

13ª EDIZIONE | 2015/2016



mastercarta & cartone

MASTER IN PRODUZIONE DELLA CARTA/CARTONE E GESTIONE DEL SISTEMA PRODUTTIVO

Prendi il volo



UNIVERSITÀ DI PISA



FONDAZIONE LUCCHESE PER
L'ALTA FORMAZIONE E LA RICERCA

www.mastercartalucca.it



IL DISTRETTO CARTARIO DI LUCCA

100 aziende nel territorio lucchese

L'area territoriale della provincia di Lucca, nella quale si concentra il Distretto Cartario, comprende 12 Comuni (Capannori, Porcari, Altopascio, Pescia, Villa Basilica, Borgo a Mozzano, Fabbriche di Vallico, Galliciano, Castelnuovo Garfagnana, Barga, Coreglia Antelminelli, Bagni di Lucca) ed ha un'estensione di circa 750 kmq. Grazie alla ricchezza d'acqua e ai venti di tramontana che caratterizzano il territorio, oltre che alla posizione baricentrica rispetto all'Italia e al bacino del Mediterraneo, si deve la tradizione secolare, risalente al XIII secolo, della produzione della carta.

Nel complesso, il settore cartario e cartotecnico del distretto comprende più di 100 aziende con un fatturato pari a quasi 3.500 milioni di euro, ed un numero di occupati oltre le 6.500 unità. Questi numeri sono solo parte del distretto, che al suo interno ha una componente del settore metalmeccanico, in particolare quello legato alla produzione dei macchinari, (con un fatturato di oltre 2.500 milioni di euro ed un numero di occupati di oltre 8.000 unità) ed un indotto trasversale su più eco-settori di attività merceologica, inclusi i servizi.

Il 78% delle imprese è costituito da cartiere che producono carta per ondulatori, tissue e cartoni per usi industriali, alimentari e imballi, mentre il restante è costituito da cartotecniche. Il Distretto, con circa 900.000 tonnellate annue, detiene il controllo di circa l'80% della produzione nazionale di carta tissue (17% del dato europeo) e, con circa 1.000.000 tonnellate annue, un valore prossimo al 40% della produzione di cartone ondulato nazionale (5% del dato europeo).

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Università di Pisa

Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca

Con il supporto organizzativo
di **Celsius**

Imprese sul territorio

Per la formazione di una figura professionale altamente qualificata

Il Master nasce sulla base di una convenzione tra l'Università di Pisa e la Fondazione Lucchese per l'Alta Formazione e la Ricerca e si caratterizza per la sua innovativa struttura didattica, in cui le competenze di docenti universitari e manager industriali si integrano con l'obiettivo di fornire una rigorosa preparazione immediatamente spendibile nel mondo industriale. Il corso nasce dalle esigenze espresse dai rappresentanti del settore della carta e del cartone ondulato. È ormai convinzione comune che, per vincere la sfida imposta dalla globalizzazione dei mercati, sia necessaria la formazione di personale altamente qualificato in grado di inserirsi rapidamente all'interno del ciclo produttivo. È altresì evidente come la formazione specialistica possa essere effettuata solo se è presente una forte sinergia fra Università, mondo imprenditoriale e territorio. Alla fine del percorso formativo individuato con la progettazione del Master in oggetto, si offre al mercato del lavoro una figura professionale ben qualificata, che si caratterizza





sia per specifiche conoscenze, che per una mentalità flessibile e sistemica, derivante dalla forte integrazione della cultura tecnologica, con le acquisite competenze economiche ed organizzative.

DESTINATARI

Tutti i laureati dei principali corsi di Laurea Triennale e Magistrale delle Facoltà di Ingegneria e Scienze.

CONTENUTI E STRUTTURA DEL CORSO

Il piano didattico si articola in diversi corsi organizzati in due semestri. Il primo semestre fornisce le nozioni di base necessarie per omogeneizzare gli iscritti, nel secondo semestre sono comprese le materie professionalizzanti. La stretta integrazione fra docenti universitari e docenti provenienti dal mondo produttivo è garanzia di un rigore metodologico associato ad una immediata spendibilità delle conoscenze acquisite. Per ogni disciplina è previsto il superamento di un esame. I docenti del primo semestre provengono dall'Università di Pisa. I docenti del secondo semestre sono, invece, professionisti e/o tecnici del settore cartario esperti degli argomenti oggetto di docenza. Alcuni corsi vengono tenuti in lingua inglese. Alla fase di formazione alternata aula/azienda segue un lavoro di stage di 300 ore orientato alla applicazione delle conoscenze teoriche maturate. Il percorso viene completato con l'elaborazione di una tesi da presentare in sede di prova finale. Le aziende sostenitrici del Master potranno avvalersi degli studenti del corso per l'elaborazione di project work di ricerca. L'esame finale di Master potrà essere sostenuto solo dopo avere superato tutti gli esami previsti ed avere effettuato il tirocinio aziendale. Il Master attribuisce 61 crediti utilizzabili in ambito universitario.

