

### SCHEDA ATTIVITA'

#### TITOLO DELL'ATTIVITÀ

- Studio di fattibilità e definizione di massima della metodologia di testing di un software di traduzione da logica a linguaggio C secondo EN 50128

**SOGGETTO PROPONENTE : Prof. Sandro Bartolini**

#### **OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività**

L'obiettivo principale della attività è studiare la fattibilità e fornire l'impostazione generale della metodologia di testing di un software di traduzione dalla logica RFI a linguaggio C per gli apparati di campo, che deve essere implementato secondo la normativa EN 50128. In particolare il tool di traduzione da considerare è basato sulla soluzione principale proposta a RFI nel progetto in oggetto. L'attività dovrà affrontare la metodologia di testing in funzione della certificazione sia per il tool di traduzione, sia per il codice generato.

**RESPONSABILE dell'attività: Prof. Sandro Bartolini**

*Il Responsabile dell'attività oggetto dell'incarico ne garantisce il rispetto delle modalità di espletamento al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati.*

*Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico di collaborazione.*

<b><u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto/ricerca</u></b>	<b>Tempi di realizzazione (n. giorni)</b>	<b>Obiettivi delle singole fasi</b>
Valutazione delle problematiche di certificazione secondo EN 50128 in generale e declinazione delle stesse nell'ambito della tipologia di tool di traduzione proposto dal nostro gruppo di ricerca nell'ambito del progetto. Definizione delle caratteristiche di massima della metodologia e delle procedure di testing e validazione compatibili con EN 50128 di una tale tipologia di tool. In particolare si affronteranno sia gli aspetti di testing del tool in sé, sia del codice C generato poiché entrambi devono sottostare a specifici requisiti di safety.	30	Definizione della impostazione generale della metodologia di testing secondo normativa EN 50128 di un tool di traduzione da logica RFI a codice C, oltre che del codice C generato

**DURATA** complessiva dell'attività (giorni): 30

**Il Proponente**

Sandro Bartolini

(firmato digitalmente)

**Il Responsabile dell'Attività**

Sandro Bartolini

(firmato digitalmente)