SQL SPAZIALI O GRAFICHE.**
- **L’INTEGRAZIONE DELLO SPATIAL SQL CON IL WKT E IL GML. IL WKT E I RILEVAMENTI GPS MOBILE SUL CAMPO. IL GML E I SERVIZI WMS/WFS.**
- **L’INTERPRETAZIONE E LA RESA VISIVA E GEOMETRICA DELLE QUERY SQL IN QGIS.**
- **LA TIPOLOGIA DI DATO GIS “POSTGIS” E IL FORMATO “GEOJSON”.**
- **ESEMPI E ESERCIZI APPLICATI.**

Spatial SQL (Select Query Language) con PostgreSQL (livello intermedio); un linguaggio per Geografi. – 12 ore

- **REQUISITI?**

Conoscenze scolastiche/concettuali dei Database e dei Modelli Logici-relazionali dei Dati. Conoscenza scolastica del PC. Consigliato livello ECDL.

- **PER QUALI TIPOLOGIE DI PROFESSIONISTI/STUDENTI E SETTORI AZIENDALI SARA' UTILE?**

Tutti.

Fondamenti di Sviluppo Web-GIS e Web-Map – 16 ore

IL CORSO PROPOSTO HA COME OBIETTIVO QUELLO DI FORNIRE COMPETENZE DI BASE NELLO SVILUPPO DI WEB-GIS E WEB-MAP TRAMITE TECNOLOGIE “OPEN-SOURCE”. NEL CORSO VERRANNO USATE DIVERSE TIPOLOGIE DI TECNICHE E QUINDI DI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE WEB.

LA DIFFERENZA BASILARE CHE C'E' TRA UN WEB-GIS E UNA WEB-MAP E' CHE NEL 1° CASO SI SVILUPPA UNA MAPPA PUBBLICATA ONLINE E CARATTERIZZATA DA FUNZIONALITA' “GIS DESKTOP” PIU' O MENO ARTICOLATE, MENTRE NEL 2° CASO SI REALIZZA UNA MAPPA ONLINE PER VISUALIZZARE UN INSIEME DI DATI CHE SONO STATI CREATI PRIMA DA 0, ANALIZZATI O RIELABORATI ATTRAVERSO UN GIS O TECNOLOGIA AFFINE.

Fondamenti di Sviluppo Web-GIS e Web-Map – corso base 16 ore

SIA I WEB-GIS CHE LE WEB-MAP SONO DI STRETTA ATTUALITA', DATO CHE STANNO VIVENDO UN VERO E PROPRIO "BOOM" IN TERMINI DI NECESSITA' E RICHIESTA DAL MONDO DEL LAVORO IN GENERALE. IN FUTURO IL FENOMENO E' DESTINATO AD INCREMENTARE E SVILUPParsi SEMPRE DI PIU'.

ESSERE IN GRADO DI SVILUPPARE IN MODO AUTONOMO QUESTE PARTICOLARI TIPOLOGIE DI "WEB – TOOLS" RAPPRESENTA SICURAMENTE UNA "SKILL" DI NOTEVOLE INTERESSE PER LE AZIENDE.

Fondamenti di Sviluppo Web-GIS e Web-Map – corso base 16 ore

IL CORSO “FONDAMENTI DI SVILUPPO WEB-GIS E WEB-MAP” CHE “RIPROGEO 2.0” PROPONE E’ DI LIVELLO BASICO E INTENDE INSEGNARE PRINCIPALMENTE:

- **COSA SONO I WEB-GIS E LE WEB-MAP E COME FUNZIONANO.**
- **I PRINCIPI DI INFORMATICA E CARTOGRAFIA NUMERICA, UTILI PER CAPIRE E SAPER INTERPRETARE DEI DATI CONDIVISI E/O GESTITI ONLINE TRAMITE UNA MAPPA .**
- **GLI SBOCCHI PROFESSIONALI E LE TIPOLOGIE DI LAVORI CHE VENGONO RICHIESTI DA UNO “SVILUPPATORE WEB-GIS/MAP” OGGI E UN DOMANI.**
- **COSA SI INTENDE PER “OPEN-GEO-DATA” E DA QUALI FONTI LI SI PUO’ REPERIRE.**
- **ASPETTI FONDAMENTALI DELLA PROGRAMMAZIONE WEB CON JAVASCRIPT, CSS E HTML PER I WEB-GIS E LE WEB-MAP.**
- **COS’E’ E COME SI LAVORA CON GEOSERVER. INSTALLAZIONE E INTERFACCIA DI LAVORO.**
- **IMPORTARE GEO-DATA (SHAPE FILE E POSTGIS FILE) IN GEOSERVER E VISUALIZZARLI.**
- **PROCESSARE “RICHIESTE CLIENTE” (CLIENT REQUEST) SUL SERVER.**
- **INTERAGIRE CON GEOSERVER DAL “CLIENT” USANDO OPENLAYERS 3.**
- **CREARE WEB-MAP CUSTOMIZZATE CON LEAFLET, MAPBOX E OPENSTREETMAP.**