ATTIVITÀ SEMINARIALE

Nel corso di tutto il Master, ma in particolar modo al termine delle lezioni frontali, vengono organizzati dei seminari di approfondimento delle principali tematiche di attualità del mondo cartario e cartotecnico. Tali incontri vengono tenuti da esperti nazionali ed internazionali sugli argomenti individuati di anno in anno. È previsto che alcuni seminari e lezioni siano tenute in lingua inglese.

BORSE DI STUDIO

Sono previste diverse borse di studio a copertura della quota di iscrizione. Per l'ottenimento delle borse di studio annualmente vengono definiti dei bandi di concerto fra il Consiglio del Master e l'ente erogatore della borsa. I bandi sono pubblicati sul sito **www.mastercartalucca.it**.





ARTICOLAZIONE DELLA DIDATTICA

PRIMO SEMESTRE

Moduli omogeneizzanti	Ore	CFU
Fondamenti di Impianti Chimici per l'Industria della Carta	30	3
Fondamenti di Meccanica Industriale	30	3
Fondamenti Chimici per l'Industria della Carta	30	3
Fondamenti di Elettronica ed Elettrotecnica per l'Industria della Carta	30	3

Di questi quattro moduli solo tre esami sono da sostenere a seconda della laurea conseguita.

Moduli competenze trasversali	Ore	CFU
Management, Comunicazione, Leadership <i>Corso in lingua inglese</i>	30	3
Inglese tecnico	30	3

SECONDO SEMESTRE

Moduli specialistici	Ore	CFU
Macchinari per l'Industria della Carta e Cartotecnica	50	5
Azionamenti e controllo per macchinari per l'Industria della Carta	50	5
Tecnologie Chimiche per l'Industria della Carta	50	5
Impianti Chimici per l'Industria della Carta	20	2
Scienza e Tecnologia del Packaging	20	2
Sistema di gestione della qualità, della sicurezza e dell'ambiente <i>Corso in lingua inglese</i>	60	6
Paper Operations	60	6

STAGE AZIENDALE	300	12
-----------------	-----	----

PROVA FINALE

LOGISTICA E SEGRETERIA

Lucca

Venerdì: 08.30 - 18.30

Sabato: 08.30 - 18.30

Le lezioni teoriche si tengono nella sede didattica di Celsius, in via S.Micheletto, 3 a Lucca il venerdì dalle ore 08.30 alle ore 18.30 ed il sabato dalle ore 08.30 alle ore 18.30 (con interruzione per pausa pranzo).

Nel primo semestre le lezioni sono essenzialmente teoriche in aula, eccetto il modulo di Inglese Tecnico che si avvale dell'utilizzo di laboratori con personal computer. Nel secondo semestre le lezioni teoriche vengono alternate da lezioni pratiche in azienda, organizzate dallo stesso docente in diversi periodi del corso a se-





conda degli argomenti trattati.

Alcune lezioni potranno essere tenute in video conferenza da esperti nazionali ed internazionali. Per tutta la durata del corso è attiva una segreteria didattica che gestisce calendario, strutture tecniche, gestione dispense, organizzazione complessiva.

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico viene fornito interamente dall'organizzazione del corso ed è articolato in dispense appositamente costruite dai docenti per il corso, siano esse cartacee, video od elettroniche.

BENEFIT

Gli studenti hanno a disposizione per tutta la durata del corso la disponibilità della sede didattica anche per lo studio infrasettimanale. Per gli iscritti è attiva la convenzione con la mensa universitaria presente a pochi metri dalla sede didattica. **Sono messi a disposizione degli studenti due posti alloggio gratuiti concessi dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca per gli studenti che vengono da fuori provincia.** Oltre a questi sono in convenzione due convitti, uno a Pescia, uno a Monte S. Quirico che prevedono forme diverse di vitto e alloggio a prezzi estremamente ridotti.

EVENTI E FIERE

Per l'A.A. 2015-2016 il Master ha la direzione scientifica del laboratorio "Carta canta" che si terrà all'interno del Festival della Scienza di Genova dal 22 ottobre al 1 novembre 2015. La location del laboratorio sarà in Piazza delle Feste, sotto la struttura architettonica di Renzo Piano, di fronte al porto antico. Il Master è presente al Miac 2015 – Mostra internazionale dell'industria cartaria – che si tiene a Lucca dal 14 al 16 ottobre 2015.

