

SCHEMA TECNICA

TITOLO:

CORSO QGIS

DESCRIZIONE	<p>Il corso affronta i principali aspetti concettuali e metodologici della gestione dei dati geografici e fornisce le conoscenze tecniche necessarie per l'utilizzo del software QGIS.</p> <p>Il Sistema Informativo Geografico (GIS) è un sistema che crea, gestisce e analizza tutte le informazioni derivanti da dati geografici digitali. Il GIS collega i dati a una mappa, integrando i dati sulla posizione (dove si trovano le cose) con tutti i tipi di informazioni descrittive (come sono le cose lì). Numerosi sono i settori di applicazione: urbanistico, geologico e archeologico. Il software QGIS aiuta gli utenti a comprendere modelli, relazioni e contesto geografico / spaziale. I vantaggi includono una migliore comunicazione ed efficienza, nonché una migliore gestione e processo decisionale.</p>
OBIETTIVI	<p>L'obiettivo del corso è quello di apprendere l'uso del software QGIS acquisendo conoscenze e competenze che permettano di operare in modo indipendente nella gestione delle tecnologie informatiche per progettare, raccogliere, gestire, diffondere e aggiornare i dati territoriali. Gli esperti in sistemi informativi territoriali saranno in grado di utilizzare le proprie competenze per operare in contesti professionali pubblici, occupandosi della gestione di dati cartografici e geografici.</p>
DURATA	<p>40 ore totali, suddivise in n.10 lezioni da 4h ciascuna.</p>

SEDE	Il corso si svolgerà presso le aule di ASPAL (Agenzia Sarda per le Politiche del Lavoro) – Via Is Mirrionis 195 – 09122 Cagliari (CA)
DESTINATARI	Gruppo di Lavoro del “Servizio Facility Management” per il Parco Geominerario della Sardegna
NUMERO DI PARTECIPANTI	3
APPROCCIO DIDATTICO	Il corso prevede l’apporto di professionalità specialistiche in grado di offrire ai partecipanti elementi didattici sia teorici che pratici.
REQUISITI DEI DOCENTI	Il corso prevede l’apporto di professionalità specialistiche in grado di offrire ai partecipanti elementi didattici sia teorici che pratici.
MATERIALE DIDATTICO	Slide e dispense del corso.
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici<ul style="list-style-type: none">– Fondamenti di GIS: definizioni e concetti fondamentali– Strutture dei dati: raster e vettoriale– Componenti di un GIS– Principali applicazioni• Introduzione a QGIS<ul style="list-style-type: none">– Modalità di scaricamento e procedure di installazione software Qgis– Interfaccia utente di QGIS– Pannelli e barre degli strumenti– Modifica delle preferenze di sistema– Il progetto di lavoro e la gestione dei collegamenti ai geodati• Gestione layer raster e vettoriali<ul style="list-style-type: none">– La mappa di QGIS– Caricamento dei geodati– Strumenti di navigazione nella mappa– Principali formati GIS vettoriali e raster disponibili (es. ESRI Shapefile, GeoPackage, Geotiff, ecc.)

- Gestione dei layer nella legenda
- Importazione di dati CAD
- Tematizzazione dei dati
 - Vestizione dei dati
 - Simbologia per simbolo singolo, categorizzata e graduata
 - Gestione degli stili
 - Etichettatura dei geodati
 - Legenda dei dati
- Cenni sui Sistemi di Riferimento (SR)
 - Cartografia: Sistemi di Riferimento, datum e sistemi di proiezione
 - Principali SR (es. WGS 84 UTM, ETRF2000 UTM, Roma 40 Gauss-Boaga) e codici EPSG
 - Gestione dei sistemi in QGIS
 - Tecniche di allineamento degli SR
 - La riproiezione al volo.
- Cartografia in ambiente GIS
 - La produzione cartografica in Italia (cenni)
 - CTR (Carte Tecniche Regionali) e database topografici nel progetto di QGIS
 - Utilizzo dei servizi OGC (es. WMS, WFS, WCS)
 - Utilizzo di basemap di servizi web in QGIS (es. OpenStreetMap, Google Maps, ecc.)
- I Plugin di QGIS
 - Il gestore dei plugin
 - Modalità di ricerca e installazione di plugin
 - Principali plugin in ambiente QGIS
- Gestione tabelle
 - Il database: apertura e utilizzo di tabelle degli attributi
 - Selezione degli oggetti e collegamento con database
 - La struttura del database
 - I tipi di dati
 - Editing tabellare
 - Creazione e modifica di campi
 - Analisi statistiche di base su dati tabellari
- Interrogazione e aggiornamento dei dati tabellari
 - Interrogazione dei dati tabellari
 - Aggiornamento dei dati tabellari
 - Le espressioni di QGIS
 - Estrazione dei dati e salvataggio su nuovi layer
 - Il Calcolatore di Campi di QGIS
- Funzioni di editing grafico
 - Creazione di nuovi layer
 - Modalità di inserimento geometrie
 - Strumenti e opzioni di editing vettoriale (tools di disegno, snapping)
 - Creazione di un layer puntuale a partire da file di testo (x,y,z)
- Georeferenziare una cartografia
 - Il georeferenziatore di QGIS
 - Inserimento Ground Control Points e impostazioni di trasformazione

