

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM

VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CANZI CHRISTIAN**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità Italiana

Data di nascita 24.03.1974

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da luglio 2016 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro AGENZIA per la FORMAZIONE L'ORIENTAMENTO ed il LAVORO (AFOL) della Provincia di Monza e della Brianza – Via Grigna, 13 - 20900 MONZA
- Tipo di azienda o settore Azienda Speciale sottoposta a direzione e coordinamento della Provincia di Monza e della Brianza
- Tipo di impiego Contratto a tempo determinato
- Principali mansioni e responsabilità Inserito nella struttura dell'Ufficio Tecnico di AFOL, presso la sede operativa di Via Tre Venezie, 63 a Meda (MB); supporto al Responsabile dell'Area Tecnica nella gestione delle attività manutentive degli stabili in uso all'Agenzia, gestione dell'Inventario e del Magazzino elettronici, supporto nella gestione delle procedure di acquisto di beni e materiali, definizione e predisposizione della documentazione relativa alle gare d'appalto (disciplinari di gara, capitolati d'Appalto, Indagini di Mercato, modulistica etc.) in relazione ai dettami del D. Lgs 50/2016 (Codice dei Contratti Pubblici) e s.m.i..

- Date (da – a) Da febbraio 2007 a luglio 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro RETE DI SPORTELLI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE SCARL – Corso di Porta Vittoria, 27 - 20125 MILANO
- Tipo di azienda o settore Società Consortile che offre un servizio di consulenza ed informazione in ambito energetico ai cittadini attraverso una rete di sportelli territoriali
- Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità Inserito nella struttura degli Sportelli Infoenergia facenti capo alla Provincia di Milano; operativo negli Sportelli della zona di Melzo; supporto nell'ambito di progetti finalizzati alla realizzazione di Titoli di Efficienza Energetica; coordinamento delle attività di Audit Energetico di Edifici; responsabile della gestione della documentazione tecnica allegata alle pratiche di richiesta di accesso ai mutui agevolati per la realizzazione di interventi di riqualificazione energetica di edifici, finanziati dalla Provincia di Milano, in collaborazione con istituti bancari del territorio (mutuo a-profitto). Supporto agli uffici comunali nella gestione delle pratiche legate agli impianti termici, nella realizzazione di censimenti e raccolte dati relativi alla presenza di impianti da fonti energetiche rinnovabili, nella predisposizione di documentazione divulgativa ed informativa in materia di risparmio energetico rivolta ai cittadini, nell'organizzazione di incontri pubblici ed eventi formativi.
Responsabile della progettazione ed organizzazione di attività di educazione ambientale presso scuole medie ed elementari, nonché dell'organizzazione di eventi di informazione e sensibilizzazione dei cittadini sui temi dell'energia.

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Da novembre 2004 a febbraio 2007
 LEGAMBIENTE LOMBARDIA ONLUS – Via Vida, 7 - 20129 MILANO
 Associazione ambientalista
 Contratto di Collaborazione a Progetto
 Inserito nella struttura dell'Ecosportello Energia di Legambiente (dal 16/06/05 al 10/04/06 Facente Funzioni di responsabile); responsabile di progetti finalizzati alla realizzazione di Titoli di Efficienza Energetica; responsabile della progettazione e realizzazione di campagne, convegni, corsi di formazione inerenti il risparmio energetico, l'efficienza energetica, le fonti energetiche rinnovabili, rivolti al personale di Enti Pubblici, Amministratori Pubblici, professionisti, privati cittadini.
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Da luglio 2004 a giugno 2009
 Comune di Brugherio – Piazza C. Battisti, 1 – 20047 Brugherio (MI)
 Ente Pubblico
 Amministratore Pubblico
 Consigliere Comunale; presidente della Commissione Consigliare Lavori Pubblici.
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Da luglio 1999 a giugno 2004
 Comune di Brugherio – Piazza C. Battisti, 1 – 20047 Brugherio (MI)
 Ente Pubblico
 Amministratore Pubblico
 Assessore all'Ambiente: responsabile della gestione politico-amministrativa del settore tutela ambientale del Comune di Brugherio.
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Da ottobre 1997 a giugno 1999
 Circolo Legambiente di Brugherio – Via Oberdan, 83 – 20047 Brugherio (MI)
 Associazione ambientalista
 Attività no profit
 Animatore/educatore nella realizzazione di interventi di educazione ambientale presso scuole elementari e medie inferiori
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Da maggio 1995 a luglio 1997
 Trussardi e Associati – Palazzo T1 – Milanofiori Rozzano (MI)
 Agenzia di promozione commerciale
 Collaborazione occasionale
 Promotore e merchandiser presso supermercati e centri della grande distribuzione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 11-18 ottobre 2010
 Rete di Sportelli per l'energia e l'ambiente Scarl in collaborazione con Agenzia per la Formazione e il Lavoro S.r.l.
 Corso di formazione professionale
 Durata: 16 ore
 Principali argomenti trattati:
 Il sistema edificio-impianto
 - l'isolamento delle superfici (opache e trasparenti), tecnologie, materiali, vantaggi
 - Impianti di climatizzazione estiva ed invernale con e senza produzione di ACS (tecnologie, schema di funzionamento, vantaggi)
 - Casi studio
 Normativa europea e regionale
 - nuova direttiva europea, normativa regionale in tema di energia e impianti termici
 - Sintesi del nuovo conto energia e degli interventi detraibili al 55% e/o al 36%
 Metodologie di valutazione e certificazione della sostenibilità ambientale degli edifici

