Analisi Completa - AdminPage Component

Spiegazione riga per riga dello script fornito, in italiano semplice, adatto allo studio di React e Next.js.

|  |  |
| --- | --- |
| LINEA SCRIPT | SPIEGAZIONE |
| 'use client'; | Indica che il componente deve essere eseguito lato client (browser), non lato server. |
| import { useState } from 'react'; | Importa l'hook React 'useState' per la gestione dello stato locale del componente. |
| import { useRouter } from 'next/navigation'; | Importa l'hook 'useRouter' da Next.js per navigare tra pagine del sito. |
| export default function AdminPage() { | Dichiara e esporta il componente React principale chiamato AdminPage. |
| const router = useRouter(); | Importa l'hook 'useRouter' da Next.js per navigare tra pagine del sito. |
| const [form, setForm] = useState({ | Importa l'hook React 'useState' per la gestione dello stato locale del componente. |
| categoria: '', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| sottocategoria: '', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| nome: '', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| descrizione: '', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| taglia: '', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| prezzo: '', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }); | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| const [nomeFileSelezionato, setNomeFileSelezionato] = useState(''); | Importa l'hook React 'useState' per la gestione dello stato locale del componente. |
| const [categoriaSelezionata, setCategoriaSelezionata] = useState(''); | Importa l'hook React 'useState' per la gestione dello stato locale del componente. |
| const [prodottiFiltrati, setProdottiFiltrati] = useState([]); | Importa l'hook React 'useState' per la gestione dello stato locale del componente. |
| const sottocategorie = { | Oggetto JavaScript che mappa ogni categoria a una lista di sottocategorie. |
| gioielli: ['anelli', 'collane', 'bracciali', 'orecchini'], | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| abbigliamento: ['abiti', 'camicie top', 'pantaloni', 'gonne', 'giacche e cappotti', 'abaye', 'caftani', 'abbigliamento da mare'], | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| accessori: ['collane', 'orecchini', 'bracciali', 'borse', 'foulard'] | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }; | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| const handleInputChange = (e) => { | Funzione che aggiorna i campi del modulo man mano che l'utente scrive o seleziona. |
| const { name, value } = e.target; | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| setForm((prev) => ({ ...prev, [name]: value })); | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| if (name === 'categoria') setCategoriaSelezionata(value); | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }; | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| const handleImageChange = (e) => { | Funzione che aggiorna lo stato con il nome del file immagine selezionato. |
| const file = e.target.files[0]; | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| if (file) setNomeFileSelezionato(file.name); | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }; | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| const handleSubmit = (e) => { | Funzione che gestisce l'invio del modulo e blocca il comportamento predefinito del form. |
| e.preventDefault(); | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| // salva il prodotto | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }; | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| const handleEdit = (item) => { | Funzione che permette la modifica dei dati di un prodotto esistente. |
| // modifica prodotto | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }; | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| const handleDelete = (id) => { | Funzione che permette la cancellazione di un prodotto dato il suo ID. |
| // elimina prodotto | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }; | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| const selectStyle = { | Oggetto che definisce lo stile visivo dei menu a tendina (select) nel modulo. |
| backgroundColor: 'transparent', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| color: 'white', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| border: '2px solid white', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| borderRadius: '10px', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| padding: '0.5rem 1rem', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| fontSize: '0.9rem', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| textAlign: 'center', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| appearance: 'none', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| WebkitAppearance: 'none', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| MozAppearance: 'none', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }; | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| return ( | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <main style={{ textAlign: 'center', padding: '2rem', backgroundColor: 'black', color: 'white' }}> | Inizia il blocco principale del layout, con stile centrato e sfondo nero. |
| <h1 style={{ fontSize: '2.3rem', marginBottom: '1rem' }}>GESTIONE PRODOTTI</h1> | Titolo principale della pagina: 'Gestione Prodotti'. |
| <form onSubmit={handleSubmit} style={{ display: 'flex', flexDirection: 'column', alignItems: 'center', gap: '1rem', maxWidth: '400px', margin: 'auto' }}> | Apre il modulo di inserimento/gestione prodotto con layout centrato. |
| <select | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| name="categoria" | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| value={form.categoria} | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| onChange={handleInputChange} | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| required | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| style={selectStyle} | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| > | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <option value="">Seleziona Categoria</option> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <option value="gioielli">Gioielleria</option> | Valore selezionabile nel menu: categoria Gioielleria. |
| <option value="abbigliamento">Abbigliamento</option> | Valore selezionabile nel menu: categoria Abbigliamento. |
| <option value="accessori">Accessori</option> | Valore selezionabile nel menu: categoria Accessori. |
| </select> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| {categoriaSelezionata && ( | Renderizza dinamicamente la tendina delle sottocategorie solo se è stata selezionata una categoria. |
| <select | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| name="sottocategoria" | Campo a discesa per selezionare la sottocategoria basata sulla categoria scelta. |
| value={form.sottocategoria} | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| onChange={handleInputChange} | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| required | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| style={selectStyle} | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| > | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <option value="">Seleziona Sottocategoria</option> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| {sottocategorie[categoriaSelezionata]?.map((sotto, i) => ( | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <option key={i} value={sotto}>{sotto}</option> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| ))} | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </select> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| )} | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <input type="text" name="nome" placeholder="Nome prodotto" value={form.nome} onChange={handleInputChange} required /> | Campo di input per scrivere il nome del prodotto. |
