

## SCHEDA PROGETTO

<p><b>Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:</b>                  prof. Pierpaolo Baglietto (Professore Associato - Area scientifico-disciplinare ING-INF/05)</p>
<p><b>Obiettivo del progetto:</b>                  L'incarico richiesto si inquadra nelle attività di ricerca svolte dal CIPI nell'ambito del Polo SOSIA e del Distretto SIIT con particolare riferimento alle tecnologie ICT a supporto della sicurezza della navigazione e della cantieristica oggetto del progetto Interreg Marittimo ISIDE (Distretto SIIT) e del progetto POR FESR AWARE (Polo SOSIA).                  Le attività inquadrate in tale ambito hanno come obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il miglioramento della sicurezza in mare mediante lo sviluppo di modelli di comunicazione innovativi;</li> <li>• la definizione di protocolli innovativi per la messaggistica mare-terra ottimizzata sia dal punto di vista dell'utente in mare che di quello addetto all'assistenza a terra nel contesto della gestione delle emergenze;</li> <li>• la progettazione di un sistema di interscambio dati in forma tabellare integrato in ambiente Microsoft Sharepoint.</li> </ul>
<p><b>Oggetto della prestazione:</b>                  Attività di supporto alla ricerca "Studio delle tecnologie ICT a supporto della sicurezza della navigazione e la cantieristica alla progettazione di componenti HW/SW per la sperimentazione di soluzioni innovative in tale ambito applicativo".</p>
<p><b>Descrizione dettagliata della prestazione:</b>                  L'attività prevista riguarda: i) lo sviluppo di modelli di comunicazione ottimizzati dal punto di vista dei fattori umani; ii) l'esecuzione di test preliminari di tali modelli in laboratorio; iii) il progetto e lo sviluppo di un prototipo sperimentale di un'infrastruttura ICT integrata e comune a supporto della sicurezza della navigazione in grado di implementare protocolli di comunicazione innovativi.                  L'incarico è articolato in cinque fasi consecutive ciascuna delle quali corrisponde allo studio, analisi e predisposizione di sistemi software e/o alla esecuzione di prove sperimentali secondo le indicazioni fornite dal CIPI:                  Fase 1: Analisi normative nazionali e internazionali (IMO, SOLAS, SAR) (durata 1 mese)                  Fase 2: Analisi stato dell'arte tecnologico (reti radiomobili e satellitare ad uso marittimo, AIS) (durata 2 mesi)                  Fase 3: Progetto e sviluppo di un sistema sperimentale basato su rete radio AIS (durata 2 mesi)                  Fase 4: Progetto e sviluppo di un sistema sperimentale basato su rete satellitare/cellulare (durata 2 mesi)                  Fase 5: Esecuzione di test e prove sperimentali dei sistemi sviluppati.</p>
<p><b>Competenze richieste al prestatore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diploma di Laurea quinquennale in Ingegneria Elettronica, Ingegneria delle Telecomunicazioni o Ingegneria Informatica conseguito ai sensi della normativa previgente al D.M. 3 novembre 1999, no. 509 ovvero Laurea Specialistica (ex DM509/99) nelle classi di laurea CLS 32/S o 30/S o 35/S ovvero Laurea Magistrale (ex DM 270/04) nelle classi di laurea LM-29 o LM-27 o LM-32;</li> <li>- esperienza di almeno 10 anni in ambito di ricerca, progettazione e sviluppo di sistemi HW/SW TLC;</li> <li>- Conoscenze e competenze documentabili attraverso il curriculum ed acquisite tramite attività di ricerca o esperienze lavorative nei seguenti ambiti:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>o apparati di comunicazioni per reti fisse radiomobili, della loro progettazione, configurazione e gestione HW/SW.</li> <li>o protocolli di trasmissione in reti IP e in reti radiomobili sia in ambito marittimo che terrestre.</li> <li>o configurazione e gestione di ambienti operativi Linux/Unix/Windows e dei ambienti di virtualizzazione SW.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Durata della prestazione:</b>                  La prestazione dovrà concludersi entro il 31 gennaio 2023.</p>
<p><b>Compenso:</b>                  Compenso totale lordo prestatore: euro 35.000,00 comprensivo di IVA (se dovuta) e comprensivo di oneri previdenziali ed assistenziali a carico del prestatore (se dovuti). Il compenso sarà suddiviso in un primo pagamento di 5.000,00 euro e 4 pagamenti da 7.500,00 euro ciascuno (comprensivi di oneri e iva se dovuti) corrispondenti alle 4 fasi successive della prestazione.</p>
<p><b>Natura Fiscale della prestazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Contratti con <b>prestazione di durata</b> : lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);</li> <li>o lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</li> </ul>

Il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto  
 (prof. Pierpaolo Baglietto)