- Ecosostenibilità dei materiali con riferimento al ciclo di vita LCA
- Tecnologie costruttive bioclimatiche

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)

16 novembre 2009

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Edizioni Ambiente, con il Patrocinio di Sacert

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Corso di formazione professionale dal titolo: "Piani di Azione e Pianificazione Energetica Comunale: strumenti e tecniche"

Durata: 7 ore

Principali argomenti trattati:

Piani di Azione e Piani Energetici: inquadramento del problema e impostazione metodologica

- Il quadro europeo di riferimento: iniziative, incentivi e obblighi
- Inquadramento legislativo nazionale della pianificazione energetica
- Definizione degli obiettivi della pianificazione
- Integrazione con gli strumenti di pianificazione territoriale e ambientale
- Valutazione ambientale strategica di un Piano Energetico.

Definizione del bilancio energetico di riferimento e definizione delle azioni di piano:

- Valutazione dell'offerta di energia
- Valutazione della domanda di energia
- Definizione del bilancio energetico di riferimento
- Valutazione del potenziale energetico da fonti rinnovabili
- Definizione e valutazione delle azioni di piano.

Gestione e controllo nel processo di attuazione:

- Definizione della struttura operativa
- Azioni di accompagnamento e di partecipazione
- Strumenti operativi per le azioni di piano
- Strategie per il monitoraggio degli effetti
- Casi studio.

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)

Da 7 novembre 2008 al 19 dicembre 2008

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Rete di Sportelli per l'energia e l'ambiente Scarl, in collaborazione con Progetto Monza e Brianza e Assessorato all'Ambiente della Provincia di Milano

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Corso di formazione professionale dal titolo: "Aggiornamento sulla gestione dell'energia"

Durata: 16 ore

Principali argomenti trattati:

Norme per l'efficienza e la certificazione energetica degli edifici:

- Inquadramento comunitario, dalla Direttiva 91 alla Direttiva 32
- Le leggi nazionali sull'energia (dlgs 192/05, 311/06)
- La legge regionale 24/06 e le delibere attuative (5018 e 5773)
- Decreto di recepimento della Direttiva 32
- Gli obblighi dei comuni in materia di efficienza energetica
- Inquadramento tecnico e legislativo della certificazione energetica
- Compiti e obblighi del certificatore
- Compiti e obblighi dell'Amministrazione comunale
- La gestione dei certificati energetici.

Efficienza energetica degli edifici: strategie operative:

- Tecniche per la valutazione delle prestazioni energetiche
- Interventi sull'involucro
- Interventi sugli impianti
- L'integrazione delle fonti energetiche rinnovabili

- Incentivi economici (detrazioni finanziaria 2008, conto energia, ecc.)

Gestione energetica del patrimonio pubblico:

- La definizione degli indicatori di prestazione energetica
- La diagnosi energetica di primo livello (diagnosi leggera)
- La diagnosi energetica di secondo livello (diagnosi di dettaglio)
- La definizione degli interventi
- La certificazione energetica degli edifici pubblici
- Tecniche di monitoraggio dei consumi energetici

Usi elettrici dell'energia :

- Illuminazione pubblica (gestione, contratti di prestazione)
- Usi finali dell'energia
- Gestione consapevole delle risorse
- Audit e proposte di intervento sull'esistente

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Da 6 aprile 2008 al 18 maggio 2008

Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche (FAST), Ente di Formazione e Orientamento accreditato dalla Regione Lombardia

Corso di formazione professionale dal titolo: "Efficienza Energetica degli Edifici"

