

(paperback), ISBN 978-906400-04-0 (PDF), June 2008.

Standard MISRA AC GMG: Generic modeling design and style guidelines, ISBN 978-906400-06-4 (PDF), May 2009.

MISRA Compliance: MISRA C, MISRA C++ coding guidelines

5.2.5 European Space Agency (ESA)

Dall'inizio degli anni '90 l'ESA si è occupata di definire la qualità dei prodotti software. La famiglia PSS¹¹ di standard (poi sostituito da standard ECSS) include un software engineering standard e una serie di guide.

URL	https://www.esa.int/
Country of HQ location	Paris
Geographic Scope	European
Type	Collaboration of Several European Countries

Uno degli standard di software ampiamente utilizzato, chiamato "Guide to applying the ESA Software Engineering Standards to small software projects" è disponibile all'indirizzo: http://emits.sso.esa.int/emits-doc/e_support/Bssc962.pdf

Questo standard definisce una serie di criteri di qualità per i requisiti software e di design, che hanno una influenza diretta e indiretta sulla sicurezza del software. Nell'ambito dei *quality criteria requirements* sono rilevanti i seguenti aspetti:

- Sono menzionate le caratteristiche degli utenti e delle funzionalità del software maggiormente utilizzate? (Non risultano mancanti categorie di utenti)
- Sono esplicitamente menzionate tutte le interfacce esterne del software? (Non risultano mancanti interfacce)
- E' stata definita una priorità per ciascun requisito? (Il significato dei livelli di priorità è chiaro?)
- Ciascun requisito è verificabile (in un test di accettazione provvisoria)? (Misurabile: dove possibile, quantificare; capacità, prestazione e accuratezza).
- I requisiti sono consistenti? (Non sono in conflitto)
- I requisiti sono sufficientemente accurati e inequivocabili? (Quali interfacce sono coinvolte, chi ha l'iniziativa, chi fornisce quali dati, nessuna voce passiva).
- I requisiti sono completi? Tutto ciò che non è esplicitamente vincolato può essere considerato dal punto di vista dello sviluppo libero? Un prodotto che soddisfa tutti i requisiti è davvero accettabile? (Nessun requisito mancante)
- I requisiti sono comprensibili per coloro che li dovranno successivamente utilizzare?
- I requisiti sono realizzabili all'interno del budget?
- La maggior parte dei criteri di qualità di progettazione sono rilevanti per la sicurezza del software.

¹¹ http://www.esa.int/TEC/Software_engineering_and_standardisation/TECBUCUXBQE_2.html