Fondamenti di Sviluppo Web-GIS e Web-Map – corso base 16 ore

- **REQUISITI?**

Conoscenze scolastiche/concettuali dei linguaggi di sviluppo a oggetti e dei GIS

- **PER QUALI TIPOLOGIE DI PROFESSIONISTI/STUDENTI E SETTORI AZIENDALI SARA' UTILE?**

Tutti. La necessità di condividere online l'informazione geografica e in generale qualsiasi insieme di informazioni è una prerogativa fondamentale per qualsiasi Ente o Azienda. Pubblicare dei dati geospaziali online in una Web-Map/Web-GIS significa prima di tutto saper sviluppare un sito-web e poi un portale web. Realizzare delle funzionalità GIS che girino in remoto non significa solo realizzare un Web-GIS ma anche una qualsiasi Applicazione Web.

Anche **chi studia all'Università Corsi di Laurea umanistici (vedi: Geografia in particolare, poi Storia e Antropologia), scientifici (vedi: Geologia, Ingegneria Ambientale e Territoriale, Architettura e Pianificazione del Territorio/Paesaggio, Scienze ambientali, Archeologia, Marketing del Territorio) e informatici (vedi: Informatica, Scienze dell'Informazione, Ingegneria gestionale)** può avere notevoli benefici dall'acquisire competenze di sviluppo Web-GIS/Map, sia per l'inserimento, che per il consolidamento/miglioramento nel Mondo del Lavoro.

Sviluppo QGIS Plugin con Python e QT Designer – corso base 21 ore

QUESTO INNOVATIVO CORSO CHE RIProGEO LANCIA IN ESCLUSIVA IN MODALITA' E-LEARNING, PUO' ESSERE DI **SICURO INTERESSE E UTILITA' PER CHIUNQUE**. IL **LIVELLO E' BASICO** E L'OBIETTIVO E' FAR APPRENDERE AL CORSISTA LE BASI DELLA PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI TRAMITE IL LINGUAGGIO OPEN-SOURCE **PYTHON**, UNO DEI PIU' NOTI E USATI A LIVELLO GLOBALE, APPLICATO ALLO SVILUPPO DI **SOLUZIONI/APPLICATIVI QGIS**. NELLO SPECIFICO SI DEFINISCE COME "APPLICATIVO QGIS" UN'ESTENSIONE, OVVERO UN "**PLUGIN**". I PLUGIN GIA' PRESENTI IN QGIS E SVILUPPATI DA INFORMATICI CHE HANNO POI DECISO DI CONDIVIDERNE LA POSSIBILITA' DI LIBERO E PUBBLICO UTILIZZO, SONO TANTISSIMI. ALCUNI DI ESSI SONO PERO' "NASCOSTI" E QUINDI NON UFFICIALI. SONO IDENTIFICATI COME "SPERIMENTALI" E RAPPRESENTANO DELLE SORTA DI "PROTOTIPI DI PLUGIN". OLTRE CHE AL LINGUAGGIO DI SVILUPPO, PER FARE UN PLUGIN E' NECESSARIO ANCHE PROGETTARE TUTTO CIO' CHE RIGUARDA L'INTERFACCIA GRAFICA E QUINDI LE VIDEATE, I PULSANTI, I MENU' A TENDINA, LE TABELLE, I CHECK-BOX E COSI' VIA. OGNI OGGETTO "FUNZIONA" PERCHE' GLI VIENE ASSOCIATO UNO SPECIFICO SCRIPT DI CODICE PYTHON CHE ESEGUE UNA QUALSIVOGLIA FUNZIONE. L'AMBIENTE DI SVILUPPO E PROGETTAZIONE GRAFICA E' IL "QT DESIGNER" ED E' OTTIMIZZATO PER QGIS. QUANDO SI SCARICA L'INSTALLER "OSGEO4W" SU DESKTOP, SI INSTALLA IN AUTOMATICO, ASSIEME AL RESTO (QGIS INTEGRATO A GRASS, QGIS BROWSER, QGIS SERVER E QT DEISGNER).