| <textarea name="descrizione" placeholder="Descrizione prodotto" value={form.descrizione} onChange={handleInputChange} required /> | Campo più ampio (textarea) per scrivere una descrizione dettagliata del prodotto. |
| <input type="text" name="taglia" placeholder="Taglia / Misura" value={form.taglia} onChange={handleInputChange} required /> | Campo di testo per indicare la taglia o misura del prodotto. |
| <input type="number" name="prezzo" placeholder="Prezzo (€)" value={form.prezzo} onChange={handleInputChange} required /> | Campo numerico per indicare il prezzo del prodotto. |
| <label htmlFor="fileUpload" style={{ | Etichetta personalizzata per il pulsante di caricamento immagine. |
| backgroundColor: 'white', color: 'black', padding: '0.4rem 1rem', borderRadius: '5px', cursor: 'pointer' | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }}> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| Carica immagine | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <input id="fileUpload" type="file" accept=".png, .jpg, .jpeg" onChange={handleImageChange} style={{ display: 'none' }} /> | Campo nascosto per selezionare un file immagine dal computer dell'utente. |
| </label> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <span style={{ fontSize: '0.8rem', marginTop: '-0.5rem' }}>{nomeFileSelezionato}</span> | Visualizza sotto al pulsante il nome del file selezionato. |
| <button type="submit" className="bg-white text-black px-4 py-2 rounded-md flex items-center gap-2 shadow"> | Pulsante di invio del modulo per salvare i dati del prodotto. |
| 💾 <span className="uppercase text-sm">Salva</span> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </button> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </form> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| {categoriaSelezionata && ( | Renderizza dinamicamente la tendina delle sottocategorie solo se è stata selezionata una categoria. |
| <> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <h2 style={{ marginTop: '2rem' }}>Galleria: {categoriaSelezionata.toUpperCase()}</h2> | Titolo che indica l'inizio della galleria dei prodotti filtrati. |
| <div style={{ | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| display: 'grid', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| gridTemplateColumns: 'repeat(auto-fill, minmax(80px, 1fr))', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| gap: '0.5rem', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| marginTop: '1rem', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| maxHeight: '400px', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| overflowY: 'auto', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| padding: '1rem', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| backgroundColor: '#1a1a1a', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| borderRadius: '10px' | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }}> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| {prodottiFiltrati.map((item) => ( | Ciclo per generare dinamicamente un box prodotto per ciascun prodotto filtrato. |
| <div key={item.id} style={{ | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| backgroundColor: 'white', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| color: 'black', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| padding: '0.3rem', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| borderRadius: '6px', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| width: '80px', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| textAlign: 'center', | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| fontSize: '0.55rem' | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }}> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <img src={`/uploads/${item.nomeImmagine}`} alt={item.nome} style={{ | Visualizza l'immagine del prodotto. |
| width: '100%', height: 'auto', maxHeight: '60px', objectFit: 'cover', borderRadius: '4px', marginBottom: '0.2rem' | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| }} /> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <strong>{item.nome}</strong> | Mostra il nome del prodotto in grassetto. |
| <p>{item.taglia}</p> | Mostra la taglia/misura del prodotto. |
| <p>{item.prezzo} €</p> | Mostra il prezzo del prodotto seguito da €. |
| <div style={{ display: 'flex', justifyContent: 'space-around', marginTop: '0.2rem' }}> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <button onClick={() => handleEdit(item)} style={{ backgroundColor: '#4caf50', color: 'white', padding: '0.1rem 0.2rem', borderRadius: '3px', fontSize: '0.6rem' }}>✏️</button> | Pulsante che attiva la modifica del prodotto corrente. |
| <button onClick={() => handleDelete(item.id)} style={{ backgroundColor: '#f44336', color: 'white', padding: '0.1rem 0.2rem', borderRadius: '3px', fontSize: '0.6rem' }}>🗑️</button> | Pulsante che elimina il prodotto corrente. |
| </div> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </div> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| ))} | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </div> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| )} | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <div style={{ display: 'flex', flexDirection: 'column', alignItems: 'center', gap: '0.6rem', marginTop: '2rem' }}> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <button onClick={() => router.push('/admin/ordini')} className="bg-white text-black px-4 py-2 rounded-md flex items-center gap-2 shadow"> | Permette di cambiare pagina all'interno dell'applicazione Next.js. |
| 📦 <span className="uppercase text-sm">Ordini</span> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </button> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <button onClick={() => router.push('/admin/inventario')} className="bg-white text-black px-4 py-2 rounded-md flex items-center gap-2 shadow"> | Permette di cambiare pagina all'interno dell'applicazione Next.js. |
| 📊 <span className="uppercase text-sm">Inventario / Magazzino</span> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </button> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <button onClick={() => router.push('/admin/clienti')} className="bg-white text-black px-4 py-2 rounded-md flex items-center gap-2 shadow"> | Permette di cambiare pagina all'interno dell'applicazione Next.js. |
| 👥 <span className="uppercase text-sm">Clienti</span> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </button> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <button onClick={() => router.push('/admin/vendite')} className="bg-white text-black px-4 py-2 rounded-md flex items-center gap-2 shadow"> | Permette di cambiare pagina all'interno dell'applicazione Next.js. |
| 💰 <span className="uppercase text-sm">Vendite</span> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </button> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| <button onClick={() => router.push('/admin/spedizioni')} className="bg-white text-black px-4 py-2 rounded-md flex items-center gap-2 shadow"> | Permette di cambiare pagina all'interno dell'applicazione Next.js. |
| 🚚 <span className="uppercase text-sm">Spedizioni</span> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </button> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </div> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| </main> | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| ); | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |
| } | Riga di codice parte del layout, della struttura JSX o di stile. |

# Note e Consigli Utili

- Il componente gestisce un form per l'inserimento prodotti.  
- Usa gli hook React per stato locale.  
- Controlla dinamicamente sottocategorie.  
- Mostra i prodotti filtrati con azioni modifica/elimina.  
- Il routing è gestito con `router.push()` per navigazione tra sezioni admin.