

**COMANDO OPERAZIONI IN RETE**  
**UFFICIO AMMINISTRAZIONE**  
Sezione Gestione Finanziaria e Contratti  
C. F. 96451060584  
Via Stresa 31/B – 00135 ROMA

Posta elettronica: cor@cor.difesa.it  
Posta elettronica certificata: cor@postacert.difesa.it

Roma, 17/10/2024

Ditta FABARIS S.p.A.  
VIA DEL SERAFICO, 200, ROMA  
(PEC: fabaris@legalmail.it)

Lettera di Ordinazione n. 140  
(da citare in fattura)

**Oggetto:** GARA 79 – Assistenza tecnico sistemistica, supporto operativo manutenzione evolutiva e supporto software a ambiente virtuale WISDOM in uso al M&S COE della NATO. CIG B2901C16E9 - CUP: D87H24001850001 – Capitolo 7120/04C – E.F. 2024.– RDO 4539501.

VSP 160 7120-04C 120PC 12 061-104

1. Codesta Ditta, si obbliga ad eseguire la sottoannotata fornitura/prestazione comprensiva dei relativi costi per la sicurezza pari a € 270,00:

Descrizione	Quantità	Prezzo Unitario	Imponibile
Assistenza tecnico sistemistica, supporto operativo manutenzione evolutiva e supporto software a ambiente virtuale WISDOM in uso al M&S COE della NATO, come da requisito tecnico operativo in allegato.			€ 50.000,00
Esonero deposito cauzionale – 1%			€ 500,00
Totale imponibile			€ 49.500,00
IVA esente ai sensi dell'art. 72, comma 3° punto 2 del DPR 26/10/1972, n. 633			€ 0,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 49.500,00</b>

2. La presenta commessa, per tutto quanto non previsto nella presente, si svolgerà sotto l'osservanza del D.P.R. 13 marzo 2013, n. 49 (*Regolamento per la disciplina delle attività del Ministero della difesa in materia di lavori, servizi e forniture militari, a norma dell'articolo 4, comma 1, del decreto legislativo 15 novembre 2011, n. 208, recante attuazione della direttiva 2009/81/CE*);
3. La Ditta si impegna ad eseguire la fornitura/prestazione a sua cura, rischio e spese **a decorrere dalla data di consegna/accettazione della presente e dovrà essere conclusa entro il giorno il 30/04/2025**, osservando tutte le norme e disposizioni indicate nella presente lettera di ordinazione.
4. Le clausole di revisione dei prezzi previste dall'articolo 60, comma 3 e comma 4, del Codice dei Contratti Pubblici, di cui al decreto legislativo 31 marzo 2023, nr. 36, si intendono parte integrante della presente scrittura. Per i contratti relativi ai lavori, in deroga all'articolo 60 del decreto legislativo n. 36 del 2023, le variazioni di prezzo dei singoli materiali da costruzione, in aumento o in diminuzione, sono valutate dalla stazione appaltante soltanto se tali variazioni risultano superiori al cinque per cento rispetto al prezzo, rilevato nell'anno di presentazione dell'offerta.
5. In caso di inadempimento ai patti e agli obblighi contrattuali l'A.D., fatto salvo quanto previsto dal codice dei Contratti in ordine all'esecuzione in danno e alla risoluzione del rapporto contrattuale, applicherà una penalità del 1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale netto per ogni giorno di ritardo, fino al raggiungimento della percentuale massima del 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale netto.
6. **La fattura elettronica dovrà essere obbligatoriamente emessa in data successiva all'ultimazione della fornitura/servizio ovvero successivamente agli esiti positivi delle procedure previste ai fini dell'accertamento della conformità della fornitura/servizio (verbale di verifica conformità) e comunque, previa richiesta di autorizzazione al seguente indirizzo email: uam.sa.sca.cs@cor.difesa.it, ogni fattura dovrà essere compilata in maniera analitica nelle modalità richieste, come sopra specificato, e dovrà indicare il numero di protocollo del presente ordinativo e il numero di CIG e CUP, la causale come da oggetto presente lettera e l'annotazione "SCISSIONE DEI PAGAMENTI". La stessa dovrà essere intestata ed inviata a: COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE – SERVIZIO AMMINISTRATIVO - Via Stresa, n. 31/b – 00135 ROMA Codice Fiscale 96451060584. Codice Ufficio ai sensi dell'articolo 3, del Decreto MEF n. 55 del 3 aprile 2013 in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica 2SR075.**