Ambito formativo: edilizia e costruzioni, bio-edilizia, domotica

Durata: 40 ore

Competenze acquisite: essere in grado di applicare le recenti normative in tema di efficienza energetica (ottimo); essere in grado di riqualificare le prestazioni energetiche di edifici esistenti (buono); essere in grado di progettare nuovi edifici ad alta efficienza energetica (buono);

Principali argomenti trattati:

Inquadramento legislativo

- I principi dell'efficienza energetica degli edifici
- Normativa in materia di energia

Progettazione sostenibile

- Principi di progettazione sostenibile
- Tecniche per la progettazione bioclimatica, raffrescamento passivo e ibrido, tecnologie per il controllo della ventilazione e lo sfruttamento degli apporti gratuiti

Le basi del bilancio energetico del sistema edificio-impianto

- Principi
- Norme di riferimento
- Analisi

Interventi su edifici esistenti

- Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica dell'involucro opaco
- Isolamento termico
- Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica dell'involucro trasparente
- Prestazioni termiche e acustiche dei serramenti

Certificazione energetica degli edifici

- La procedura di certificazione della Regione Lombardia

Efficienza energetica degli impianti

- Analisi del risparmio energetico
- Elementi di calcolo dell'involucro edilizio in riscaldamento
- Verifica dell'efficienza degli impianti di riscaldamento e produzione di acqua sanitaria
- Tecnologie innovative e soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti
- Elementi di calcolo dell'involucro edilizio in riscaldamento

Esercitazioni

- Qualifica conseguita
 - Strumenti per la diagnosi e l'analisi energetica degli edifici
 - Analisi di un edificio campione
- Livello nella classificazione nazionale
 - Verifica del livello di apprendimento
 - Attestato di frequenza

- Date (da – a)
 - Da 12 novembre 2007 a 11 aprile 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Cautha Solutions S.r.l.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Corso di formazione dal titolo: "Introduzione alla sostenibilità ambientale"
 - Durata: 40 ore, di cui:
 - 20 ore sistemi ambiente suddivisi in teoria+esercitazione pratica+test valutativo;
 - 20 ore di valutazione attitudinale e predisposizione alla consulenza in ambito di un progetto pratico in essere.
 - Principali argomenti trattati:
 - Teoria ed applicazioni delle norme UNI 14001:2004; Regolamento EMAS n°761:2001;
 - Principi e applicazione di gestione di sistemi ambientali;
 - Vantaggi e significatività delle Etichette Ambientali;
 - L'analisi ambientale iniziale come strumento di inquadramento territoriale dell'azienda;
 - L'analisi ambientale iniziale per la stima e l'identificazione degli aspetti ambientali in relazione alle attività dell'azienda;
 - Identificazione e impostazione degli strumenti di gestione ambientale;
 - Realizzazione di procedure interne personalizzate sulla base dei risultati della Analisi Ambientale Iniziale.
 - Attestato di frequenza

- Qualifica conseguita
 - Strumenti per la diagnosi e l'analisi energetica degli edifici
 - Analisi di un edificio campione
- Livello nella classificazione nazionale
 - Verifica del livello di apprendimento
 - Attestato di frequenza

- Date (da – a)
 - 15-16 giugno 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - G.M.P. Engineering S.A.S.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Corso di formazione professionale dal titolo: "Impianti solari termici – corso per installatori"
 - Durata: 11 ore
 - Principali argomenti trattati:
 - Tipologie di collettori solari:
 - Descrizione
 - Rendimenti e prestazioni
 - Il collettore solare "Termocoppo":
 - Descrizione
 - Caratteristiche tecniche
 - Schema di installazione
 - Applicazioni tipiche degli impianti solari termici
 - Progettazione:
 - Rilievo del sito
 - Analisi del fabbisogno di acqua calda
 - Dimensionamento delle superfici del collettore
 - Orientamento del collettore
 - Dimensionamento del serbatoio
 - Circuito solare
 - Costruzione di un impianto solare termico:
 - Montaggio di un collettore solare
 - Installazione e collegamento del serbatoio
 - Circuito solare
 - Leggi e regolamenti
 - Prova pratica di installazione e messa in funzione di un impianto solare realizzato con collettore "Termocoppo"

