

## Descrizione

Il cartaio e la cartaia producono e riciclano carta e cartone. Supervisionano gli impianti di produzione e trattamento durante il processo di fabbricazione. Questi professionisti gestiscono enormi macchine completamente automatizzate, regolano e monitorano i dispositivi di controllo ed eseguono lavori di manutenzione. Controllano anche la qualità della carta prodotta. Le loro principali attività possono essere così descritte:

### Riciclare la carta

- ricevere diversi tipi di carta o cartone recuperati;
- immergere la carta o il cartone recuperati in acqua all'interno di un contenitore che li mescola per separare le fibre;
- pulire, rimuovendo le sostanze indesiderate (graffette, plastica o altre parti metalliche);
- rimuovere l'inchiostro dalle fibre a seconda della qualità del prodotto richiesto;
- integrare la pasta ottenuta nel circuito di produzione della carta (pressa ed essiccazione);

### Fabbricare la pasta di carta

- ricevere la materia prima (la pasta di legno macinato o la cellulosa);
- sfibrare il legno utilizzando macine, raspe o processi chimici per ottenere una pasta di fibre;
- raffinare questa preparazione di pasta utilizzando vari setacci o depuratori;
- dosare e miscelare gli ingredienti che modificano la struttura della carta (amidi, colle, coloranti, gesso, talco, ecc.) utilizzando una programmazione computerizzata;
- in alcuni casi, sbiancare la pasta utilizzando varie sostanze (perossido di ossigeno, prodotti a base di cloro, ecc.);

### Pressare e seccare

- distribuire la pasta nuova o riciclata su una tela dove le fibre si allineano per formare il foglio;
- pressare il foglio ottenuto tra due cilindri (pressa), a seconda della qualità e dell'uso desiderato: giornali, imballaggi, carta igienica, ecc.;
- asciugare il foglio utilizzando vari strumenti;
- effettuare vari trattamenti sulle superfici (patinatura, lisciatura) per migliorare le caratteristiche della carta;
- avvolgere i fogli sulle bobine, tagliarli in risme più piccole e immagazzinarli per formato, colore, grammatura, ecc.;
- controllare regolarmente il peso e l'umidità della carta con strumenti di misura elettronici, verificando in laboratorio vari fattori (resistenza, colore, densità, ecc.);
- gestire gli ordini e le consegne.

## Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda del ramo e frequenza di corsi a blocco presso la scuola specializzata Papiermacherschule di Gernsbach (Baden-Württemberg, Germania). Insegnamento in tedesco. Materie (a titolo indicativo):

- estrazione e controllo delle fibre primarie;
- gestione dei componenti idraulici e pneumatici dell'impianto;
- utilizzo dei processi chimici coinvolti nella produzione della carta;
- controllo dei prodotti e utilizzo in base all'applicazione;
- controllo dei processi di produzione e tecnologia di controllo dei processi;
- preparazione dell'acqua grezza e delle fibre primarie;
- preparazione delle fibre secondarie;
- produzione di pasta di carta;
- gestione dei sistemi di formatura dei fogli;
- gestione dei sistemi di pressatura ed essiccazione;
- raffinazione e rifinitura dei prodotti.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di CARTAIO o CARTAIA con il diploma della scuola di Gernsbach, riconosciuto dall'Unione Europea.

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Capacità di sopportare rumori
- Ordine e pulizia
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Spirito metodico
- Senso tecnico

## Condizioni di lavoro

I cartai e le cartaie lavorano nell'industria della fabbricazione della carta, generalmente insieme a un'équipe, in officine molto rumorose a causa della presenza dei macchinari. L'orario di lavoro è solitamente organizzato in turni, alternando giorno e notte, sette giorni su sette.

Le opportunità di lavoro sono concentrate prevalentemente nella Svizzera tedesca. Le condizioni di lavoro sono definite da un contratto collettivo di lavoro.

## Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- perfezionamenti professionali offerti dalla scuola di Gernsbach (Germania) e dalla scuola di Steyrermühl (Austria), riconosciuti a livello europeo;

Altre offerte di formazione continua

su: [www.orientamento.ch/perfezionamento](http://www.orientamento.ch/perfezionamento)

## Professioni affini

- Agente tecnico di materie sintetiche AFC/Agente tecnica di materie sintetiche AFC
- Tecnologo dei media AFC/Tecnologa dei media AFC
- Tecnologo di chimica e chimica farmaceutica AFC/Tecnologa di chimica e chimica farmaceutica AFC
- Tecnologo d'imballaggio AFC/Tecnologa d'imballaggio AFC

## Indirizzi

Arbeitgeberverband Schweizerischer Papier-  
Industrieller (ASPI)  
Associazione svizzera fabbricanti di carta  
Bergstrasse 110  
8032 Zurigo 32  
Telefono: 044 266 99 21  
<http://www.zpk.ch>