

CONOSCI IL CONSORZIO RES? HAVE YOU HEARD ABOUT THE RES CONSORTIUM?



La cyber security è oggi un aspetto cruciale per la sicurezza e la competitività di Stati e aziende poiché permette di tutelare le informazioni sensibili d'interesse strategico, le attività economiche nonché la privacy dei cittadini. È anche una delle nuove sfide di Elmag Datamat, che ha creato una Business Unit dedicata di cui fa parte il Consorzio RES (Raggruppamento Europeo per la Sicurezza), tra i pochi laboratori in Italia in grado di effettuare valutazioni della sicurezza di sistemi IT e soluzioni software complesse.

Attualmente costituito al 90% Elmag Datamat e al 10% da Amtec, il Consorzio RES nasce nel 1997 tra Marconi, Elmer e Telecom Italia. Cresciuto negli anni, ha rafforzato costantemente il suo ruolo di riferimento in ambito Finmeccanica: è l'unico laboratorio all'interno del Gruppo capace di eseguire valutazioni per la difesa nazionale secondo i criteri di riferimento ITSEC e Common Criteria. Meritano particolare menzione le valutazioni per il programma NSP2K di Thales Alenia Space e per il programma Cosmo Sky-Med di Telespazio. La valutazione di sicurezza



Il team del Consorzio RES – RES Consortium team
Renato Baldelli, Caterina D'Amico, Vanessa Mazzulli, Andrea Morgagni, Gianluca Scialanga

Today cyber security is a crucial factor for the security and competitiveness of States and companies because it protects sensitive strategic information, business activities and the privacy of members of the public. It also represents a new challenge for Elmag Datamat, which has created a dedicated business unit of which the RES Consortium (Raggruppamento Europeo per la Sicurezza - European security group) forms part, one of the few laboratories in Italy capable of assessing the security of IT systems and complex software solutions. The RES Consortium, in which Elmag Datamat presently holds a 90% stake and Amtec 10%, was set up in 1997 by Marconi, Elmer and Telecom Italia. Since then it has grown and constantly strengthened its role in Finmeccanica Group, in which it is the only laboratory capable of performing national defence assessments according to ITSEC and Common Criteria reference parameters. Worthy of special note are the Consortium's assessments of the NSP2K programme for Thales Alenia Space and the Cosmo-

viene condotta:

- sul prodotto/sistema IT per cui il fornitore, produttore dell'oggetto della valutazione, richiede un certificato di sicurezza all'ente di riferimento (ANS - Autorità Nazionale per la Sicurezza o OCSI - Organismo di Certificazione della Sicurezza Informatica);
- sulla documentazione a corredo del prodotto/sistema IT (redatta in base allo standard scelto: ad esempio, Common Criteria) che descrive, secondo alcuni formalismi, le caratteristiche di sicurezza dell'oggetto.

SkyMed programme for Telespazio.

Security assessments are performed:

- on the IT product/system for which the supplier and producer requests a security certificate from the responsible authority (ANS - national security authority or OCSI - IT security certification body);
- on the documentation associated with the IT product/system (prepared on the basis of the standards chosen, such as Common Criteria for example), which describes the security characteristics of the item in formal terms.

The completion of this process and the resulting issue of the certificate make it possible to assign a "security" level to the product/system in question. This attribute represents a "value" which establishes how secure the product/system in question is, as well as allowing its comparison with the security level obtained by similar products on the market. Microsoft Windows operating systems, for example, have been assessed against the Common Criteria standard as level EAL4+.

The assessments performed by the RES Consortium are valid internationally because Italy is a signatory to the CCRA Common Criteria Recognition Agreement. During the year Italy was also promoted to the rank of "certificate producer scheme", which means that the certificates issued in Italy are recognised in all the signatory states to the CCRA. As a result, it has become essential for Elsag Datamat to offer ITSEC and

La conclusione di questo processo e la conseguente emissione del certificato consentono di assegnare un livello di "sicurezza" al prodotto/sistema in questione. Tale attributo diventa un "valore" per mezzo del quale si può stabilire quanto il prodotto/sistema in oggetto sia sicuro ed, eventualmente, confrontarlo con il livello di garanzia ottenuto da prodotti simili presenti sul mercato. Ad esempio, i sistemi operativi Microsoft Windows sono stati valutati secondo lo standard Common Criteria a livello EAL4+.

Le valutazioni eseguite dal Consorzio RES hanno valenza internazionale: aderendo al CCRA - Common Criteria Recognition Agreement, l'Italia fa infatti parte di quel gruppo di nazioni che ha sottoscritto accordi di mutuo riconoscimento sulla base di criteri comuni. Nell'ultimo anno, il nostro Paese ha inoltre ottenuto la promozione a rango di "schema produttore di certificati", il che consentirà alle certificazioni rilasciate in Italia di



essere riconosciute in tutti gli Stati aderenti al CCRA. A seguito di tale riconoscimento, per Elsag Datamat è divenuto fondamentale proporre servizi di valutazione ITSEC e Common Criteria di sistemi/prodotti IT a corredo della propria offerta per la pubblica amministrazione e per fornitori della difesa nazionale. In questo contesto, il Consorzio RES si spinge oltre la sola valutazione, proponendo una serie di attività che riguardano: l'assistenza nelle fasi di integrazione degli elementi di sicurezza logica nelle soluzioni IT; la formazione sugli standard di sicurezza per tutti i clienti interessati a sottoporre a valutazione i loro prodotti/sistemi, oltre che la formazione interna; l'assessment di sicurezza (ante e post valutazione) con progettazione ed esecuzione di penetration test su prodotti/sistemi IT impiegati nell'elaborazione di dati sensibili, al fine di verificarne sul campo la robustezza agli attacchi informatici.

I successi raggiunti dal Consorzio RES negli ultimi anni non possono che avvalorare il lavoro svolto: primo laboratorio in Italia a essere omologato per le certificazioni di sistemi/prodotti IT in ambito commerciale (2005); primo laboratorio in Italia ad aver concluso una valutazione Common Criteria in ambito militare livello EAL2 (2007); primo laboratorio in Italia ad aver concluso una valutazione di un prodotto commerciale Common Criteria livello EAL3 (2008).

Per approfondimenti è possibile visitare il sito www.consortorio-res.it.

Common Criteria assessment services for the company's IT systems/products supplied to the public administration and national defence providers. In this context, the RES Consortium goes beyond simple assessment, proposing a series of activities including: assistance integrating logical security devices in IT solutions; training on security standards for all customers interested in subjecting their prod-

ucts/systems to assessment, plus internal training; security evaluation (pre- and post-assessment), with the design and performance of penetration tests on IT products/systems used to process sensitive data, in

order to verify their robustness to IT attacks in the field.

The success of the RES Consortium in recent years demonstrates the value of the work it performs: it is the first laboratory in Italy to be accredited to certify IT products/systems in commercial environments (2005); it is the first laboratory in Italy to have completed a Common Criteria assessment in a level EAL2 military environment (2007); and it is the first laboratory in Italy to have completed an assessment on a level EAL3 Common Criteria commercial product (2008).

For further details visit the website www.consortorio-res.it.