QUESTO CORSO HA L'OBIETTIVO DI INSEGNARE A SVILUPPARE QUESTO TIPO DI PLUGIN.

Dt. Geografo Gagna Andrea, Owner and
Manager Geo-Web Community and
Accademy RIProGEO

Sviluppo QGIS Plugin con Python e QT Designer - corso base 21 ore

Un Plugin di QGIS può implementare le funzionalità di base di QGIS. Esso può adempiere a diverse necessità, siano esse legate a automatizzare e rendere più efficiente i processi operativi di un settore specifico a cui QGIS viene applicato (es: nelle analisi di marketing, nella progettazione delle Reti in Fibra Ottica, nell'Agricoltura, etc.), siano esse legate a definire nuovi algoritmi o modelli previsionali della Realtà.

Nel caso specifico di questo Corso si imparerà a sviluppare un Plugin per automatizzare le funzionalità di un Geodatabase PostGIS. Ciò significa che dato un Progetto QGIS e un Geodatabase associato e in cui ho strutturato tutti i miei geo-data (o una parte di essi) vettoriali, l'obiettivo sarà sviluppare un applicativo che automatizzi la lettura dei dati, quindi la loro aggregazione, interrogazione e resa visiva finale come output. **Da una videata iniziale a "finestra" popolata con oggetti di vario tipo** (button, etichette, checkbox, menu' a tendina, tabelle, etc.), l'utente potrà eseguire complesse query spaziali e per attributi, applicate a grosse moli di dati, semplicemente "cliccando" con il mouse un pulsante, piuttosto che scegliendo una determinata voce di un menu' a tendina e così via. Il risultato finale sarà quello di avere un applicativo in grado di progettare qualsiasi tipo di Rete e di poterla gestire automaticamente e nel modo più efficiente possibile.

Sviluppo QGIS Plugin con Python e QT Designer – corso base 21 ore

IL CORSO “SVILUPPO QGIS PLUGIN CON PYTHON E QT DESIGNER” DI LIV. INTERMEDIO/AVANZATO CHE “RIProGEO 2.0” PROPONE, INTENDE INSEGNARE PRINCIPALMENTE:

- **COS'E' UN PLUGIN IN QGIS E A CHE COSA SERVE.**
- **FONDAMENTI DI QGIS E POSTGIS INTEGRATI TRA LORO.**
- **FONDAMENTI DI PYTHON PER GLI GEO-DATA E PANORAMICA DI QT DESIGNER.**
- **GLI SBOCCHI PROFESSIONALI E LE TIPOLOGIE DI LAVORI CHE VENGONO RICHIESTI DA UNO “SVILUPPATORE APPLICATIVI GIS DESKTOP” OGGI E UN DOMANI**
- **ANALIZZARE UN TERRITORIO E STRUTTURARLO IN UN GEODATABASE A “GRAFO”.**
- **FONDAMENTI DI SQL PER LE QUERY SPAZIALI E SUGLI ATTRIBUTI DEI LAYER VETTORIALI.**
- **METTERE IN RELAZIONE GLI ELEMENTI GEOMETRICI DI UN PROGETTO QGIS, SEGUENDO LOGICHE E DINAMICHE DEL TERRITORIO IN ESAME.**
- **SVILUPPARE UN PLUGIN QGIS DA 0 – PARTE INTRODUTTIVA; CREAZIONE DI UN PLUGIN DI QGIS.**
- **SVILUPPARE UN PLUGIN QGIS DA 0 – PARTE 1; STRUTTURARE E PROGETTARE LE FUNZIONALITA' DEL NUOVO PLUGIN QGIS .**
- **SVILUPPARE UN PLUGIN QGIS DA 0 – PARTE 2; LEGARE E FAR DIALOGARE IL NUOVO PLUGIN AL GEODATABASE POSTGIS DELLA RETE TERRITORIALE ANALIZZATA E STRUTTURATA.**
- **SVILUPPARE UN PLUGIN QGIS DA 0 – PARTE 3; REALIZZARE QUERY GRAFICHE E SQL IN POSTGIS E PROGRAMMARE DEGLI SCRIPT PYTHON IN GRADO DI AUTOMATIZZARLE (CIOE' ESEGUIRLE “AL VOLO”) DALL'AMBIENTE QT DESIGNER.**

Sviluppo QGIS Plugin con Python e QT Designer – corso base 21 ore

- **REQUISITI?**

Conoscenze scolastiche/concettuali dei linguaggi di sviluppo a oggetti, dei GIS e dei Geodatabase (quindi di SQL).