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Attestato di frequenza</p> <p>Da 6 dicembre 2006 al 18 dicembre 2006</p> <p>Irecoop Lombardia, Ente di Formazione e Orientamento accreditato dalla Regione Lombardia</p> <p>Corso di formazione dal titolo: "Tecnologie energeticamente efficienti"</p> <p>Durata: 24 ore</p> <p>Principali argomenti trattati:</p> <p>Quadro normativo in merito all'efficienza energetica in edilizia</p> <p>Tecnologie per il risparmio energetico</p> <p>Introduzione alla progettazione bioclimatica</p> <p>Impianti di illuminazione per interni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fisica della luce e comfort visivo - Tecnologie e applicazioni - Sistemi di gestione dell'illuminazione - Cenni di progettazione illuminotecnica stradale ottimizzata <p>Domotica e risparmio energetico</p> <p>Tecnologie solari</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solare termico per acqua calda sanitaria e riscaldamento - Solare fotovoltaico: conto energia <p>Tecnologie di involucro per l'efficienza energetica degli edifici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolamento termico - Prestazioni termiche dei sistemi vetriati - Ventilazione attiva e passiva <p>Impianti per la climatizzazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemi di riscaldamento e caldaie ad alta efficienza - Sistemi geotermici - Tecniche e tecnologie per il raffrescamento <p>I regolamenti edilizi</p> <p>Certificati bianchi, Esco e finanziamento tramite terzi</p> <p>Attestato di frequenza</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Attestato di frequenza</p> <p>Da 21 novembre 2006 a 30 novembre 2006</p> <p>Irecoop Lombardia, Ente di Formazione e Orientamento accreditato dalla Regione Lombardia</p> <p>Corso di formazione dal titolo: "La certificazione energetica degli edifici"</p> <p>Principali argomenti trattati:</p> <p>Normativa sulla Certificazione Energetica;</p> <p>Sistema edificio-impianto;</p> <p>Climatizzazione invernale ed estiva;</p> <p>Procedure per la Certificazione Energetica;</p> <p>Software per la Certificazione Energetica;</p> <p>Tecnologie ad alta efficienza energetica;</p> <p>Fonti energetiche rinnovabili.</p> <p>Attestato di frequenza</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Attestato di frequenza</p> <p>Da 11 maggio 2005 a 1 giugno 2005</p> <p>Irecoop Lombardia, Ente di Formazione e Orientamento accreditato dalla Regione Lombardia</p> <p>Corso di formazione dal titolo: "La casa ecologica: strumenti per un abitare sostenibile"</p> <p>Durata: 32 ore</p> <p>Principali argomenti trattati:</p> <p>Il progetto</p>

- Progetti di bioarchitettura
- Spazi esterni come parte integrante degli edifici
- Relazione coerente con il sito

I materiali

- Utilizzo di materiali ecocompatibili e biologici
- Fattori inquinanti

Gli impianti

- Controllo dei consumi energetici
- Fonti di energia rinnovabili

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Attestato di frequenza

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Da novembre 1993 a luglio 2004

Università degli studi di Milano-Bicocca, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Tesi in ecologia delle acque interne dal titolo **“Studio limnologico di un lago di cava (Lago Parco Increa – Comune di Brugherio) della Provincia di Milano**

Docente Tutor: Prof.ssa Letizia Garibaldi

Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente; votazione: 94/100

Laurea di I Livello

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Da settembre 1989 a luglio 1993

Liceo Scientifico G.B. Vico Cologno Monzese, 20193 Cologno Monzese (MI)

Matematica, fisica, biologia, italiano; lingua straniera: inglese.

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Diploma di maturità scientifica

Istruzione secondaria di 2° grado nazionale

PRIMA LINGUA

[italiano]

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[inglese]

[ottima]

[ottima]

[buona]

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Ho acquisito capacità relazionali e di gestione di piccoli e grandi gruppi organizzando attività educative di equipe e di animazione; ho una notevole capacità comunicativa, avendo gestito riunioni ed assemblee per il coordinamento degli interventi educativi, o per lo svolgimento del ruolo di amministratore; sono in grado di organizzare e gestire stand fieristici e banchi informativi in occasione di manifestazioni ed eventi pubblici; ho spesso occasione di gestire le relazioni con gli enti pubblici territoriali in rappresentanza di un circolo locale di Legambiente. Ho avuto modo di organizzare, e di intervenire in qualità di relatore, a corsi di formazione e convegni (ad esempio come relatore a: Giornate Lariane per l'ambiente 2005 – Cernobbio, Energia e Territorio – Monza 2005 Master Ridef Politecnico di Milano - Milano, marzo 2006; Risparmiare, in tempo di crisi, aiutando l'ambiente – Seriate, luglio 2009; come organizzatore: La casa del prossimo futuro – Milano, novembre 2004; Come si finanzia il sole – Milano, febbraio 2006). Ho svolto attività di coordinamento delle attività legate alla realizzazione del progetto di audit energetico di edifici di proprietà del Comune di Vimercate (Bando Fondazione Cariplo).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Sono in grado di sviluppare progetti finalizzati all' efficienza energetica ed alla realizzazione di Titoli di Efficienza Energetica (Decreti Ministeriali 20 luglio 2004).

