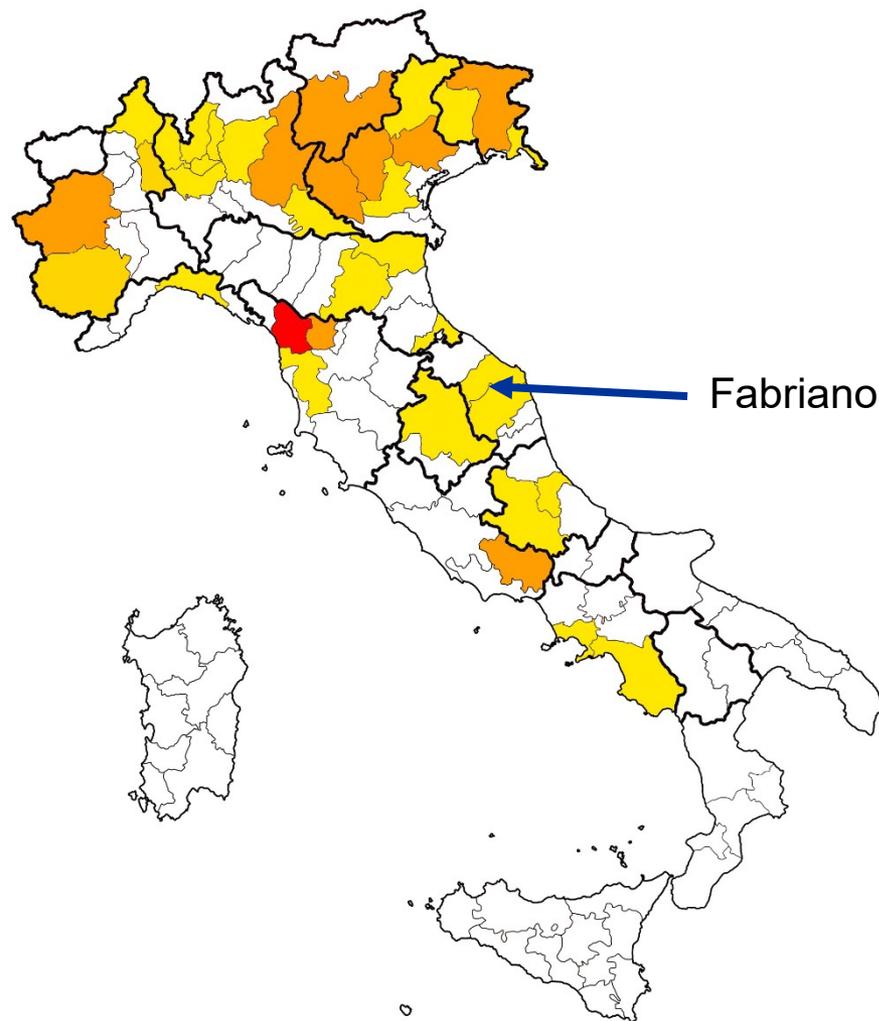


# Formazione ad alta specializzazione per il settore della carta



## 1989 Industria cartaria e scuole

È il 1989 quando l'ing. Giuseppe Fedrigoni si rivolge per la prima volta alla Scuola Grafica San Zeno illustrando le necessità di formazione professionale del settore cartario e chiedendo di esaminare la possibilità di attivare corsi formativi per il settore cartario.





## La Scuola Interregionale Cartaria

dal 1991 è frutto di una collaborazione tra:

- l'**industria Cartaria**, con vaste conoscenze specifiche ma con nuove esigenze di formazione;
- l'**Istituto Salesiano «San Zeno»**, portatore di competenze didattiche e organizzative ed in particolare con il suo specifico **settore Grafico**, che da anni opera nella formazione continua della filiera;
- le **industrie Fornitrici** del settore cartario, titolari delle più avanzate conoscenze tecnologiche.

## I primi corsi di formazione

- 1991/92 Primo corso annuale
- 1992 Secondo corso annuale
- 1993 **Stop inatteso.**

La terza edizione aveva un co-finanziamento regionale, ma dovendo sottostare ad alcune specifiche caratteristiche previste da questi corsi (fascia d'età, scolarizzazione, residenza) non riuscimmo ad avere un numero sufficiente di iscritti al corso.

**L'attività della scuola cartaria fu sospesa**



## 4 ottobre 1995 nasce AFC

Per attivare una struttura che dia continuità alla formazione era necessario che gli imprenditori stessi dessero vita ad un'associazione finalizzata a promuovere i propri bisogni.