7. La Ditta si obbliga al rispetto dei “Patti di integrità” sottoscritti in sede di presentazione dell’offerta ai sensi dell’art. 1 comma 17 Legge 190/2012. Tali provvedimenti, allegati al presente atto, ne costituiscono parte integrante, sostanziale, e pattizia ed il mancato rispetto degli stessi determinerà la risoluzione del presente atto negoziale.
8. Il pagamento, detratte le eventuali penalità di cui la Ditta si sia resa passibile, verrà effettuato, su presentazione di regolare fattura, dalla Tesoreria Provinciale dello Stato, a mezzo di bonifico on-line sul conto corrente bancario/postale che codesta Ditta avrà cura di comunicare nell’ambito della dichiarazione di cui alla legge 136/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari, previa verifica di buona esecuzione/collaudato ed accettazione di quanto richiesto; Si precisa che il pagamento effettuato al netto dell’IVA ove applicabile entro il termine massimo di gg. 60 (sessanta) dalla data di presentazione della fattura. Esso è tuttavia subordinato all’esito positivo dell’accertamento effettuato sulla veridicità di quanto dichiarato in merito alla regolarità contributiva (DURC).
9. L’IVA, qualora dovuta, è a carico dell’Amministrazione Difesa e, ai sensi dell’art. 1 comma 629, lettera b), della Legge 190/2014, sarà trattenuta da questa Stazione Appaltante per il successivo versamento all’erario.
10. Il presente affidamento trova copertura finanziaria con risorse attestata sul capitolo di bilancio 7120/04C dell’E.F. 2024 mediante apertura di credito a favore del Funzionario Delegato dell’Ufficio Generale Centro di Responsabilità Amministrativa (UGCRA).
11. La fornitura di eventuali materiali dovrà essere effettuata a cura di codesta Ditta presso il magazzino di questo Comando sito in Viale Castro Pretorio, 57 – 00185 Roma, indicando la codifica NATO dei materiali, previo contatto telefonico con il Mar.Ca. Alfredo MILITANO al seguente numero di telefono 06-46914523 - e-mail: consegnatario2@cor.difesa.it.
12. Direttore dell’Esecuzione Contrattuale (D.E.C.): Ten. Col. Andrea DE SIMONE - tel. 06/46914411 – mail: mscoe.ms05@smd.difesa.it.
13. Nell’ambito della fornitura oggetto del presente accordo/contratto, la Ditta si impegna ad operare nel rispetto delle politiche e procedure di sicurezza delle informazioni in essere presso l’Amministrazione e la sede stanziale di questa. L’Amministrazione sarà tenuta a mostrare all’operatore economico le predette politiche e procedure in caso di richiesta da parte dello stesso.
14. La Ditta si impegna a mantenere riservata, anche al termine del presente atto, qualsiasi informazione, sia essa in forma verbale, elettronica o cartacea, di cui venga a conoscenza durante o per l’erogazione del servizio/fornitura oggetto del presente contratto/ordine di acquisto.  
La presente obbligazione di riservatezza non si applica alle informazioni che: (1) siano di dominio pubblico al momento della loro comunicazione; (2) siano state sviluppate autonomamente dalla Ditta; (3) siano divenute di dominio pubblico senza alcuna responsabilità da parte della Ditta, successivamente alla loro comunicazione da parte dell’Amministrazione alla Ditta; (4) siano già nella disponibilità della Ditta al momento della loro comunicazione da parte dell’Amministrazione e non siano gravate da alcun obbligo di riservatezza; (5) siano state comunicate a terzi da parte dell’Amministrazione senza alcun obbligo di riservatezza per i terzi; (6) siano state divulgate, per le quali l’Amministrazione ha espresso il suo consenso alla diffusione. In aggiunta a quanto sopra previsto, la Ditta può liberamente comunicare le suddette informazioni in caso di richieste derivanti da un’Autorità Giudiziaria. L’Amministrazione è a conoscenza del fatto che qualora la Ditta dovesse svolgere la propria attività commerciale nella ricerca e nell’analisi dei servizi I.T., la presente obbligazione di riservatezza non si applicherà ad ogni informazione ottenuta dalla Ditta attraverso ricerche, analisi, consulenze provenienti da fonti diverse dall’Amministrazione, ivi compresi i dipendenti che ricevono informazioni ai sensi del presente contratto.
15. Nella fase di accertamento delle autocertificazioni, rese secondo quanto richiesto dall’articolo 99 del D.Lgs. 36 del 31 marzo 2023, nel caso di discordanza ovvero di dichiarazioni mendaci, il presente atto negoziale si riterrà unilateralmente annullato; inoltre questa stazione appaltante procederà alla prevista segnalazione all’Autorità Competente.