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Sono in grado di gestire e coordinare gruppi di progettazione e consulenza, avendo avuto tale funzione durante il mio mandato di Assessore presso il Comune di Brugherio. Sia nello svolgimento del ruolo di responsabile dell'Ecosportello Energia, che in quello di Pubblico Amministratore, ho acquisito la capacità di gestire budget di spesa ed organizzare il lavoro in funzione del raggiungimento del risultato.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Possiedo conoscenza approfondita della normativa in campo ambientale, con un costante aggiornamento in autoformazione. Utilizzo con buona conoscenza i principali software del pacchetto Office, nonché di software grafici e multimediali (Paint.net, Windows Movie Maker etc.) e tecnici per calcolo energetico, facendone uso quotidianamente nelle attività di lavoro, studio e tempo libero. Ho acquisito conoscenza approfondita di software gestionali (magazzino, inventario, anagrafica fornitori etc.)

Ho una buona capacità di utilizzo della rete Internet finalizzata alle attività di ricerca.

Ho svolto l'attività di tesi presso un laboratorio universitario di analisi della qualità delle acque; possiedo la capacità di utilizzare i principali strumenti e delle principali metodologie di analisi, acquisite durante gli studi universitari e l'attività di tesi.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Dal 1995 al 2012 ho svolto attività di volontariato presso il Circolo di Legambiente di Brugherio, occupandomi di campagne di sensibilizzazione rivolte verso la cittadinanza in merito alle principali tematiche di natura ambientale, nonché di interventi di educazione ambientale rivolte agli alunni delle scuole elementari e medie inferiori. Fra i miei interessi rientrano lo sport (pallacanestro, tae kwon do), la lettura, il cinema, la montagna.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida cat. B

Il presente Curriculum Vitae, comprende, a costituirne parte integrante, tre (3) allegati: allegato 1- Dettaglio delle attività svolte nel corso delle esperienze professionali, allegato 2- Sintesi tesi di laurea, allegato 3- Elenco degli esami universitari sostenuti.

Allegato 1 – Dettaglio delle attività svolte nel corso delle esperienze professionali

Sportelli Infoenergia: Inserito nella struttura degli Sportelli Infoenergia facenti capo alla Provincia di Milano; in servizio presso gli Sportelli della zona di Melzo, in servizio presso gli Sportelli di Agrate Brianza, Arcore, Bellusco, Bernareggio, Cambiagio, Cassano d'Adda, Cernusco sul Naviglio, Grezzago, Monza, Ornago, Peschiera Borromeo, Pioltello, Pozzo d'Adda, Ronco Briantino, S.Donato Milanese, Settala, Unione dei Comuni di Basiano e Masate, Usmate Velate, Trezzano Rosa, Vimercate, Villasanta, Vaprio d'Adda. Vengono indicate alcune delle attività svolte ed alcuni dei risultati più significativi ottenuti. Principali referenti: Amministratori Comunali, personale dipendente dei Comuni; cittadini, aziende.

Supporto informativo su temi relativi all'energia (tecnologie ad alta efficienza energetica, fonti rinnovabili, detrazioni fiscali ed altri incentivi riguardanti il risparmio energetico; normativa in materia di energia etc.) nei confronti di cittadini, Enti, Associazioni, imprese, Enti Locali soci; aggiornamento del database relativo ai contatti ricevuti da ciascuno sportello di competenza da parte degli utenti; organizzazione e montaggio di stand e banchi informativi in occasioni di fiere e/o convegni;

supporto tecnico ai Comuni soci di Infoenergia nell'ambito di temi e argomenti legati all'energia;

coordinamento delle attività di Audit Energetico presso edifici di proprietà di Comuni soci di Infoenergia; raccolta dei dati tecnici preliminari relativi agli stabili oggetto dell'audit; attività di raccordo fra i comuni ed i consulenti incaricati di eseguire la diagnosi energetica; organizzazione, in collaborazione con i Comuni, dell'attività di divulgazione dell'iniziativa presso i cittadini; predisposizione di testi informativi in materia di energia (articoli per giornali, siti internet, comunicati stampa etc.); progettazione ed organizzazione di attività di educazione ambientale presso scuole del territorio; progettazione degli interventi, predisposizione dei materiali, contatto con gli insegnanti, organizzazione del calendario di lavoro; attuazione degli interventi presso le scuole;

supporto informativo agli utenti e gestione della documentazione tecnica relativa al mutuo a-profitto; partecipazione ai nuclei di valutazione delle pratiche di richiesta di accesso al suddetto mutuo; contatti con le banche eroganti il finanziamento;

supporto nell'ambito di progetti finalizzati alla realizzazione di Titoli di Efficienza Energetica (T.E.E.); raccolta dei documenti tecnici relativi agli interventi oggetto della raccolta di T.E.E.; calcolo dei T.E.E. stimati per ciascun intervento; contatti con l'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas;

gestione della documentazione relativa ai controlli degli impianti termici eseguiti da manutentori convenzionati con la Provincia di Milano;

attività di censimento e raccolta dati relativi agli impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili presenti nel territorio comunale;