Il 9 novembre 1995 AFC stipulò una convenzione con l'Istituto San Zeno finalizzata a sostenere la Scuola Interregionale di tecnologia per tecnici Cartari.

Nell'anno formativo 1995-96 si effettuò il terzo corso annuale e successivamente, anno per anno, siamo giunti alla 30° edizione.



Oggi AFC ha 11 società associate

**Assocarta**

**Burgo Group**

**Cartiera Modesto Cardella**

**DS Smith Paper Italia**

**Paper Board Alliance**

**SAPPI Italy Operations**

**Favini**

**Fedrigoni**

**Cartiere del Garda**

**Cartiere Reno de Medici**

**Cartiere SACI**

## Aziende che collaborano per la docenza

ABB	Ingersoll Rand	Officine Airaghi
Acquaflex	Innovhub	OverMade
Akzo Nobel	Irco-Robuschi	RIF
Albany	Kadant	SAEL
Andritz	Kemira	Sicem Saga
Aqwise	Lamacart	Siemens
Archroma	Lamberti	Sobital
Austep	Lario Energy	STC
Axchem	Lucense	ST Macchine
Bielomatik	MAN energy	Toscotec
Bonetti	Mare	Trinseo
Cargill	Mare Dynamics	Uteco Converting
Corbellini	Milltex	Valmet Automation
Cristini	Nalco	Valmet Paper
Cromatos	Ncr Biochemical	VOITH
DOW Chemical	Novimpianti	
DS Lame	O.M.C. Collareda	
Fratelli Freiani	Omya	



REGIONE DEL VENETO



# Corso annuale

## Tecnico per la gestione di impianti di produzione della carta

Lezioni teoriche **520** ore

Stage **200** ore



**31°** Corso **per tecnici cartari**  
con titolo di studio riconosciuto

**Tecnico per la gestione di impianti di produzione della carta**

**dal 20 ottobre 2025**  
**al 24 aprile 2026**

 Associazione per la  
Formazione professionale Cartaria

Il corso viene realizzato  
con un contributo



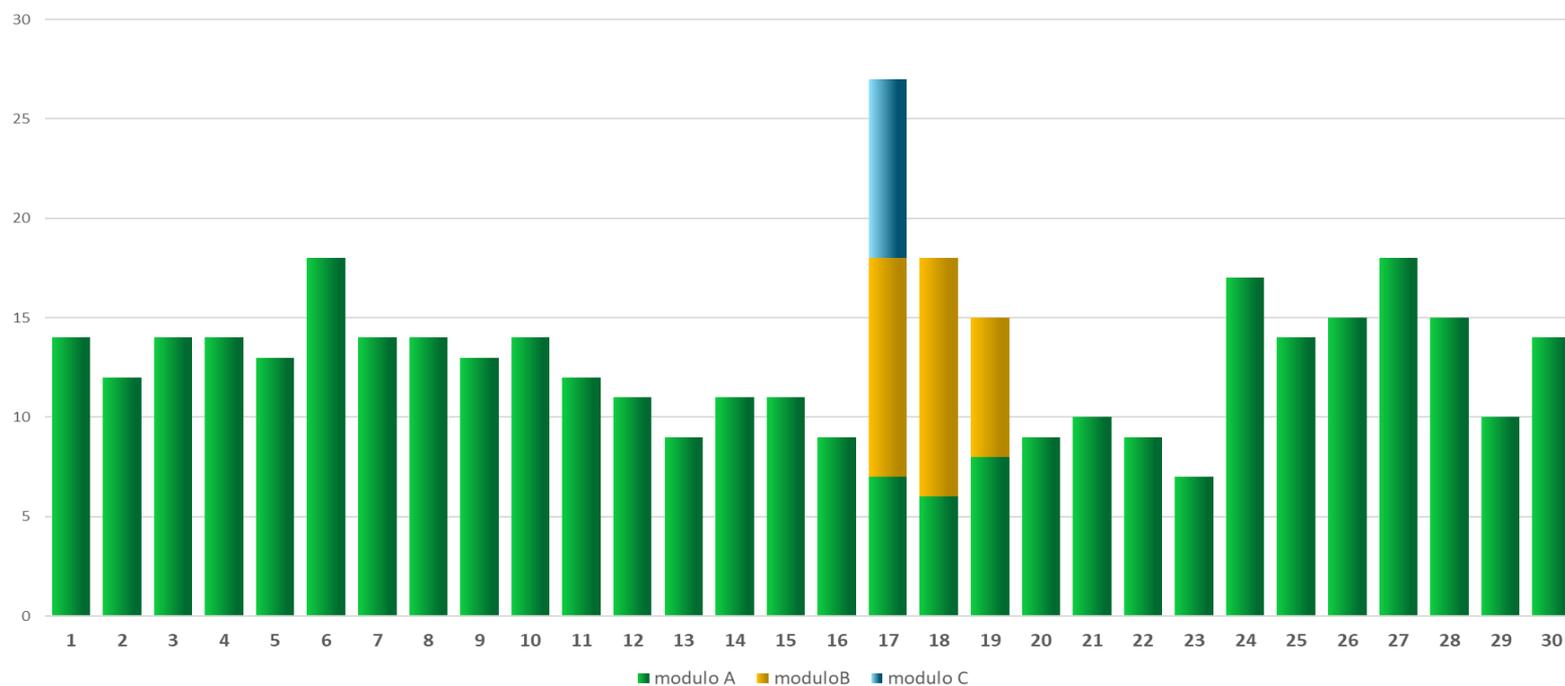
**SanZeno**  
SALESIANO DON BOSCO  
VERONA

