

LA STORIA DELL'ING. MORENO MORANDI

Quando il rifiuto è green

La laurea al Politecnico per salvaguardare l'ambiente
«Chi crede nel riciclo oggi ha la tecnologia dalla sua parte»

di Paolo Reale

Moreno Morandi, cremonese, classe 1985, si è laureato in Ingegneria Ambientale presso il Politecnico di Milano. Dopo diversi anni di esperienza in terra bresciana, è rientrato nella nostra città come vicespaziale della conduzione di un impianto di rigenerazione dell'acido cloridrico. L'impianto ARP (acid regeneration point) è di proprietà dell'Acciaieria Arvedi spa ed è gestito da Ageco Due spa. L'ingegner Morandi si occupa inoltre del recupero e del riutilizzo degli scarti dell'acciaieria.

Com'è avvenuto il suo ingresso nel mondo del lavoro?

Il primo passo è stato un tirocinio di tre mesi, poi prolungato, presso una fonderia di materiali non ferrosi a Pontevedo. Qui ho potuto sviluppare la mia tesi di laurea in materia di radioprotezione, seguito da professionisti operanti in azienda. Successivamente ho ricevuto la proposta di assunzione a tempo determinato, tre mesi, durante i quali ho conosciuto lo studio di consulenza ambientale, con sede a Polpenazze del Garda, con cui ho collaborato nei successivi cinque anni.

Di cosa si è occupato?

Ho iniziato a vedere concretizzati i miei studi, dedicandomi a temi ambientali, come consulente presso aziende, ed avendo la possibilità di approfondire i problemi che fino ad allora avevo solo potuto studiare. In particolare ho potuto addentrarmi nel mondo dello smaltimento rifiuti inerti affiancando direttamente la direzione tecnica di impianti e avendo modo di effettuare la gestione dei medesimi, oltre al trattamento dei rifiuti legati ai metalli ferrosi e non.

Dalle colline del Lago di Garda si è poi riavvicinato a casa.

Esatto. Ho conosciuto la mia attuale società Ageco Due spa, che mi ha offerto un ruolo da vice responsabile dell'impianto di rigenerazione acido cloridrico, di proprietà del-

l'acciaieria Arvedi spa. Inoltre, negli ultimi mesi, ho avuto l'occasione di poter seguire l'impianto di recupero di materiali di derivazione dall'affinazione dell'acciaio, sempre legato al mondo dell'Acciaieria Arvedi spa, i quali trovano impiego per la stabilizzazione di terreni piuttosto che la produzione di materiali misti cementati o ancora nella preparazione di sottopavimenti stradali. Per il futuro spero che proprio quest'ultima attività possa aprire sbocchi gratificanti visto l'impegno che la società impiega nella ricerca dell'impiego di questi materiali e nello sviluppo di sempre nuove applicazioni.

E' un tema interessante e quantomai attuale visti i recenti episodi di cronaca.

I rifiuti per essere definiti pericolosi sono sottoposti ad un'analisi chimica i cui risultati fanno fede per la successiva classificazione. La norma lascia poco spazio all'interpretazione. La classificazione dei rifiuti è chiara e tale è il limite in termini di riutilizzo di tali materiali.

Tuttavia, si possono trovare gli imprenditori che approfittano e riciclano materiali in modo sconsiderato, a discapito invece di chi seguendo le normative è ostaggio di una burocrazia che, definita scrupolosa, è invece tentacolare. La strada del riciclo dei rifiuti è in salita, ma trovando le giuste collaborazioni, non di interessi, tra i buoni imprenditori, che credono nel riutilizzo green, e gli enti di controllo, si potranno ridurre drasticamente gli impatti trasformando, nel miglior modo economico e tecnologico, il rifiuto.

Un ingegnere ambientale che rapporto ha con l'ecologia e la tutela ambientale?

Mi ha colpito una frase tratta dal protocollo di Kyoto, ovvero: "Non abbiamo ricevuto la terra in eredità dai nostri padri, ma l'abbiamo presa in prestito dai nostri figli". Non posso quindi che concordare con l'impiego di "materie prime seconde" per la realizzazione di sovrastrutture stradali, strada da

perseguire ed incentivare. Ma la domanda vera è: si tratta di una scelta economicamente conveniente? La risposta sarebbe sicuramente sì se cominciassimo ad assegnare un valore reale all'ambiente: lo smaltimento illegale di rifiuti troverebbe un naturale antagonista.

