Riepilogo Modifiche - Icone Font Awesome

Struttura File JavaScript (9 Parti)

Il file incidenti_smart.js è stato suddiviso in 9 parti per facilitare la gestione:

🌓 PARTE 1 - Variabili Globali e Configurazioni

- Variabili globali dell'applicazione
- Costanti per mesi e giorni
- NOVITÀ: Oggetto tipologiaIcons con icone Font Awesome
- NOVITA: Oggetto tipologiaNames per i nomi delle tipologie
- ColorMap e configurazioni filtri

TARTE 2 - Inizializzazione e Toggle

- Funzioni init() e loadCSV()
- toggleHeatmap() Icone aggiornate
- toggleClustering() Icone aggiornate
- toggleSection() e toggleSidebar()

🔋 PARTE 3 - Pannello Dettagli e Popup

- openDetailPanel() Tutte le sezioni con icone FA
- show2019InfoPopup() Icona warning aggiornata
- openTopLuoghiModal() Pulsante visualizza con icona

PARTE 4 - Download e Analytics

- Funzioni download CSV/JSON
- downloadTopLuoghiCSV()
- openAnalytics() e gestione pannello analytics
- addChartDownloadButtons() Icona download aggiornata
- downloadChartAsPNG()

💓 PARTE 5 - Funzioni Mappa

- initMap() con controlli mappa
- createMapLayers() per layer incidenti
- createClusteringLayers() con cluster geografici
- changeBasemap() e zoomToLocation()
- calculateTopLuoghi()

PARTE 6 - Filtri e Statistiche

- getFilteredData() e populateFilters()
- handleFilterChange() e updateAllFilters()
- updateStats() e updateYearStats()
- Funzioni filtro per anno, tipologia, mese, giorno/notte
- resetFilters() e updatePeriodSwitches()

📊 PARTE 7 - Grafici Chart.js

- updateLegendChart() Grafico barre tipologie
- updateMonthlyInjuriesChart() Radar mensile
- updateMonthlyAreaChart() Grafico area incidenti/feriti

IIII PARTE 8 - Calendario Custom e Analytics

- initCustomCalendar() e funzioni render
- Selezione anno/mese/giorno/settimana
- updatePanoramicaCharts() Trend annuale, tipologia, stagionale

© PARTE 9 - Analytics Charts e Event Listeners

- Completamento charts panoramici
- updateTemporaleCharts() Distribuzione settimanale
- updateOrariaCharts() Fasce orarie e top incidenti
- updateCondizioniCharts() Luce/buio e condizioni
- updateInsights() Statistiche insights
- setupEventListeners() Tutti gli event listener
- init() Chiamata iniziale

Tabella Conversione Icone

| Contesto | Emoji Original | e Font Awesome | Codice |
|---------------------|----------------|-------------------|--|
| Tipologie Incidenti | | | |
| Mortale | | Teschio | <i class="fas fa-skull"></i> |
| Riserva | 0 0 | Ambulanza | <pre><i class="fas fa-ambulance"></i></pre> |
| Feriti | • | Persona ferita | <pre><i class="fas fa-user-injured"></i></pre> |
| Cose | 20 | Incidente auto | <pre><i class="fas fa-car-crash"></i></pre> |
| UI e Pulsanti | | | |
| Марра | | Марра | <i class="fas fa-map"></i> |
| Clustering | | Cerchio | <pre><i class="fas fa-circle"></i></pre> |
| Heatmap | | Fuoco | <pre><i class="fas fa-fire"></i></pre> |
| Download | | Download | <pre><i class="fas fa-download"></i></pre> |
| Visualizza | Q | Cerca località | <pre><i class="fas fa-search-location"></i></pre> |
| Sezioni Dettagli | | | |
| Warning | <u> </u> | Triangolo warning | <pre><i class="fas fa-exclamation-triangle"></i></pre> |
| Calendario | | Calendario | <pre><i class="fas fa-calendar-alt"></i></pre> |
| Posizione | • | Marker mappa | <pre><i class="fas fa-map-marker-alt"></i></pre> |
| Meteo | * | Nuvola sole | <pre><i class="fas fa-cloud-sun"></i></pre> |