- **PER QUALI TIPOLOGIE DI PROFESSIONISTI/STUDENTI E SETTORI AZIENDALI SARA' UTILE?**

Tutti. La necessità di sviluppare soluzioni informatiche in grado di risolvere problemi, velocizzare il lavoro d'ufficio e sul campo, processare grosse e articolate/complesse moli di dati in modo semplice e efficiente, etc., è una prerogativa fondamentale per qualsiasi Ente o Azienda, di qualsiasi settore. Sviluppare applicativi desktop GIS OpenSource non è rilevante solo nella mera ed esclusiva gestione dei dati geografici. Per esperienza ho notato e stimato che almeno l'80% dei dati contenuti in un database di qualsiasi tipo, contiene un attributo geografico/geo-spaziale che magari è "nascosto" e quindi inutilizzato. Gestire dati geolocalizzati e georeferenziati permette di avere una maggiore qualità dal singolo dato e una maggiore e più performante resa nei processi di elaborazione degli stessi, quindi un valore aggiunto. I Professionisti che tramite le competenze in uscita di questo Corso, possono trarre un notevole vantaggio fin da subito sono sicuramente tutti coloro che lavorano o hanno a che fare con l'ambiente o l'interazione con il Territorio (in particolare: **Geometri, Architetti, Paesaggisti, Ingegneri Edili-Ambientali-Energetici-delle Telecomunicazioni e dell'Informazione, Geologi, Urbanisti, Pianificatori territoriali-urbani, Esperti di Marketing, Esperti di Statistica,**.)

Anche **chi studia all'Università** Corsi di Laurea umanistici (**vedi: Geografia in particolare**), scientifici (**vedi: Geologia, Ingegneria Edile - Ambientale e Territoriale, Architettura e Pianificazione del Territorio/Paesaggio, Scienze ambientali, Archeologia, Marketing, Statistica**) e informatici (**vedi: Informatica, Scienze dell'Informazione, Ingegneria gestionale**) può avere notevoli benefici dall'acquisire competenze di sviluppo applicativi GIS Desktop (ovvero "in locale"), sia per l'inserimento, che per il consolidamento/miglioramento nel Mondo del Lavoro.

PROGETTARE E INTERROGARE GEODATABASE

integrato a Progetti GIS: POSTGIS int. a QGIS Base – 21

ore

CORSO BASICO PER IMPARARE A LAVORARE IN MODO AUTONOMO CON I “GIS” (O “SIT”, “SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE” in Italiano) OPEN-SOURCE (QGIS) INTEGRATI AI GESTORI DI GEODATABASE OPEN-SOURCE POST-GIS (PostGreSQL + estensione geospaziale postgis). La strutturazione dei dati digitali geo-spaziali di pubblico accesso nel web (vedi fonti: Geo-portale Nazionale, Geo-portali Regionali più importanti come quello di Lombardia-Piemonte-Veneto-Lazio-Emilia Romagna, etc.. e OpenStreetMap) in un Geodatabase relazionale SQL (Structured Query Language) consentirà ai partecipanti di capirne le potenzialità applicative in svariati ambiti professionali.

PROGETTARE E INTERROGARE GEODATABASE

integrato a Progetti GIS: POSTGIS int. a QGIS Base – 21

ore

Il Corso è rivolto a tutti, dato che **un generico Database contiene sempre dei dati con riferimenti territoriali/geo-spaziali** e che quindi è possibile strutturare in Geodatabase. **Tutti coloro che hanno necessità di lavorare con grosse moli di dati per archivarli e interrogarli in modo semplice, veloce e efficiente potrà trovare questo Corso estremamente interessante e utile.** Il Corso ha anche la finalità di imparare a valutare la qualità degli OpenGeoData e il modo per migliorarla.