La figura dell'ingegnere ambientale deve tutelare l'ambiente nel rispetto dei cicli produttivi e della vita quotidiana, differenziandosi da figure più "estremiste" che accusa-



no le grandi aziende di inquinare, ma senza considerare che ciascuna attività quotidiana produce rifiuto anche nel piccolo delle nostre abitudini.

In chiusura, chiediamo un ricordo ed un'ispirazione per chi, matricola o laureando, desidera percorrere un sentiero lavorativo simile al suo.

I ricordi sono tantissimi, dall'ansia legata al test di ammissione, al terrore psicologico generato dalle numerose voci che sostenevano quanto fossero impossibili le prove di analisi o logica per non parlare dei quasi innumerevoli quesiti di probabilità. E poi le ore di studio con i compagni di corso, i primi veri momenti di confronto con i problemi che poi abbiamo affrontato nel mondo del lavoro. Ricordo i pomeriggi trascorsi a fare e rifare le dimostrazioni dei vari teoremi, apprezzate davvero solo negli anni successivi perché correlate a casi pratici di lavoro quotidiano.

Agli studenti, vorrei suggerire di non smettere mai di voler approfondire le materie, vivere seriamente la vita universitaria perché è la base del loro futuro. Affrontando le problematiche lavorative riaffiorano le basi teoriche utili per trovare le soluzioni: migliori sono le basi e minori sono gli sforzi per trovare le risposte ai problemi pratici sul posto di lavoro.

INIZIA L'ANNO ACCADEMICO 2016/17

Auser Unipop Cremona: aperte le iscrizioni

Lunedì 5 settembre si sono aperte le iscrizioni ai corsi del nuovo anno accademico 2016/17 di Auser Unipop Cremona. La nuova proposta formativa è ricca di corsi, appuntamenti ed eventi e tantissime novità, prima fra tutte il nuovo sito, www.auserunipopcremona.it, dove è possibile scaricare il pdf del libretto 2016/17, iscriversi alla newsletter, scoprire i nuovi corsi e tutte le attività. La proposta formativa 2016/17 si suddivide in otto aree: bimbi/genitori&figli, benessere, cucina e degustazione, fare

e creare, informatica, lingue straniere, musica, storia e filosofia. I primi corsi di lingue, informatica, cucina, inizieranno dal lunedì 17 ottobre. Inoltre, l'Auser Unipop Cremona, da lunedì 5 settembre, riapre al pubblico con un nuovo orario: lunedì, martedì e giovedì dalle 14.00 alle 18.00, mentre il mercoledì seguirà un orario continuato dalle 10 alle 16.

Informazioni: presso la segreteria in via Mantova, 25, (Interno CGIL), oppure al numero 0372/448678, o alla mail: unipop.cremona@auser.lombardia.it.

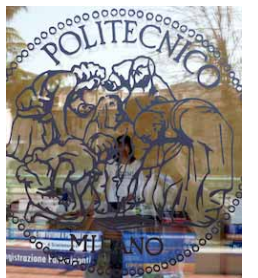


Politecnico, tante novità a settembre

TEST DI AMMISSIONE, ISCRIZIONI
Offerta formativa in crescita

Il Politecnico di Milano ha riaperto le iscrizioni al test d'ammissione per il nuovo anno accademico. Chi non ha ancora superato la prova di ammissione ha potuto sostenerla in una sessione on line che si è svolta venerdì 2 settembre. Il superamento del Test è necessario per iniziare senza debiti o Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) gli studi di ingegneria. Nel caso di un punteggio inferiore alla soglia minima l'immatricolazione sarà possibile solo nella terza fase di settembre, a condizione che il punteggio sia pari o maggiore di 20 e ci si collochi in posizione utile nella graduatoria di ammissione. Verrà formulata infatti una graduatoria per l'assegnazione dei posti rimasti liberi dopo la fase di immatricolazione anticipata appena conclusa. Chi, avendo superato il test on line, si collocherà in una posizione utile potrà iscriversi nella prima fase di immatricolazione di settembre dal 5 al 7 settembre. In caso contrario, in base all'elenco dei posti ancora disponibili, sarà possibile esprimere nuove preferenze sui Corsi di Laurea ed immatricolarsi nella seconda fase (16-21 settembre) o, anche per coloro che avranno riportato l'OFA TEST, nella terza fase (28 - 30 settembre). L'attribuzione di OFA TEST (relativi alle sezioni di Matematica, Fisica e Comprensione Verbale), OFA TENG (relativi alla sola sezione di Inglese) o OFA TOL (relativi a tutte le 4 sezioni) dovrà essere recuperata in una delle sessioni on line gratuite programmate dal mese di ottobre. L'OFA Test e l'OFA Tol non consentono il sostenimento di esami e prove in itinere né la presentazione di un piano di studi autonomo.