La Scuola Interregionale Cartaria fa parte dell'Istituto Salesiano San Zeno che si occupa di Formazione Continua anche nei settori: Grafica, Comunicazione e Marketing, Elettronica ed Automazione, Energia e Termoidraulica, Informatica, Lingua Inglese, Sicurezza sul lavoro, Meccanica e Meccatronica, Automotive, Arte e Automazione del Marmo. Le attività formative si svolgono presso l'Istituto Salesiano San Zeno. Via Don Giovanni Minzoni, 50 - 37138 - Verona tel. 045.8070174 fcs.istitutosallesianosanzeno.it - formazionecontinua@sanzeno.org

## Corso annuale

- 30 edizioni realizzate - 372 partecipanti totali
- Dal 2023 esame e diploma regionale con la qualifica di «Tecnico per la gestione di impianti di produzione della carta»

Partecipanti al corso annuale



# Partecipanti

## AZIENDA E NUMERO DI ALLIEVI

Adda	2	Ermolli	1	Merati	5	SAPPI	24
Albany	1	Favini	18	M. Cardella	9	Smurfit	1
Art Valley	1	Fedrigoni	76	Nebbiuno	1	Sonoco	1
Binda	2	Ferrara	1	Off.Airaghi	1	Toscopaper	1
Burgo	91	Garda	28	Pigna	3	Toscotec	2
Cadidavid	2	ICO	2	Reno de Medici	33	Villa Lagarina	1
Cariolaro	5	Iran Papyrus	1	Romanello	3		
Cartitalia	1	Lamberti	1	Rossi	2		
Chiese	1	Lucart	3	SACI + PM3	26		
Cima	3	Mauro Benedetti	3	Saifecs	4	Privati	12

# Suddivisione delle ore nelle diverse Aree tematiche

Area scientifico - propedeutica		162
Introduzione ai cicli cartari	74	
Fisica	12	
Chimica	36	
Botanica cartaria	8	
Organizzazione, contabilità marketing	16	
Sicurezza (alto rischio)	16	
Area Tecnologica		238
Materie prime fibrose	20	
Materie prime non fibrose	36	
Trattamento acque	10	
Preparazione impasti	20	
La macchina continua	64	
Automazione	24	
Patinatura della carta	16	
Allestimento	18	
Metodologia di esecuzione delle prove	18	
Manutenzione	12	
Area utilizzi		56
Stampa e problematiche di stampabilità	28	
Elementi di cartotecnica	28	
Visite tecniche		64
Stage aziendali		200
<b>TOTALE</b>		<b>720</b>

# Docenti

Modulo	ore	Nominativo	Azienda
Paste per carta	16	Lezzerini Roberto	privato
Macero	4	Gardusi Massimo	privato
Cariche	4	Grimaldi Marco	Omya
Amidi	8	Sentinelli Giulio	Cargill
Ritenzione	4	Luca Paccagnella	Acquaflex
Colle	8	Faleschini Franco	Kemira
Coloranti	8	Willer Sandi	Cromatos
Form. dannose	4	Luca Paccagnella	Acquaflex
Analisi specifiche	4	Gurzoni Francesco	privato
Acqua in cartiera	6	Cristiano Contado	Nalco
Raffinazione e impianti	8	Ghibellini Michele	Airaghi officine
Preparazione impasti	8	Lucchesi Paolo	Valmet
Disinchiostrazione	4	Gardusi Massimo	privato
M.C. Pompe e Vuoto	4	Fusari Stefano	Irco/Robuschi
M.C. Former	4	Cinque Antonio	Valmet
M.C. Former	4	Baù Luca	Kadant