RAPPORTI CON L'ESTERO

Sono definiti rapporti con istituzioni di formazione europee e americane per attivare partnership di ricerca, formazione, aggiornamento e interscambio studenti.

RICADUTE OCCUPAZIONALI

Il Master, dopo dodici anni dalla sua attivazione, può contare su un placement molto alto per i suoi allievi. Questo importante risultato viene ottenuto grazie alla importante rete di collaborazione fra organizzazione, imprese, associazioni di categoria, professionisti e docenti.

CERTIFICAZIONE ISO 9001

Il Master ha ottenuto la certificazione di qualità ISO 9001 a conferma degli alti standard qualitativi nella organizzazione e nella didattica.





REQUISITI DOMANDE COSTI

Costo: € 2.000,00

La quota di partecipazione al Master è divisa in 3 rate.

Scadenza iscrizioni: 30.10.2015

Inizio corso: 20.11.2015

Pre-iscrizioni: www.studenti.unipi.it

Il Master è riservato a un massimo di 30 partecipanti, la durata complessiva del corso è un anno, con lezioni che si tengono solo nei giorni di venerdì e sabato. Il numero minimo per attivare il corso è di 8 iscritti.

Le iscrizioni chiudono il 30 ottobre 2015. Se non viene raggiunto il limite massimo di allievi previsti, le domande possono essere accolte fino al giorno precedente l'inizio del corso, previsto per il 20 novembre 2015. Tali domande sono accolte, dopo valutazione dei requisiti, in stretto ordine cronologico di presentazione, fino alla concorrenza dei posti ancora disponibili. La selezione degli aspiranti avverrà sulla base di un punteggio risultante dalla valutazione dei titoli presentati e da un colloquio motivazionale.

Per effettuare la iscrizione al corso è necessario effettuare una pre-iscrizione on line ed una successiva spedizione dei documenti entro la data di scadenza del bando.

La pre-iscrizione on line si effettua entro il 30.10.2015 sul sito: www.studenti.unipi.it. Una volta completata la pre-iscrizione è necessario inviare per posta (sempre entro il 30.10.2015) **il curriculum vitae** all'indirizzo "Master Produzione della Carta/Cartone e gestione del sistema produttivo", c/o Celsius - Via degli Orti, 8 - 55100 Lucca. In caso di spedizione postale con raccomandata A.R. fa fede la data del timbro dell'Ufficio Postale accettante la spedizione.

Non saranno presi in considerazione dichiarazioni, titoli e pubblicazioni pervenuti a termine scaduto o spediti in modalità diverse da quelle indicate nel bando. Sono possibili eventuali differimenti dalla data di scadenza del bando, per cui occorre consultare il sito web dell'Università di Pisa o il sito www.mastercartalucca.it.

L'elenco degli ammessi (allievi e uditori) con le modalità e termini per l'iscrizione saranno pubblicati sul sito web: www.mastercartalucca.it. Nel caso di non attivazione del Master sarà pubblicato un avviso sullo stesso sito web dove è anche possibile avere tutte le informazioni necessarie e il bando generale.

www.mastercartalucca.it



[mastercarta.lucca](http://www.mastercartalucca.it)



[mastercartalucca](https://twitter.com/mastercartalucca)



[master-carta-lucca](https://www.linkedin.com/company/mastercarta-lucca)



[master carta lucca](https://www.youtube.com/channel/UC...)

info@celsius.lucca.it

+39 0583 469729





mastercarta & cartone

Con il sostegno di



Con il contributo di



Endless care, innovative life.



THE ITALIAN TECHNOLOGY EXPERIENCE



Care of Life



SUBVISED SPECIALISTS



Associazione Nazionale Riciclatori di Prodotto
100% riciclaggio a zero emissioni



simply better



INSURANCE BROKERAGE & CONSULTING



Borse di studio



Gruppo Italiano Fabbricanti
Cartone Ondulato



Con la collaborazione di



Con il supporto organizzativo di

CELSIUS

Celsius srl - sede legale
Via degli Orti, 8 - 55100 Lucca
Tel. e Fax (+39) 0583 469729

Celsius srl - sede didattica
(solo venerdì e sabato)
Complesso Monumentale
Via S. Micheletto, 3 - 55100 Lucca
Tel. (+39) 0583 472644
Fax (+39) 0583 472667