Offerta formativa - Presso il Campus di Cremona l'offerta formativa prevede il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale. Chi vuole conoscere le nuove tecnologie dell'informazione, il loro impatto sullo sviluppo delle attività produttive, sull'innovazione e sulla diffusione della comunicazione multimediale può scegliere il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica per diventare una delle figure professionali più appetibili e ben retribuite dalle aziende. La Laurea in Ingegneria Gestionale produce una figura professionale a carattere fortemente unitario, ma lo studente può caratterizzarla dando una maggiore enfasi su talune tematiche piuttosto che su altre. Novità del prossimo anno accademico 2016/17, è la Laurea Magistrale in Computer Engineering - Musical Acoustics. Lo svolgimento delle lezioni avverrà il primo anno a Milano e il secondo anno a Cremona per sfruttare al meglio le competenze offerte dal Laboratorio di Acustica Musicale, situato all'interno del Palazzo dell'arte, sede del Museo del Violino di Cremona. Richieste di ammissione dal 22 agosto al 13 settembre dal sito www.polimi.it » Servizi Online.



CHE COSA OFFRE L'INFORMAGIOVANI

Al servizio del cittadino

E' uno spazio pubblico dove informazioni, materiali e servizi sono gratuiti e a disposizione di tutti. I cittadini possono accedere al servizio in modo autonomo o avvalersi di operatori specializzati.

Servizi: offerte di lavoro, colloqui personalizzati, consulenza per la stesura del curriculum, banche dati, bandi di concorso, bacheche, annunci e riviste specializzate, tirocini e stage, informazioni sul lavoro all'estero, novità su forma-

zione e lavoro, indicazioni sui servizi del territorio. Si rivolge a chi vuole orientarsi e avere informazioni sulla formazione, studiare e viaggiare in Italia e all'estero, conoscere appuntamenti, manifestazioni e iniziative del territorio.

Recapiti: a Cremona in via Palestro 11/a. Lunedì, martedì, giovedì dalle 10.00 alle 13.30; mercoledì dalle 10.00 alle 18.00; venerdì dalle 10.00 alle 13.30 e dalle 16.00 alle 18.00. Tutti i giorni su appun-

tamento dalle 8.30 alle 10.00. Inoltre per le consulenze, lo sportello riceve su appuntamento anche: lunedì, giovedì, venerdì dalle 8.30 alle 10.00 e dalle 13.30 alle 14.30; martedì dalle 8.30 alle 10.00 e dalle 14.00 alle 16.00; mercoledì dalle 8.30 alle 10.00.

Contatti: tel. 0372/407950. **Informazioni:** informagiovanicomune.cremona.it. **Informazioni relative al lavoro:** info.lavoro@comune.cremona.it.

PER ESSERE SEMPRE INFORMATI

L'utilità della newsletter

Vuoi essere sempre informato sul lavoro e sui concorsi pubblici? Lascia la tua email: riceverai una newsletter settimanale. La newsletter contiene: opportunità, offerte e proposte di lavoro dal territorio concorsi e selezioni pubbliche della provincia di Cremona una selezione dei principali concorsi banditi dagli Enti Pubblici a livello nazionale notizie, iniziative ed eventi legati al mondo del lavoro. La newsletter viene inviata con ca-

denza settimanale (il lunedì per le offerte di lavoro e il giovedì per i concorsi a Cremona e provincia e i principali concorsi fuori provincia), ma vengono anche realizzate newsletter "speciali" per notizie di particolare rilevanza o per promuovere eventi ed iniziative dedicate al mondo del lavoro.

Come fare: vai al sito dell'Informagiovanità: <http://informagiovanicomune.cremona.it> Clicca su "Iscrivi-

ti alla newsletter concorsi e lavoro" inserisci la tua e-mail e seleziona la newsletter "Concorsi e lavoro" Importante! Dopo avere cliccato "Iscriviti alla newsletter selezionata" riceverai una prima e-mail che richiederà di confermare la volontà di iscriversi.

Questo per evitare che altri utilizzino la tua casella senza autorizzazione. Una successiva mail ti segnalerà il completamento delle operazioni di iscrizione.