



**CARTA**

**E CARTOTECNICA**

Le attività dell'area  
**CARTA E  
CARTOTECNICA**

sono organizzate  
con il patrocinio di:



ASSOCARTA

**BURGO**  
GROUP

**sappi**  
Italy Operations S.p.A

**FAVINI**



FEDRIGONI



galliera



**GARDIA**  
CARTIERE



Cartiere  
Modesto  
Cardella  
Dal 1946



RenoDeMedici



CARTIERE  
**SACI** S.p.a.



**DS**  
Smith  
Paper Italia

L'Istituto San Zeno offre da più di vent'anni un servizio di formazione specializzato per la filiera carta e cartotecnica.

Ad oggi sono circa **3.800** gli addetti del settore cartario che hanno partecipato ad attività di formazione svolte al San Zeno o realizzate direttamente presso le diverse sedi aziendali.

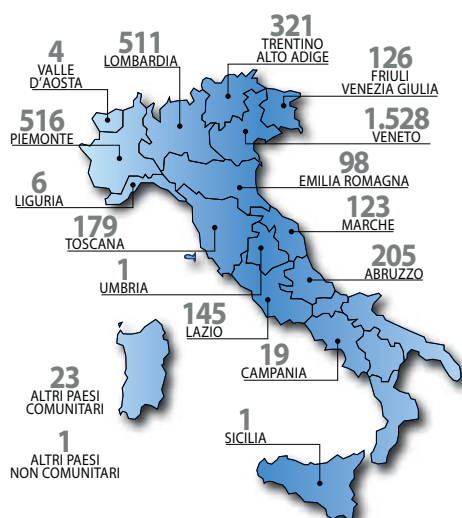
Per garantire una formazione tecnica costantemente aggiornata, l'Istituto San Zeno si avvale della collaborazione di docenti interni e di esperti altamente qualificati che operano direttamente sulla filiera sia in aziende di produzione che in società di fornitura.

Il contatto diretto con le aziende e la rilevazione continua delle necessità formative, ha favorito il successo di questo settore dell'Istituto che dal 1996 è polo formativo di riferimento per Assocarta.

I prezzi riportati sono da ritenere al netto dell'IVA.



● Attività di formazione continua precedenti alla fondazione di AFC



**3.807** TOTALE

aggiornato a maggio 2018

**Distribuzione geografica**

dei partecipanti alle attività formative realizzate dalla Scuola Cartaria SAN ZENO di Verona dal 1991 ad oggi

# PRODUZIONE DELLA CARTA

## > OBIETTIVI

Il ciclo di produzione cartario è così complesso, data la varietà di prodotti e fasi, che risulta difficile o controproducente inserire personale senza competenze sul processo.

L'obiettivo è quindi quello di fornire conoscenze minime, ma sufficientemente organiche, in modo da costruire una solida base sulla quale organizzare conoscenze pregresse o inserire tutte le nuove esperienze operative.

## > DESTINATARI

Tecnici di cartiera, tecnici di laboratorio, commerciali, tecnici fornitori, ai quali si voglia fornire un adeguato quadro di riferimento con intendimenti introduttivi, relativo ai prodotti, alle materie prime e alle fasi produttive del processo cartario.

## > CORSI A CALENDARIO

TITOLO	ORE	COSTO	DATE
Il processo di produzione della carta	28 (4 gg)	€ 780,00 (€ 640,00 AFC)	1 ED. dal 25 al 28 mar. 2019 2 ED. dal 19 al 22 nov. 2019
Il laboratorio patine	14 (2 gg)	€ 390,00 (€ 320,00 AFC)	1 ED. dal 26 al 27 set. 2019
Introduzione alla chimica applicata alla produzione cartaria	14 (2 gg)	€ 390,00 (€ 320,00 AFC)	1 ED. dal 9 al 10 mag. 2019 2 ED. dal 17 al 18 ott. 2019
Classificazione e caratteristiche delle carte da macero	7 (1 gg)	€ 195,00 (€ 160,00 AFC)	1 ED. 16 mag. 2019
La raffinazione della fibra di cellulosa	7 (1 gg)	€ 195,00 (€ 160,00 AFC)	1 ED. 17 mag. 2019

*Frequenza: i corsi si svolgeranno in giornate consecutive di 7 ore ciascuna con orario dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.00.*

## > FORMAZIONE PERSONALIZZATA NELL'AREA DI COMPETENZA

Attiviamo anche corsi di formazione personalizzata su richiesta dell'Azienda o del Professionista sulle seguenti competenze:

- elementi di chimica specifica per la produzione della carta
- materie prime
- il macero: caratteristiche ed utilizzo
- la preparazione impasti in funzione del processo produttivo
- la patinatura delle carte: caratteristiche delle patine e sistemi di spalmatura
- la fabbricazione della carta
- allestimento della carta in bobina e in formato

Per maggiori informazioni è possibile contattare direttamente Paolo Zaninelli (045.8070357, [p.zaninelli@sanzeno.org](mailto:p.zaninelli@sanzeno.org)).