Modulo	ore	Nominativo	Azienda
M.C. Cassa d'afflusso	4	Dellera Nicola	ST Macchine
M.C. Tec. Presse	8	Castagna Giuseppe	Sappi
M.C. secch. liscia	6	Riccardo Spinelli	Lario Eenergy
M.C. Tec. vapore	8	Roberto Fabbri	STC
Tele	4	Paolo Bianchetti	Albany
Feltri	8	Goglio Marco	Cristini
Gestione Tavola Piana	4	Antonio Cinque	Valmet
Raschie	4	Michele Zanoni	ST Macchine
Automaz. Gen.	10	Ferrari Cristian	San Zeno
Driver e motori	8	Paolo Andrighetti	Sael
Sensori specifici	4	Maurizio Martinelli	Valmet
Formulazione patine	4	Ratto Mauro	Garda
Sistemi di applicazione	8	Vittorio D'Olif	privato
Calandratura	4	Mariani Paolo	privato
Bobinatura	8	Mariani Paolo	privato
Taglio in formato	4	Leoni Silvio	DS Lame
Taglio in formato	4	Alba Lorenzo	Milltex
Metodologia prove	18	Agatoni Andrea	privato
Manutenzione	12	Speri Giuseppe	Fedrigoni

## Visite tecniche

<b>Fedrigoni</b>	cartiera	Verona
<b>Cargill</b>	amidi	Castel. (RO)
<b>ST Macchine</b>	costruttore	Malo (VI)
<b>RdM</b>	cartiera	S. Giustina (BL)
<b>SAEL</b>	automazione	Torri di Q (VI)
<b>PM3</b>	cartiera	Carmignano (PD)
<b>Burgo</b>	cartiera	Sarego (VI)
<b>Cristini</b>	feltrificio	Fiorano (BG)
<b>Mosaico</b>	cartiera	Tolmezzo (UD)
<b>Ermolli</b>	cartiera	Moggio (UD)

<b>Toscotec</b>	costruttore	Marlia (LU)
<b>Ecolstudio</b>	laboratorio	Lucca. (LU)
<b>DS Smith</b>	cartiera	Porcari (LU)
<b>Leaderpack</b>	cartotecnica	Sona (VR)
<b>Smurfit kappa</b>	cartotecnica	Pastrengo (VR)
<b>Vignaletto</b>	cartiera	Zevio (VR)
<b>Garda</b>	cartiera	Riva d/G (TN)
<b>Sicem Saga</b>	estrazione	Ciano d'Enza (RE)

## Risultati formativi

### Altri corsi

4.867 iscrizioni ai corsi  
Più di 30.000 ore di formazione



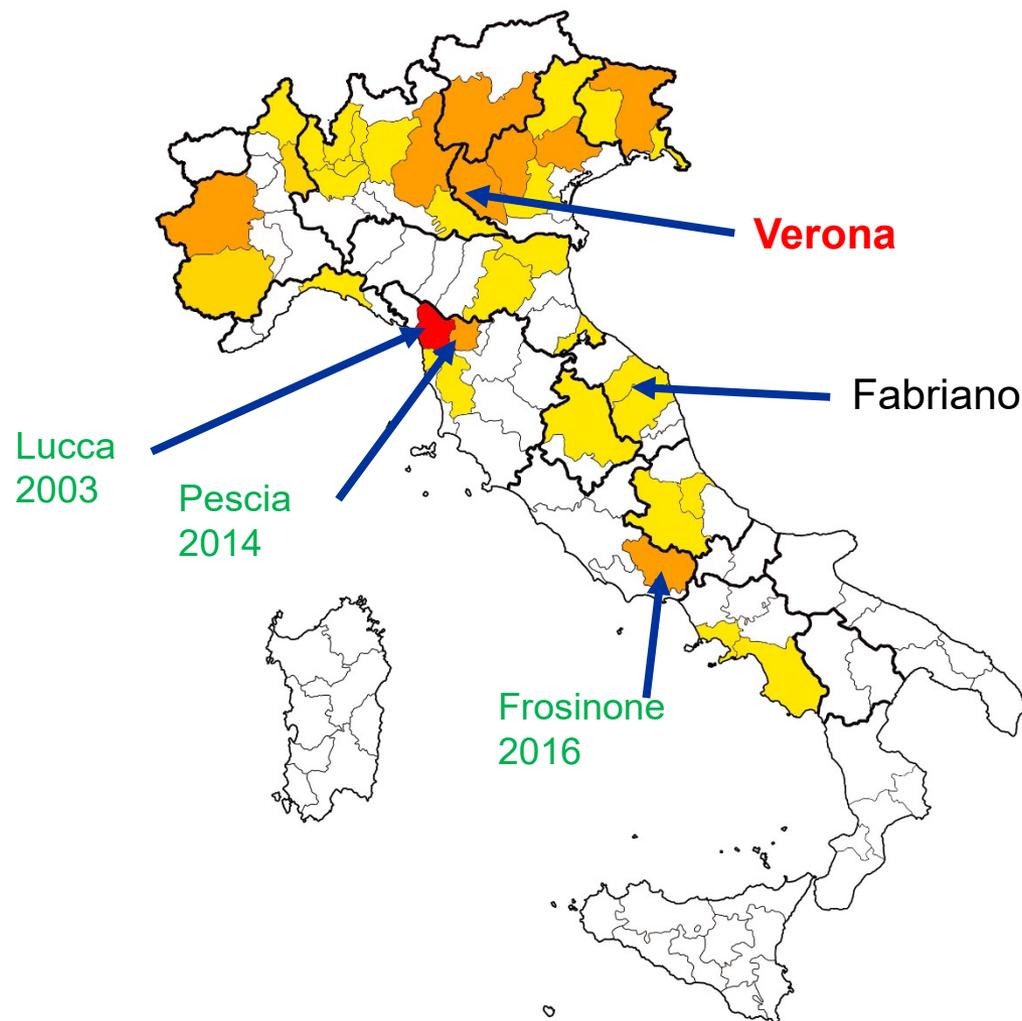
**4.867** TOTALE  
Distribuzione geografica  
dei partecipanti alle attività formative realizzate  
dalla Scuola Cartaria SAN ZENO di Verona dal 1991 ad oggi

