

Guida Completa Material-UI & Flexbox

1. Flexbox - Posizionamento

- A sinistra: `justifyContent: 'flex-start'`
- Al centro: `justifyContent: 'center'`
- A destra: `justifyContent: 'flex-end'`
- Distribuiti tra inizio e fine: `justifyContent: 'space-between'`
- Distribuiti uniformemente: `justifyContent: 'space-around'` o `'space-evenly'`
-
- Allineamento verticale:
- Al centro verticale: `alignItems: 'center'`
- In alto: `alignItems: 'flex-start'`
- In basso: `alignItems: 'flex-end'`

2. Padding e Margin (sx shorthand)

- Padding orizzontale: `px: 2` (`px` = padding left e right)
- Padding verticale: `py: 2` (`py` = padding top e bottom)
- Margin sinistro: `ml: 2`
- Margin destro: `mr: 2`
- Esempio completo: `sx={{ px: 3, py: 1, ml: 2, mr: 2 }}`

3. Colori in Material-UI

- Colori base: `backgroundColor: 'black', color: 'white'`
- Palette Material-UI: `primary.main`, `secondary.main`, `error.main`
- Personalizzati: `backgroundColor: 'rgba(255, 255, 255, 0.1)'`
- Hover effetti: `'&:hover': { backgroundColor: 'rgba(255, 255, 255, 0.2)' }`

4. Typography in Material-UI

- Componente base per testo: `<Typography>`
- Esempio: `<Typography variant='h6'>Titolo</Typography>`
- Varianti: `h1`, `h2`, `h3`, `h4`, `h5`, `h6`, `subtitle1`, `body1`, `caption`
- Allineamento: `align='center'` o `align='right'`

5. Button in Material-UI

- Base: `<Button>Testo</Button>`
- Colorato: `<Button color='primary'>Primario</Button>`
- Varianti: contained, outlined, text
- Icona: `<Button startIcon={<IconName />}>Con Icona</Button>`
- Hover effetto: `'&:hover': { backgroundColor: 'rgba(255, 255, 255, 0.1)' }`

6. Box in Material-UI

- Container flessibile per layout
- Esempio base:
- `<Box sx={{ display: 'flex', justifyContent: 'center', alignItems: 'center' }}>Contenuto</Box>`
- Utilissimo per impaginare Navbar, Footer, Card

7. Consigli extra

- - Combina Box e Button per una navbar responsive
- - Usa `sx={{ ... }}` per scrivere rapidamente gli stili
- - Ricorda di impostare la modalità dark con `theme.palette.mode = 'dark'`
- - Per effetti fluidi, aggiungi `transition: 'all 0.3s ease'`

8. Navbar Responsive

- Usa Box e Button per creare una navbar flessibile:
-
- `<Box sx={{ display: 'flex', justifyContent: 'space-between', p: 2, bgcolor: 'black', color: 'white' }}>`
- `<Typography variant='h6'>Logo</Typography>`
- `<Box sx={{ display: 'flex', gap: 2 }}>`
- `<Button color='inherit'>Home</Button>`
- `<Button color='inherit'>Progetti</Button>`
- `<Button color='inherit'>Contatti</Button>`
- `</Box>`
- `</Box>`
-
- Consiglio: usa gap per spaziatura uniforme tra i bottoni!

9. Tema Chiaro/Scuro

- Crea un tema personalizzato con MUI:

-
- import { createTheme, ThemeProvider } from '@mui/material/styles';
-
- const theme = createTheme({
- palette: {
- mode: 'dark', // Cambia in 'light' per tema chiaro
- primary: { main: '#90caf9' },
- secondary: { main: '#f44336' },
- },
- });
-
- <ThemeProvider theme={theme}>
- <App />
- </ThemeProvider>
-
- Consiglio: puoi gestire il cambio tema con uno stato React!