ESAMI

- I layout di stampa
 - Il compositore di stampe di QGIS: interfaccia e principali funzionalità
 - Procedure di stampa
 - Generazione di layout
- Geoprocessing di dati vettoriali e raster in QGIS (cenni)

Al termine del percorso formativo, comprovata la frequenza di almeno il 90% del monte ore previste per ciascun corso, verrà somministrata una prova di verifica.

ATTESATO

Attestato di partecipazione.

SCHEMA TECNICA

TITOLO:

CORSO DI ALTA FORMAZIONE SULLA FASE ESECUTIVA DEL CONTRATTO

DESCRIZIONE	<p>Il corso ha ad oggetto l'esame della disciplina dettata dal codice dei contratti pubblici e dalle norme speciali ad esso collegate sul tema della fase di esecuzione dei contratti (aggiornato a quanto disposto dal D.L. 77/21 in tema di esecuzione). La finalità è quella di illustrare le specificità e le caratteristiche proprie di questa fase e che differenziano l'esecuzione dei contratti pubblici rispetto a quella degli ordinari contratti di appalto, siano essi di lavori, servizi o fornitura (consegna, sospensione, varianti in corso di esecuzione, collegio consultivo tecnico, riserve, accordo bonario, penali, risoluzione). L'attenzione sarà posta in particolare sulle modalità attraverso le quali relazionarsi con il committente pubblico al fine di non incorrere in decadenze e fare valere i propri diritti.</p>
OBIETTIVI	<p>L'obiettivo del corso è di affrontare in maniera sistematica ed approfondita la fase dell'esecuzione del contratto, andando ad analizzare ruoli, responsabilità, tempi e modalità operative nell'analisi di tutti gli strumenti giuridici a loro disposizione per fronteggiare gli imprevisti e risolvere le problematiche comuni e fisiologiche in fase esecutiva (regolare avvio del servizio, sospensioni e riprese del servizio, pagamenti), nonché le problematiche che invece potrebbero sfociare in un rapporto conflittuale e patologico con l'affidatario (richieste di integrazioni economiche, ritardi e inadempimenti contrattuali, applicazioni di penali, risoluzione contrattuale).</p>
DURATA	<p>12 ore totali, suddivise in n.3 lezioni da 4h ciascuna.</p>

SEDE	Il corso si svolgerà presso le aule di ASPAL (Agenzia Sarda per le Politiche del Lavoro) – Via Is Mirrionis 195 – 09122 Cagliari (CA)
DESTINATARI	Gruppo di Lavoro del “Servizio Facility Management” per il Parco Geominerario della Sardegna.
NUMERO DI PARTECIPANTI	8
APPROCCIO DIDATTICO	Il corso prevede l’apporto di professionalità specialistiche in grado di offrire ai partecipanti elementi didattici sia teorici che pratici.
REQUISITI DEI DOCENTI	Il corso prevede l’apporto di professionalità specialistiche in grado di offrire ai partecipanti elementi didattici sia teorici che pratici.
MATERIALE DIDATTICO	Slide e dispense del corso.
CONTENUTI	<ol style="list-style-type: none">1. Il direttore dell’esecuzione2. I compiti del direttore dell’esecuzione3. L’avvio dell’esecuzione del contratto4. I casi di esecuzione anticipata5. La sospensione dell’esecuzione del contratto6. La modifica delle prestazioni contrattuali:<ul style="list-style-type: none">• rinnovo,• proroga tecnica,• servizi complementari,• varianti,• quinto d’obbligo.7. I soggetti della verifica8. Lo svolgimento della verifica9. La liquidazione del contratto

	<ul style="list-style-type: none">10. Le penali11. I pagamenti12. I termini e gli adempimenti obbligatori13. La risoluzione14. Le ipotesi di risoluzione: presupposti e disciplina15. I compiti della stazione appaltante dopo la risoluzione16. La facoltà di affidare l'appalto ai soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara
ESAMI	Al termine del percorso formativo, comprovata la frequenza di almeno il 90% del monte ore previste per ciascun corso, verrà somministrata una prova di verifica.
ATTESATO	Attestato di partecipazione.