Ecosportello Energia di Legambiente: Inserito nella struttura dell'Ecosportello Energia di Legambiente (dal 16/06/05 al 10/04/06 Facente Funzioni di responsabile); vengono indicate alcune delle attività svolte ed alcuni dei risultati più significativi ottenuti. Principali referenti: Amministratori Comunali, personale dipendente dei Comuni; cittadini, aziende.

Progettazione ed organizzazione delle campagne e degli eventi, elaborazione di materiale informativo e divulgativo; ricerca e reperimento di finanziamenti e sponsorizzazioni; contatti con i partners, contatti con fornitori, contatti con grafici e pubblicitari, organizzazione delle spedizioni; organizzazione e montaggio di stand e banchi informativi in occasioni di fiere e/o convegni;

progettazione e diffusione di questionari informativi presso enti pubblici, e successiva raccolta ed elaborazione dei dati;

partecipazione all'elaborazione di un progetto per l'attivazione dell'Ecosportello Acqua, finalizzato all'attuazione di attività di divulgazione e sensibilizzazione sui temi del ciclo idrico integrato del utilizzo sostenibile dell'acqua presso cittadini, Enti Pubblici, aziende;

partecipazione a seminari e convegni in qualità di relatore;

supporto informativo su temi relativi all'energia nei confronti di cittadini, Enti, Associazioni, imprese; gestione della newsletter inviata per via telematica e del relativo indirizzario;

progettazione ed organizzazione di convegni; attività di promozione degli eventi, contatti con i relatori; predisposizione del materiale a disposizione dei partecipanti; gestione delle iscrizioni;

progettazione ed organizzazione di corsi di formazione; attività di promozione dei corsi, contatti con i docenti; predisposizione del materiale didattico a disposizione dei corsisti; gestione delle iscrizioni;

elaborazione, organizzazione, realizzazione di progetti finalizzati alla realizzazione di Titoli di Efficienza Energetica - campagna di vendita a prezzo scontato presso la grande, media e piccola distribuzione di prodotti ad alta efficienza energetica (lampadine fluorescenti compatte di

classe A): ricerca dei partners e gestione dei rapporti con questi ultimi, elaborazione e gestione della contrattualistica; diffusione del materiale informativo relativo al progetto; raccolta ed organizzazione dei dati necessari alla rendicontazione dei Titoli;

gestione del bilancio di settore, rendicontazione entrate e uscite, recupero crediti.

Assessore all'Ambiente presso il Comune di Brugherio: gestione politico-amministrativa dei seguenti settori di intervento, per i quali vengono indicate alcune delle attività svolte ed alcuni dei risultati più significativi ottenuti. Principali referenti: Amministratori Comunali, personale dipendente dei Comuni; cittadini, associazioni, aziende.

Appalto Raccolta e Smaltimento Rifiuti e Servizi di Igiene Urbana: predisposizione del capitolato d'appalto per la gestione integrata del servizio di raccolta e smaltimento rifiuti; gestione dei rapporti con la società avente in gestione il servizio; impostazione del programma di spazzamento strade con divieto di sosta nelle ore di esecuzione del servizio; eliminazione dei contenitori stradali per la raccolta differenziata e totale domiciliazione del servizio per tutte le frazioni di rifiuto; realizzazione della piattaforma ecologica comunale per la raccolta differenziata.

Tutela qualità dell'aria: predisposizione e realizzazione di monitoraggi della qualità dell'aria presso stazioni campione.