aggiornato a giugno 2025

## Documentazione didattica

- Tesi di fine corso on-line
- Pubblicazioni
- Animazioni on line
- Sito internet «[formazionecartaria.it](http://formazionecartaria.it)»





**Collaborazione per  
la start-up di altri  
centri formativi**

## Laboratori e attrezzature

- Laboratorio di chimica, con un viscosimetro e le attrezzature per l'analisi della fibra (microscopi, °SR)
- Laboratorio specialistico per l'analisi della carta. Dinamometro, liscio Bendtsen, stampabilità IGT con bilancia di precisione.
- Spettrofotometro per la misura del colore della carta e per la miscelazione di inchiostri.
- Plotter per taglio carta e cartone ondulato



## Seminari tecnici

- ***“Certificazione e qualità”*** 1992
- ***“Automazione in cartiera”*** (ABB) 1997
- ***“IPPC – Attivazione pratica”*** (Aticelca) 2003
- ***“Ottimizzazione del processo”*** (L&W, Ondeo Nalco, Albany) 2003
- ***“Novità per la formazione del foglio”***(Kemira + Voith) 2004
- ***“Gestione dei residui di produzione nelle cartiere”***(Aticelca) 2005
- ***“Un sistema informatico per attività di manutenzione”***(Aticelca) 2005
- ***“Il controllo microbiologico”*** (Acquaflex – Albany) 2006
- ***“Innovazioni nella chimica per l’industria cartaria”***(Aticelca) 2006
- ***“Amido in massa e micropolimeri”***(Sobital – Kemira) 2007
- ***“Collatura e controlli predittivi su parte umida”***(Metso – Kemira) 2009
- ***“Condizionamento e Vestizioni”*** (Acquaflex – Cristini) 2010
- ***“Controllo dei depositi in macchina continua e Tecnologie di collatura”*** (Acquaflex – Mare) 2011

## Seminari tecnici

- ***“Ottimizzazione della tavola piana ”*** (Andritz Kufferath - Acquaflex) 2012
- ***“Analisi e controllo dei costi ambientali”*** (Aticelca) 2013
- ***“Nuove tecnologie per lo sviluppo della qualità del prodotto e dell’efficienza del processo”*** (Nalco - Kemira - Voith) 2013
- ***“Nuove tecnologie per l’ottimizzazione del processo e il controllo del prodotto”*** (Andritz - ABB - Valmet) 2015
- ***“Ottimizzare il processo per la qualità del prodotto”***(Andritz – Axchem - Cristini) 2016
- ***“Nuovi prodotti e nuove tecnologie per il settore cartario”*** (Valmet – Voith – Airaghi - Lamberti) 2017
- ***“Separabilità e riciclabilità della carta”*** (Aticelca - Merieux) 2023
- ***“Paper week - Aticelca”*** (Aticelca – Fedrigoni) 2024
- ***“Formazione ed automazione per il futuro cartario”***(ABB) 2025