Note: Come Assemblare il File Completo

Opzione 1: Manuale (Copia e Incolla)



javascript

```
// incidenti_smart-Awesome.js
// Copia contenuto PARTE 1
// Copia contenuto PARTE 2
// Copia contenuto PARTE 3
// Copia contenuto PARTE 4
// Copia contenuto PARTE 5
// Copia contenuto PARTE 6
// Copia contenuto PARTE 7
// Copia contenuto PARTE 8
// Copia contenuto PARTE 9
```

```
Opzione 2: Script di Concatenazione (Node.js)
 javascript
  // build.js
  const fs = require('fs');
  const parts ≡ [
     'incidenti part1.js',
     'incidenti_part2.js',
     'incidenti_part3.js',
     'incidenti part4.js',
     'incidenti_part5.js',
     'incidenti_part6.js',
     'incidenti_part7.js',
     'incidenti_part8.js',
     'incidenti_part9.js'
  ];
  let output = ";
  parts.forEach(part => {
     output += fs.readFileSync(part, 'utf8') + '\n\n';
  });
  fs.writeFileSync('incidenti_smart-Awesome.js', output);
  console.log(' ✓ File assemblato con successo!');
```



🔔 Note Importanti

Funzioni da Completare

La funzione updatePanoramicaCharts() in PARTE 8 è incompleta. In PARTE 9 c'è updatePanoramicaCharts_continued() che deve essere integrata.

Soluzione: Nella PARTE 8, alla fine di updatePanoramicaCharts(), aggiungi:



javascript

// Continua con grafici tipologia, stagionale, feriale updatePanoramicaCharts continued(data);

Oppure integra direttamente il codice dei tre grafici rimanenti (Tipologia, Stagionale, Feriale/Weekend) alla fine della funzione in PARTE 8.

Dipendenze Necessarie nell'HTML

Verifica che l'HTML includa Font Awesome:



link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.5.1/css/all.min.css">

File da Aggiornare

- 1. ✓ incidenti_smart-Awesome.js (nuovo file JavaScript)
- 2. 1 index.html (già corretto, contiene Font Awesome)
- 3. A CSS (nessuna modifica necessaria)



🔍 Cosa È Stato Modificato

Sostituzioni Globali

- Tutte le emoji Unicode → Icone Font Awesome
- Stringhe HTML con emoji → Tag <i> con classi FA
- Migliorata la consistenza visiva

Aree Modificate

- 1. Variabili globali: Nuovo oggetto tipologiaIcons
- 2. Toggle buttons: Icone heatmap, clustering, mappa
- 3. Detail panel: Tutte le icone sezioni
- 4. Popup 2019: Warning icon
- 5. Top Luoghi: Pulsante visualizza
- 6. Download buttons: Icone download

7. **Tutti i chart tooltips**: Non modificati (testo)

Testing Checklist

- Aprire index.html nel browser
- Verificare che Font Awesome sia caricato
- Testare toggle heatmap (icona fuoco)
- Testare clustering (icona cerchio)
- Aprire dettagli incidente (icone sezioni)
- Testare calendario custom
- Aprire analytics panel
- Testare download CSV/JSON (icona download)
- Verificare top luoghi (icona cerca località)
- Testare su mobile/tablet



🚀 Vantaggi del Cambiamento

- 1. **Consistenza visiva**: Font Awesome più professionale
- 2. Scalabilità: Icone vettoriali ridimensionabili
- 3. Personalizzazione: Facile cambiare colori/dimensioni con CSS
- 4. Accessibilità: Migliore supporto screen reader
- 5. **Performance**: Font Awesome cachato dai CDN
- 6. Manutenibilità: Più facile sostituire/aggiornare icone

Documentazione Font Awesome

- Sito ufficiale: https://fontawesome.com/
- Cerca icone: https://fontawesome.com/search
- Versione usata: 6.5.1 (free)
- CDN: https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.5.1/css/all.min.css



X Personalizzazioni Future

Per cambiare un'icona:



javascript

```
// Esempio: cambiare icona mortale
const tipologiaIcons = {
  'M': '<i class="fas fa-skull-crossbones"></i>', // Nuovo
  'R': '<i class="fas fa-ambulance"></i>',
  'F': '<i class="fas fa-user-injured"></i>',
  'C': '<i class="fas fa-car-crash"></i>'
};
```

Per modificare colori/dimensioni:

```
css
```

```
/* CSS personalizzato */
.fas.fa-skull {
    color: #ef4444;
    font-size: 1.2em;
}
```

Data creazione: 2025-01-02

Versione: 1.0

Autore modifiche: Claude AI (Anthropic) Progetto: Palermo Incidenti Dashboard