





Guida Implementazione - Dashboard Incidenti Palermo

Aggiornamento Icone Font Awesome

Prerequisiti

-  Editor di testo (VS Code, Sublime, Notepad++)
 -  Browser moderno (Chrome, Firefox, Edge)
 -  Conoscenza base HTML/JavaScript
 -  File originali del progetto
-

METODO 1: Implementazione Rapida (Consigliato)

Passo 1: Backup

```
bash

# Crea una copia di backup
cp incidenti_smart.js incidenti_smart.js.backup
cp index.html index.html.backup
```

Passo 2: Crea il Nuovo File JavaScript

1. **Crea** un nuovo file chiamato `incidenti_smart-Awesome.js`
2. **Copia** nell'ordine il contenuto di tutte le 9 parti:

```
javascript
```

```
// File: incidenti_smart-Awesome.js

// === COPIA PARTE 1 ===
// Global Variables
let map;
let allIncidenti = [];
// ... [tutto il contenuto della PARTE 1]

// === COPIA PARTE 2 ===
// Initialization
async function init() {
// ... [tutto il contenuto della PARTE 2]

// === COPIA PARTE 3 ===
// Open Detail Panel
function openDetailPanel(properties) {
// ... [tutto il contenuto della PARTE 3]

// === COPIA PARTE 4 ===
// Download CSV
function downloadCSV() {
// ... [tutto il contenuto della PARTE 4]

// === COPIA PARTE 5 ===
// Map Initialization
function initMap() {
// ... [tutto il contenuto della PARTE 5]

// === COPIA PARTE 6 ===
// Get Filtered Data
function getFilteredData() {
// ... [tutto il contenuto della PARTE 6]

// === COPIA PARTE 7 ===
// Update Legend Chart
let legendChart = null;
function updateLegendChart() {
// ... [tutto il contenuto della PARTE 7]

// === COPIA PARTE 8 ===
// Inizializza Calendario Custom
function initCustomCalendar() {
// ... [tutto il contenuto della PARTE 8]

// === COPIA PARTE 9 ===
// Setup Event Listeners
```

```
function setupEventListeners() {  
  // ... [tutto il contenuto della PARTE 9]
```

Passo 3: Integra updatePanoramicaCharts

Nella PARTE 8, la funzione `updatePanoramicaCharts()` è incompleta. **AGGIUNGI** alla fine della funzione (prima della chiusura):

```
javascript  
  
function updatePanoramicaCharts(data) {  
  // ... codice esistente per commonOptions e trend annuale ...  
  
  // AGGIUNGI QUI I GRAFICI MANCANTI (da PARTE 9):  
  
  // Tipologia Chart  
  const tipoData = { M: 0, R: 0, F: 0, C: 0 };  
  data.forEach(row => {  
    if (row.Tipologia && tipoData.hasOwnProperty(row.Tipologia)) {  
      tipoData[row.Tipologia]++;  
    }  
  });  
  
  const tipologiaCanvas = document.getElementById('chart-tipologia');  
  if (tipologiaCanvas) {  
    if (analyticsCharts.tipologia) analyticsCharts.tipologia.destroy();  
    analyticsCharts.tipologia = new Chart(tipologiaCanvas, {  
      type: 'doughnut',  
      data: {  
        labels: ['Mortale', 'Riserva', 'Feriti', 'Cose'],  
        datasets: [{  
          data: [tipoData.M, tipoData.R, tipoData.F, tipoData.C],  
          backgroundColor: ['#ef4444', '#a855f7', '#f59e0b', '#10b981']  
        }]  
      },  
      // ... resto delle options dal PARTE 9  
    });  
  }  
  
  // Stagionale Chart (copia da PARTE 9)  
  // Feriale Weekend Chart (copia da PARTE 9)  
}
```

Passo 4: Aggiorna index.html

Modifica il riferimento al file JavaScript:

html

```
<!-- PRIMA (vecchio): -->
<script src="js/incidenti_smart.js"></script>

<!-- DOPO (nuovo): -->
<script src="js/incidenti_smart-Awesome.js"></script>
```

Verifica che Font Awesome sia presente:

html

```
<head>
  <!-- ... altri tag ... -->
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.5.1/css/all.min.css">
</head>
```

Passo 5: Test

Apri `index.html` nel browser e verifica:

1. ☒ Console senza errori
2. ☒ Mappa caricata correttamente
3. ☒ Icone Font Awesome visibili (no emoji)
4. ☒ Funzionalità toggle heatmap/clustering
5. ☒ Dettagli incidente con icone
6. ☒ Analytics panel funzionante