# CONTROLLO QUALITÀ, RICERCA E SVILUPPO

## > OBIETTIVI

Fornire le conoscenze essenziali su carta e inchiostro riguardo la stampabilità; far conoscere i problemi derivanti dal rapporto carta/inchiostro, le cause e i rimedi; evidenziare l'importante ruolo che giocano la soluzione di bagnatura e la stampabilità. Sviluppare un approccio scientifico-sistematico nella misurazione dei parametri caratterizzanti il processo ed il prodotto cartaceo. Conoscere i principi di base di un sistema di assicurazione della qualità. Favoire lo sviluppo di competenze tecniche minime per conoscere le relazioni causa-effetto al fine di diventare interlocutori preparati nei confronti di assistenti e responsabili di linea.

## > DESTINATARI

L'attività è rivolta a: tecnici di cartiera, addetti all'assistenza clienti, responsabili ricerca e sviluppo prodotti, studi grafici e responsabili dell'ufficio tecnico, responsabili della qualità del prodotto, stampatori, responsabili del reparto di stampa

## > CORSI A CALENDARIO

TITOLO	ORE	COSTO	DATE
Introduzione alla stampa rotocalco e alle caratteristiche richieste al supporto	7 (1 gg)	€ 195,00 (€ 160,00 AFC)	1 ED. dal 2 ott. 2019
Introduzione alla stampa offset e alle caratteristiche richieste al supporto	7 (1 gg)	€ 195,00 (€ 160,00 AFC)	1 ED. dal 3 ott. 2019
Introduzione alla stampa flexo e alle caratteristiche richieste al supporto	7 (1 gg)	€ 195,00 (€ 160,00 AFC)	1 ED. dal 4 ott. 2019
Problemi di stampabilità nel processo offset derivanti da carta e inchiostro	14 (2 gg)	€ 390,00 (€ 320,00 AFC)	1 ED. dal 30 al 31 mag. 2019
I procedimenti di stampa digitale: tecnologie e caratteristiche del supporto	14 (2 gg)	€ 390,00 (€ 320,00 AFC)	1 ED. dal 7 al 8 mar. 2019 2 ED. dal 10 al 11 ott. 2019
Elementi di cartotecnica e problematiche di utilizzo dei materiali cartacei	14 (2 gg)	€ 390,00 (€ 320,00 AFC)	1 ED. dal 24 al 25 ott. 2019

**Frequenza:** i corsi si svolgeranno in giornate consecutive di 7 ore ciascuna con orario dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.00.

## > FORMAZIONE PERSONALIZZATA

### NELL'AREA DI COMPETENZA

Attiviamo anche corsi di formazione personalizzata su richiesta dell'Azienda o del Professionista sulle seguenti competenze:

- relazione tra carta e acqua
- colorimetria e misurazioni
- relazione tra carta e processi di stampa
- laboratori di misura e certificazione
- le principali prove meccaniche e fisiche
- analisi delle difettosità delle carte
- elementi di cartotecnica

Per maggiori informazioni è possibile contattare direttamente **Paolo Zaninelli** (045.8070357, [p.zaninelli@sanzeno.org](mailto:p.zaninelli@sanzeno.org)).



# GESTIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI

## > OBIETTIVI

Dare delle competenze teoriche e in parte pratiche, sulle diverse tecniche di progettazione e gestione delle attività di manutenzione. Si analizzeranno anche alcuni esempi pratici con uso di strumenti che permettono l'indagine e la verifica predittiva dei malfunzionamenti. Al termine del corso il partecipante conoscerà la struttura elementare di un sistema di regolazione e controllo, le principali funzioni, le tipologie di sensori e attuatori

## > DESTINATARI

L'attività formativa è rivolta ai tecnici di manutenzione, ai responsabili di impianti e di linee produttive

## > CORSI A CALENDARIO

TITOLO	ORE	COSTO	DATE
La manutenzione della cartiera	14 (2 gg)	€ 390,00 (€ 320,00 AFC)	I corsi verranno calendarizzati solo su richiesta
L'automazione in cartiera	21 (3 gg)	€ 590,00 (€ 480,00 AFC)	
La cogenerazione in cartiera	7 (1 gg)	€ 195,00 (€ 160,00 AFC)	

*Frequenza: i corsi si svolgeranno in giornate consecutive di 7 ore ciascuna con orario dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.00.*

## > FORMAZIONE PERSONALIZZATA NELL'AREA DI COMPETENZA

Attiviamo anche corsi di formazione personalizzata su richiesta dell'Azienda o del Professionista sulle seguenti competenze:

- l'utilizzo corretto dell'engineering tools dedicato ai controllori di logica programmabile, reti di campo industriali e supervisioni
- utilizzare un approccio efficace nella fase di ricerca guasti sull'impianto
- configurazione e parametri delle reti di campo, problematiche e soluzioni;
- conoscere i principali attuatori e trasduttori utilizzati nell'automazione industriale
- conoscere le principali parametrizzazioni per il controllo dei motori asincroni trifase m.a.t.;
- interpretare gli schemi elettrici d'impianto per una efficace ricerca guasti.
- analisi, applicazioni e manutenzioni delle diverse tipologie di pompe
- analisi e manutenzione di impianti

oleodinamici e impianti pneumatici

- acquisire abilità per operazioni di messa in funzione, prove di prestazione, manutenzione predittiva
- conoscere gli aspetti fondamentali relativi alla produzione e consumi energetici in stabilimento.
- conoscere le tecniche cogenerative presenti attualmente in diverse cartiere

Per maggiori informazioni è possibile contattare direttamente **Paolo Zaninelli** (045.8070357, [p.zaninelli@sanzeno.org](mailto:p.zaninelli@sanzeno.org)).



# VENDITE

## > OBIETTIVI

Fornire competenze legate agli aspetti fondamentali delle carte e della fornitura sottolineando di volta in volta quali sono le caratteristiche tecniche fondamentali per i prodotti utilizzati da uno specifico settore produttivo.

Le testimonianze di esperti operanti negli uffici tecnici permetteranno di focalizzare il punto di vista dei clienti sulle aspettative di qualità. Il corso non svolge attività di formazione su tecniche strettamente legate alla vendita.

## > DESTINATARI

Commerciali di cartiera e agenti che dovendo proporre carta vogliono conoscere gli aspetti fondamentali che caratterizzano la vendita, le caratteristiche dei prodotti, gli usi e consuetudini del settore e il punto di vista dei clienti.

I partecipanti all'attività dovrebbero già conoscere la suddivisione del mercato per tipologia di azienda e per sistema di stampa.

## > CORSI A CALENDARIO

TITOLO	ORE	COSTO	DATE
Specifiche tecniche della fornitura e aspettative della qualità	14 (2 gg)	€ 390,00 (€ 320,00 AFC)	1 ED. dal 19 al 20 set. 2019

*Frequenza:* i corsi si svolgeranno in giornate consecutive di 7 ore ciascuna con orario dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.00.

## > FORMAZIONE PERSONALIZZATA NELL'AREA DI COMPETENZA

Attiviamo anche corsi di formazione personalizzata su richiesta dell'Azienda o del Professionista sulle seguenti competenze:

- classificazione delle carte
- principali caratteristiche dei prodotti cartacei
- regolamenti, usi e consuetudini legati alla fornitura
- richieste specifiche ed aspettative di qualità dei clienti
- principali difettosità legate ad errori di scelta del materiale cartaceo

Per maggiori informazioni è possibile contattare direttamente **Paolo Zaninelli** (045.8070357, p.zaninelli@sanzeno.org)



Sul sito [www.sanzeno.org](http://www.sanzeno.org) > *formazione aziende e professionisti* > *area download* è possibile scaricare materiale didattico specifico classificato secondo le seguenti tematiche:

- Acqua ed energia
- Materie prime
- Preparazione impasti
- Fabbricazione
- Patinatura
- Allestimento
- Utilizzi della carta
- Gestione aziendale e sicurezza

È possibile inoltre ordinare una copia del libro: "La colorazione della carta ed il candeggio ottico" (formato A5 - 176 pagine a colori) al costo di 30 euro più IVA.