PROGETTARE E INTERROGARE GEODATABASE

integrato a Progetti GIS: POSTGIS int. a QGIS Base – 21 ore

IL CORSO “PROGETTARE E INTERROGARE GEODATABASE integrato a Progetti GIS: POSTGIS int. a QGIS ” DI LIV. INTERMEDIO/BASICO CHE “RIPROGEO 2.0” PROPONE, INTENDE INSEGNARE PRINCIPALMENTE:

- Gli "Open-Geo-Data"; COSA SONO, QUALI LE LORO CARATTERISTICHE, VALUTAZIONE DELLA LORO QUALITA' E TECNICHE CARTOGRAFICHE INFORMATIZZATE PER MIGLIORARLA.
- FONDAMENTI DI QGIS E POSTGIS PER LA LORO EFFICIENTE INTEGRAZIONE.
- La rappresentazione cartografica della Terra: teoria e applicazioni con QGIS (FORMA DELLA TERRA, SISTEMI DI RIFERIMENTO E CONCETTO APPLICATO DI “DATUM”, I GPS).
- GLI SBOCCHI PROFESSIONALI E LE TIPOLOGIE DI LAVORI CHE VENGONO RICHIESTI DA UN “TECNICO ANALISTA GIS E PROGETTISTA GEO-DB” OGGI E UN DOMANI
- LA QUALITA' DEI DATI: I LORO ASPETTI, I METADATI CARTOGRAFICI E I GPS (parte 2).
- Esercitazione rilevamento Dati GPS sul campo - GPS APP Mobile, successiva importazione in QGIS e POSTGIS e analisi.
- Geoprocessing e Query Geospaziali sugli attributi vettoriali.
- FONDAMENTI DI SQL PER LE QUERY SPAZIALI E SUGLI ATTRIBUTI DEI LAYER VETTORIALI.
- I Raster e la loro Georeferenziazione; TECNICHE DI IMPORTAZIONE dei RASTER IN QGIS, FORMATO E TIPOLOGIA DATI RASTER, ANALISI DI ESTRAZIONE DELLE CURVE DI LIVELLO, Tecniche di tematizzazione della coppia “pixel:valore” di DEM/DTM, ESERCITAZIONE: Georeferenziare un'immagine in formato ".jpg".
- i Raster e i processi di estrazione e analisi geomorfologica; DEM E DTM, ANALISI GEOMORFOLOGICHE (SU DEM): 1) PENDENZA. 2) OMBREGGIATURA. 3) ESPOSIZIONE VERSANTI, IL CALCOLATORE RASTER per l'analisi dei Dati Raster.
- Progettare un Geodatabase integrato a QGIS da 0
- LAVORARE CON I DATI “OPEN-STREET-MAP” (Web-mapping and query) e “MAPILLARY” (photo web-mapping) in QGIS e POSTGIS.

PROGETTARE E INTERROGARE GEODATABASE integrato a Progetti GIS: POSTGIS int. a QGIS

Base – 21 ore

- **REQUISITI?**

Nessuno.

- **PER QUALI TIPOLOGIE DI
PROFESSIONISTI/STUDENTI E SETTORI
AZIENDALI SARA' UTILE?**

Tutti.

Grazie per la gentile attenzione!

CATALOGO* CORSI E SERVIZI 2017

*E' STATO REALIZZATO ANCHE E SOPRATTUTTO ALLA LUCE DI 2 SONDAGGI ANCORA IN CORSO E ATTIVATI DAI PRIMI DI GENNAIO 2017 E DI CUI UNO HA TITOLO "[FORMAZIONE PROFESSIONE GEOGRAFO](#)" E INTENDE INDAGARE LE NECESSITA' DA PARTE DI CHI LAVORA O STUDIA NEL SETTORE GEO-ICT E QUINDI DELINEARE IL "PROFILO DELLA DOMANDA", MENTRE L' ALTRO , INTITOLATO "[QUALI COMPETENZE CERCANO LE AZIENDE DAI LAUREATI IN GEOGRAFIA E AFFINI?](#)", VUOLE ARRIVARE A DEFINIRE IL "PROFILO DELL'OFFERTA". E' SEMPRE POSSIBILE COMPILARE I QUESTIONARI SE NON LO SI HA GIA' FATTO!



Dt. Geografo Gagna Andrea, Owner and
Manager Geo-Web Community and
Accademy RProGEO