Agenda21 sovralocale:

componente comitato di gestione del coordinamento di Agenda21 Nord Est Milanese, avente fra i propri compiti: direzione e controllo dei programmi e progetti esecutivi conseguenti alle indicazioni generali dell'Assemblea dei Sindaci; approvazione (preventiva all'adozione degli atti formali da parte del Comune Capofila) dei disciplinari d'incarico per consulenze e/o collaborazioni esterne di carattere tecnico-scientifico e dei conseguenti elaborati prodotti; indirizzo e controllo sulle attività svolte dai soggetti esterni consulenti o collaboratori del Coordinamento; predisposizione della proposta dei criteri di determinazione delle quote a carico dei comuni convenzionati (da sottoporre all'approvazione dell'Assemblea dei Sindaci); la predisposizione della proposta di dotazione organica del Coordinamento (da sottoporre all'approvazione dell'Assemblea dei Sindaci); fra i risultati vi è la predisposizione del rapporto sulla mobilità sostenibile, che ha permesso di dare avvio al progetto "Pedalare", relativo alla definizione di una rete sovralocale di percorsi ciclopedonali progettati sulla base dei tracciati esistenti e tenendo conto dei principali elementi generatori di traffico e delle possibili integrazioni con le reti di trasporto pubblico, in modo da costituire una valida alternativa al trasporto automobilistico privato. La stesura del rapporto sulla mobilità ha visto una prima fase di raccolta dei dati relativi alle caratteristiche del territorio dei Comuni interessati, (dal punto di vista del traffico automobilistico, della rete stradale, della rete ciclopedonale), tramite il coinvolgimento degli uffici tecnici di questi ultimi, a questa è seguita una fase di elaborazione dei dati e predisposizione di un progetto di rete, cui far seguire la realizzazione delle opere. E' stato inoltre creato un forum relativo al tema delle risorse idriche, dove sono state presi in considerazione gli aspetti concernenti il ruolo degli Enti Locali nel processo di privatizzazione e liberalizzazione del ciclo dell'acqua; l'utilizzo sostenibile dell'acqua potabile; la riqualificazione dei corsi d'acqua superficiali. Questo ha permesso la stesura di un rapporto preliminare e di uno finale sul tema della risorsa acqua nella zona nord est della Provincia di Milano, e, successivamente, un'ipotesi di piano d'azione sul ciclo integrato dell'acqua.

Tutela qualità delle acque di falda: partecipazione a conferenze di servizi relative alla bonifica di aree contaminate presso la Provincia di Milano.

Tutela dal rumore: approvazione azzonamento acustico comunale; predisposizione e realizzazione di monitoraggi del rumore presso stazioni campione.

Lotta all'elettromog: predisposizione e realizzazione di monitoraggi dell'inquinamento elettromagnetico nel territorio del comune; regolamentazione del posizionamento delle stazioni per la telefonia cellulare nel territorio del Comune.

Aree verdi: manutenzione verde pubblico; nuove piantumazioni; recupero a verde di aree pubbliche in stato di abbandono; gestione delle attività all'interno delle aree verdi comunali.

Parchi Locali d'Interesse Sovracomunale: predisposizione della convenzione per la gestione del Parco della Media Valle del Lambro; rapporti fra i comuni interessati; avvio dell'iter per l'istituzione del Parco Est delle Cave (avvenuta nella prima metà del 2009 con il riconoscimento da parte della Provincia di Milano).

Animatore/educatore nella realizzazione di interventi di educazione ambientale presso scuole elementari e medie inferiori:

progettazione degli interventi, predisposizione dei materiali, contatto con gli insegnanti, organizzazione del calendario di lavoro.

Attività svolta presso istituti dei Comuni di Brugherio, Cologno Monzese, Veduggio al Lambro.

Temi trattati: Biodiversità, ciclo dei rifiuti, raccolta differenziata, risparmio idrico.

Promotore e merchandiser presso supermercati e centri della grande distribuzione: promozione di prodotti commerciali presso centri di grande distribuzione, collocazione dei prodotti negli scaffali e nelle posizioni previste per la vendita, supporto informativo ai clienti.

Allegato 2 - Sintesi tesi di laurea

STUDIO LIMNOLOGICO DI UN LAGO DI CAVA (LAGO PARCO INCREA – COMUNE DI BRUGHERIO) DELLA PROVINCIA DI MILANO.

