



**ASTIM** S.r.l.  
*Automation SysTem for Industry & Marine applications*

48100 Ravenna (RA) – via Comacchio n.19  
Sales Office: +39 3393292919  
Technical Dept.: +39 338 3563015  
Fax.: +39 0544 61560  
E-mail: [info@astim.it](mailto:info@astim.it) - Web: [www.astim.it](http://www.astim.it)

## Ravenna - 26 Ottobre – **Comunicato Stampa**

Siglato, dopo complesse trattative, l'importante accordo commerciale fra Autorità Portuale di Ravenna, la società americana FLIR Systems Inc. e la ravennate A.ST.I.M. S.r.l.: che porterà all'installazione di un sofisticato sistema di visione ad infrarossi, destinato alla sicurezza del porto di Ravenna, della rada antistante e del litorale limitrofo. Con questa intesa, la città di Ravenna disporrà, nel prossimo futuro, di uno dei porti tecnologicamente più sicuri ed evoluti del mondo, sul fronte della vigilanza e della sicurezza. HRC-40x490 Multi-Sensor System, questo il nome del sistema, è uno degli ultimi prodotti nati in casa FLIR e fa parte della famiglia di prodotti THERMONAV di A.ST.I.M. S.r.l. È tra i più potenti sistemi di visione destinati al settore delle applicazioni governative, e verrà installato, per la prima volta in Italia e in ambito non prettamente militare, proprio a Ravenna.

Questo progetto rientra nel "Piano di sicurezza integrato del porto di Ravenna" garantendo la possibilità di indagini e rilevazioni sia in condizioni standard che in condizioni di pericolo per la sicurezza del porto. Il sistema acquistato dall'Autorità Portuale di Ravenna, verrà dato in uso alla Capitaneria di Porto come ausilio per il compimento degli incarichi e delle missioni di loro competenza.

Il sistema HRC-40x490 Multi-Sensor System, che A.ST.I.M. S.r.l. fornirà, è una versione speciale, appositamente studiata per il porto di Ravenna, in collaborazione con i tecnici e gli ingegneri spagnoli, svedesi ed americani di FLIR Systems. Inc. Questa versione speciale avrà infatti performance ed elettroniche molto più sofisticate rispetto alle dotazioni standard, tanto da rendere il sistema molto più simile ad altri prodotti FLIR, già utilizzati dai più blasonati corpi militari del mondo. HRC-40x490 Multi-Sensor System, sarà equipaggiato con un sensore ad infrarossi, del tipo a indio e antimonio (InSb), raffreddato ad azoto liquido, in grado di rilevare la radiazione elettromagnetica nella banda dell'infrarosso a media lunghezza d'onda (3-5 $\mu$ m), ed in grado di offrire indagini termografiche a distanze estremamente lunghe, praticamente in qualsiasi condizione di tempo. La termocamera sarà poi equipaggiata con un potente zoom ottico continuo. Proprio quest'ultimo è un mezzo eccellente per la scoperta di situazioni potenzialmente pericolose, oppure per riconoscere e scoprire attività sospette. HRC-40x490 Multi-Sensor System, sarà inoltre in grado di fornire immagini ad alta qualità e relative a soggetti a distanze estremamente importanti: durante il giorno, nel buio più totale della notte, oppure nascosti nel fumo di un incendio.

Ma la tecnologia ad infrarossi, non è l'unica peculiarità del sistema. Esso sarà infatti completato da altre importantissime e sofisticate elettroniche, come ad esempio una telecamera per riprese fino a 20 km di distanza, un laser in grado di individuare i target e misurarne la distanza: fino a 20km; ed infine un sistema di posizionamento e geo-referenzamento avanzato. Nella sala operativa, una potente workstation Hewlett Packard processerà tutte le informazioni. I risultati verranno confrontati con i dati relativi alle mappe satellitari ed eventualmente da altri dispositivi come ad esempio i radar. La corretta visualizzazione di tutte le informazioni verrà infine affidata ai sistemi HMI di Rockwell Automation, che grazie all'altissimo grado di affidabilità e resistenza al lavoro in situazioni altamente gravose, consentiranno agli operatori di visualizzare mappe satellitari, posizione e immagini, in tempo reale, dei target individuati, ed infine distanze e coordinate geospaziali.

Per maggiori informazioni [www.astim.it](http://www.astim.it)

**Ufficio Stampa – A.ST.I.M. - Elisabetta Minghelli – cell. 339 3292919**