METODO 2: Script di Build Automatico

Crea build.js

javascript

```

// build.js
const fs = require('fs');
const path = require('path');

console.log('🔨 Building incidenti_smart-Awesome.js...\n');

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 = `// =====
// INCIDENTI PALERMO - DASHBOARD INTERATTIVA
// File JavaScript Completo con Icone Font Awesome
// Build: ${new Date().toISOString()}
// =====

`;

parts.forEach((part, index) => {
  console.log('📦 Aggiungendo ${part}...');
  try {
    const content = fs.readFileSync(path.join(__dirname, 'parts', part), 'utf8');
    output += `\n// ===== PARTE ${index + 1} =====\n`;
    output += content;
    output += '\n';
  } catch (error) {
    console.error('❌ Errore leggendo ${part}:', error.message);
    process.exit(1);
  }
});

fs.writeFileSync('incidenti_smart-Awesome.js', output);
console.log("\n✅ Build completato con successo!");
console.log('📄 File creato: incidenti_smart-Awesome.js ($ {(output.length / 1024).toFixed(2)} KB)');

```

Esegui il Build

```
bash
```

```
# Crea cartella parts
```

```
mkdir parts
```

```
# Copia le 9 parti nella cartella parts
```

```
# (salvale come incidenti_part1.js, incidenti_part2.js, etc.)
```

```
# Esegui build
```

```
node build.js
```

Verifiche Post-Implementazione

Test Funzionalità Base

```
javascript
```

```
// Console del browser
```

```
console.log("Test icone:", tipologiaIcons);
```

```
// Deve mostrare: {M: "<i class='fas fa-skull'></i>", ...}
```

```
console.log('Font Awesome caricato:', !!window.FontAwesome);
```

```
// Deve mostrare: true o verificare presenza classi .fas
```

Checklist Visiva

- ☐ **Sidebar:** Icone nelle statistiche
- ☐ **Legenda mappa:** Grafico con icone tipologie
- ☐ **Toggle buttons:** Icona fuoco (heatmap), cerchio (clustering)
- ☐ **Detail panel:** Icone warning, calendario, posizione, meteo
- ☐ **Analytics:** Icone nei titoli sezioni
- ☐ **Top luoghi:** Icona cerca-località nel pulsante
- ☐ **Download:** Icone download nei pulsanti

Troubleshooting

Problema: Icone non visibili

Soluzione 1: Verifica Font Awesome

```
html
```

```
<!-- Aggiungi in <head> -->
```

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

Soluzione 2: Controlla console

```
javascript
```

```
// Se vedi errori tipo "fas is not defined"
```

```
// Verifica che il CSS Font Awesome sia caricato PRIMA del JavaScript
```

Problema: Errori JavaScript

Soluzione: Verifica ordine funzioni

```
javascript
```

```
// Le funzioni devono essere definite PRIMA di essere chiamate
```

```
// Esempio: updatePanoramicaCharts deve essere completa prima di updateAnalytics
```

Problema: Grafico 2019 non funziona

Soluzione: Verifica nota 2019

```
javascript
```

```
// In updatePanoramicaCharts, alla fine, aggiungi:
```

```
const chartContainer = trendCanvas.closest('.chart-container');
```

```
if (chartContainer) {
```

```
    let existingNote = chartContainer.querySelector('.chart-note-2019');
```

```
    if (existingNote) existingNote.remove();
```

```
    // ... codice nota 2019
```

```
}
```

Risultati Attesi

Prima (Emoji Unicode)

 Mortale: 150

 Riserva: 300

 Feriti: 1200

 Cose: 3500

Dopo (Font Awesome)

 Mortale: 150 → [ICON: skull] Mortale: 150

 Riserva: 300 → [ICON: ambulance] Riserva: 300

Feriti: 1200 → [ICON: user-injured] Feriti: 1200
Cose: 3500 → [ICON: car-crash] Cose: 3500

Best Practices

1. Mantieni Backup

```
bash

# Prima di ogni modifica
cp incidenti_smart.js incidenti_smart.js.$(date +%Y%m%d-%H%M%S)
```

2. Testa Incrementalmente

```
javascript

// Aggiungi un console.log all'inizio di ogni funzione critica
function initMap() {
  console.log("✅ initMap() avviata");
  // ... resto del codice
}
```

3. Usa Version Control

```
bash

git init
git add .
git commit -m "feat: aggiornamento icone Font Awesome"
```

Supporto

Se incontri problemi:

1. **Controlla la console del browser** (F12)
2. **Verifica i file sorgente** (tutte le 9 parti)
3. **Testa su browser diversi** (Chrome, Firefox, Safari)
4. **Controlla la rete** (Font Awesome CDN raggiungibile)

🌟 Congratulazioni!

Se hai completato tutti i passi, la tua dashboard ora usa **Font Awesome** al posto delle emoji Unicode! 🎉

Prossimi step:

- Personalizza colori icone nel CSS
- Aggiungi nuove visualizzazioni
- Ottimizza performance
- Deploy in produzione

Versione Guida: 1.0

Data: 2025-01-02

Progetto: Dashboard Incidenti Palermo