Lo studio limnologico ha avuto come oggetto il Lago Increa, situato nella parte meridionale della Brianza, nel comune di Brugherio (MB). Il lago è un bacino artificiale nato dall'attività di escavazione di materiale ghiaioso iniziata nel 1960 e proseguita fino agli inizi degli anni '90. Nel 1985 l'Amministrazione Comunale ha acquisito l'area iniziando la trasformazione di quest'ultima in un parco. Con la definitiva cessazione dell'attività di cavazione ha preso l'avvio la fase finale di riqualificazione territoriale e consolidamento delle sponde del lago. Sia quest'ultimo, che il territorio che lo circondano presentano una evidente impronta antropica determinata dall'attività di escavazione prima, e da quella di recupero e riassetto poi. Lo studio ha posto in relazione le caratteristiche del bacino analizzato con il contesto territoriale in cui esso è inserito, il quale è costituito prevalentemente da aree agricole, piccole macchie boschive e zone sedi di cave tuttora in esercizio. Nel corso degli anni sono stati realizzati interventi finalizzati ad accelerare o quantomeno favorire i processi di stabilizzazione geomorfologica dell'area, in particolare in corrispondenza della scarpata, dove si riscontrano elevate pendenze. Tali pendenze, unite alla forte escursione del livello della falda fra stagione invernale ed estiva ed al moto ondoso, hanno creato problemi di erosione in numerosi tratti delle sponde. L'eliminazione o la riduzione di questi fenomeni appare di fondamentale importanza in quanto la geomorfologia dell'area influisce anche sulle caratteristiche ecologiche della stessa, ad esempio sulla tipologia di specie vegetali che possono insediarsi, che a loro volta determinano la presenza di specie animali. In alcune porzioni di sponda il comune ha sperimentato l'utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica, basate sulla sistemazione in loco di specie vegetali che favorissero il consolidamento del terreno.

Il Lago Increa è situato al centro di un territorio di circa 6 milioni di m² per il quale i comuni di Brugherio, Carugate, Cernusco sul Naviglio, Cologno Monzese e Vimodrone hanno intrapreso l'iter di istituzione di un P.L.I.S. (Parco Locale d'Interesse Sovracomunale), conclusosi nel periodo maggio/giugno 2009, con il riconoscimento del Parco da parte della Provincia di Milano. Un parco sovracomunale ha come obiettivi la salvaguardia dello spazio non edificato, degli elementi di pregio dal punto di vista storico e della qualità del paesaggio, nonché la creazione di spazi fruibili a basso impatto ed il mantenimento della biodiversità. In alcuni casi i P.L.I.S possono essere essi stessi zone di pregio ambientale e serbatoi di biodiversità, in altri, possono fungere da zone cuscinetto o da corridoi ecologici fra altre aree protette, in un contesto più ampio incentrato sul concetto di rete ecologica.

Lo studio espone gli elementi principali della normativa in materia di PLIS e prende in esame alcuni importanti indicatori della qualità delle acque al fine di determinare le condizioni del lago Increa. I parametri chimici esaminati sono, oltre alla temperatura delle acque, misurata sul campo, i nutrienti algali, indicatori dello stato trofico dei bacini lacustri e comprendenti il fosforo totale ed ortofosfato, l'azoto totale, nitrico e ammoniacale, i silicati, i cloruri, i solfati, il calcio, il magnesio, il sodio e il potassio. Sono state determinate la concentrazione idrogenionica, la conducibilità e l'alcalinità. Il lago è risultato oligo-mesotrofo con 16 µg P/l di fosforo totale e 1320 µg N/l di azoto totale. Di rilevanza particolare l'alta concentrazione dei solfati con 44,09 mg SO₄/l e dei cloruri con 14,81 mg Cl/l. A causa di frequenti arrossamenti delle acque, si è deciso di analizzare la comunità fitoplanctonica in quanto *Planktothryx rubescens* e un cianobatterio responsabile di questi fenomeni. Sono stati eseguiti prelievi di acque superficiali soprattutto in occasione di una fioritura algale avvenuta nel mese di marzo 2004. I campioni sono stati prelevati, fissati con liquido di Lugol, per conservarli integri, quindi stati successivamente osservati al microscopio a 400 ingrandimenti per classificare la comunità algale. I risultati ottenuti sono stati paragonati con risultati di ricerche su laghi di cava del Milanese per evidenziare eventuali affinità o differenze.

Allegato 3 – Elenco degli esami universitari sostenuti

Istituzioni di Matematica I
Biologia I
Laboratorio interdisciplinare I
Laboratorio interdisciplinare II
Biologia II
Litologia e Geologia
Chimica Generale Inorganica
Chimica Organica
Diritto e Legislazione Ambientale
Teoria e Applicazione delle Macchine calcolatrici
Geografia Fisica
Colloquio di Lingua Inglese
Fisica Generale I
Ecologia e Fond. Analisi dei Sistemi Ecologici
Economia dell'Ambiente
Ecologia Applicata
Microbiologia
Conservazione della Natura
Fisica Generale II – Laboratorio di fisica Generale
Chimica Analitica – Laboratorio di Chimica Analitica
Principi di Valutazione d'Impatto Ambientale
Fisica Terrestre
Laboratorio interdisciplinare III
Matematica II
Tossicologia