SCHEMA TECNICA

TITOLO:

CORSO PROJECT MANAGEMENT CERTIFICAZIONE ISIPM BASE

DESCRIZIONE	<p>La Certificazione ISIPM-Base® è stata ideata dall'Istituto Italiano di Project Management (in seguito solo ISIPM) definendo tutti quegli elementi di conoscenza che si ritengono necessari per coloro che vogliono iniziare un percorso professionale come Project Manager e per tutti coloro che si trovano a operare a vario titolo in un contesto progettuale.</p> <p>I contenuti conoscitivi definiti per la certificazione ISIPM-Base® possono costituire anche un utile modello di riferimento per i corsi e per i master universitari, in modo da ridurre lo scollamento esistente nei confronti delle esigenze formative espresse dai contesti lavorativi progettuale in ambito nazionale e internazionale.</p> <p>La Certificazione ISIPM-Base® costituisce da sempre un primo importante passo lungo un percorso più ampio di professionalizzazione e di certificazione che può avere come obiettivo finale la certificazione secondo norme UNI da parte di organismi di certificazione garantiti da ACCREDIA, oppure la crescita secondo la qualificazione ISIPM-Av, la credenziale internazionale PMP® (Project Management Professional) del PMI® (Project Management Institute) o le credenziali Livello A, B, C dell'IPMA®.</p>
OBIETTIVI	L'obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze generali e di base in materia di Project Management
DURATA	21 ore totali.

SEDE	Il corso si svolgerà presso le aule di ASPAL (Agenzia Sarda per le Politiche del Lavoro) – Via Is Mirrionis 195 – 09122 Cagliari (CA)
DESTINATARI	Gruppo di Lavoro del “Servizio Facility Management” per il Parco Geominerario della Sardegna.
NUMERO DI PARTECIPANTI	9
APPROCCIO DIDATTICO	Il corso prevede l’apporto di professionalità specialistiche in grado di offrire ai partecipanti elementi didattici sia teorici che pratici.
REQUISITI DEI DOCENTI	Il corso prevede l’apporto di professionalità specialistiche in grado di offrire ai partecipanti elementi didattici sia teorici che pratici.
MATERIALE DIDATTICO	Fornitura videolezioni registrate da docenti qualificati; Fornitura di dispense e di strumenti di cooperative learning quali Forum tematici, area FAQ, mail, presidiati dal personale esperto che garantiscono feedback immediati.
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none">• Il contesto: o Progetto o Project Management o Strutture organizzative e progetti o Program e Portfolio Management o Governance dei progetti o Processi di PM (avvio, pianificazione, esecuzione, controllo, chiusura) o Contesto e gestione stakeholder o Fasi del progetto (ciclo di vita) o Criteri di successo del progetto o Strategia di progetto, requisiti e obiettivi o Il Responsabile di Progetto (Project Manager) o Modelli di Maturità di PM o Criteri di valutazione del progetto o Cambiamento socio-organizzativo e innovazione• Conoscenze tecniche e metodologiche: o Gestione dell’integrazione di progetto o Gestione dell’ambito e dei deliverable di progetto o Gestione dei tempi di progetto o Gestione delle risorse di progetto o Gestione della contrattualistica e degli acquisti di progetto o Gestione dei rischi di progetto o Gestione dei costi di progetto o Ge-

	stione della configurazione e delle modifiche di progetto o Valutazione dell'avanzamento di progetto o Gestione delle informazioni e della documentazione di progetto o Gestione della qualità di progetto o Standard e normative • Conoscenze comportamentali (cenni) o Comunicazione o Leadership o Motivazione e orientamento al risultato o Team working e team building o Negoziazione o Conflitti e crisi o Problem solving o Etica
ESAMI	Al termine del percorso formativo, comprovata la frequenza di almeno il 90% del monte ore previste per ciascun corso, verrà somministrata una prova di verifica.
ATTESATO	Esame per il rilascio della certificazione ISIPM base rilasciata dall'Istituto Italiano di Project Management.
