

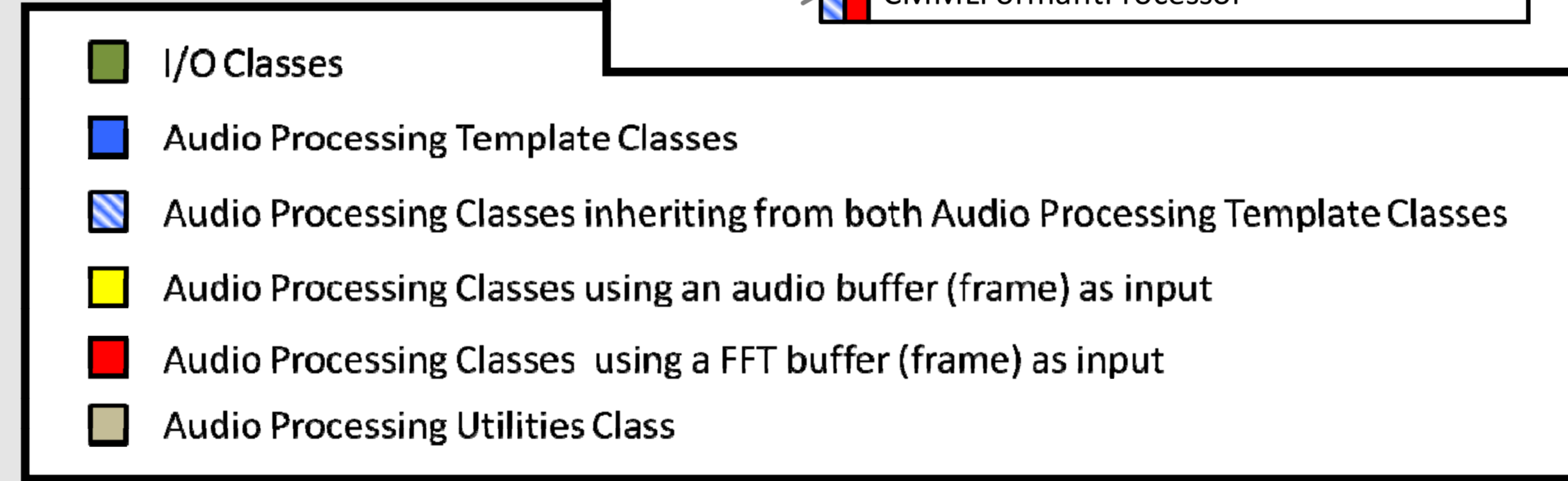
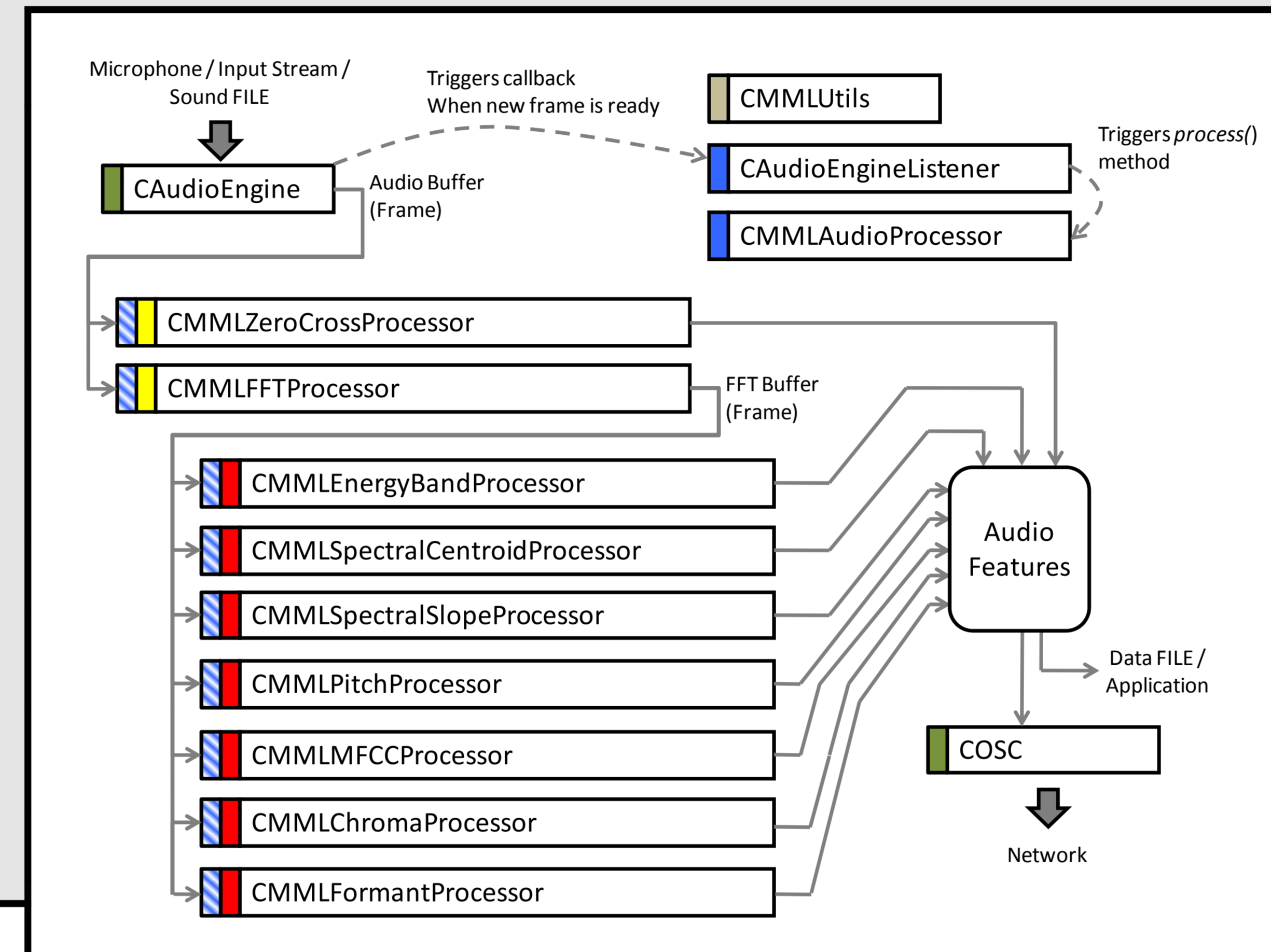
Motivazione

- Avere una 'ready-to-use' API per analisi di suono in tempo reale per i dispositivi S60
- Fornire la API con capacità multi-modale
- Controllo di parametri di sintesi da parametri estratti in tempo reale

Idee Principali

- Funziona real-time/off-line
- Parametri configurabile per analisi/sintesi di suono
- Descrittori per suono generale oppure specifici per voce:
 - Multi-scale band energy
 - Fundamental frequency
 - Spectral Centroid

Classi Symbian C++ per lo Sviluppo Rapido di Applicazioni



Prototipo di Applicazione per l'Analisi in Tempo Reale del Suono o della Voce



...Idee Principali (ii)

- Zero-crossing rate
- MFC Coefficients
- Chroma vector
- Onset detection
- Syllabe counter
- Formant tracking
- Multi-modale: integra accesso/analisi di audio, accelerometri, touch screen, e sintesi di audio
- Interfacce per:
 - Programazione veloce e semplice di estrazione di descrittori
 - Controllo di sintetizzatori di suono
 - Accesso ai dati dei sensori
 - Invio e ricevimento dati OSC
 - Leggere/scrivere da/su file

Acknowledgement

- The SAME project is funded by the Seventh Framework Programme (FP7) of the European Commission DG INFSO Networked Media Systems Unit