## IL CAPO SERVIZIO AMMINISTRATIVO

Col. com. Maurizio LAMBIASE

(Documento firmato digitalmente)

FIRMA PER ACCETTAZIONE

IL LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

(Documento firmato digitalmente)



POGGIO MIRTETO - VIA GIACOMO MATTEOTTI, 25  
02047 POGGIO MIRTETO RI

ROMA, 04 OTTOBRE 2024

FABARIS S.P.A.  
VIA ROMA 62  
02047 POGGIO MIRTETO RI

30600

#### QUIETANZA DI MODELLO F24 PAGATO TRAMITE BANCA VIA INTERNET

Ci preghiamo inviarvi le quietanze Modello di Pagamento Unificato F24 da voi pagate in data 03/10/2024.

Ringraziandovi per aver scelto la nostra banca per ottemperare a questa incombenza, rimaniamo a disposizione per ogni vostra richiesta di chiarimento.

Cordiali saluti.

UniCredit S.p.A.

---

 [www.unicredit.it](http://www.unicredit.it)

UniCredit SpA - Sede Sociale e Direzione Generale: Piazza Gae Aulenti, 3 - Tower A - 20154 Milano - Capitale Sociale € 21.367.680.521,48 interamente versato - Banca iscritta all'Albo delle Banche e Capogruppo del Gruppo Bancario UniCredit - Albo dei Gruppi Bancari: cod. 02008.1 - Cod. ABI 02008.1 - Iscrizione al Registro delle Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, Codice Fiscale e P. IVA n° 00348170101 - Aderente al Fondo Interbancario di Tutela dei Depositi e al Fondo Nazionale di Garanzia - Imposta di bollo, ove dovuta, assolta in modo virtuale - Aut. Agenzia delle Entrate, Ufficio di Roma 1, n. 143106/07 del 21.12.2007

BCFIT6 BCF-RS4000 G1OA7BWO 046388207 C1 0000010348897 000001845844 UGI 02896 C

Foglio 1 di 1



**OGGETTO: Tracciabilità dei flussi finanziari - L. 136 del 13 agosto 2010, art. 3 (GURI n. 196 del 23 agosto 2010).**

**DICHIARAZIONE**  
(ex D.P.R. N.445 del 28 dicembre 2000)

In relazione a quanto in oggetto, il sottoscritto Antonello Gagliardi, nato a Roma il 23/01/1968, residente a Roma in via Umberti Ricci n. 49, in qualità di Amministratore Delegato e Legale Rappresentante della Fabaris S.p.A., sede legale in Roma, Via del Serafico, 200 , Partita IVA/C.F.00844040576

**DICHIARA**

- di assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3, commi 7 e 8, della legge 13 agosto 2010, n. 136;
- di assumere gli obblighi connessi con l'identificazione dei lavoratori previsti dall'art. 18, comma 1, lettera n), del D.Lgs. 81/2008, così come integrato dall'art. 5 della legge n. 136/2010.

Il C/C n. 10348897 (cod. IBAN IT34Q0200873731000010348897) della banca UNICREDIT SpA filiale di Poggio Mirteto (RI) è un conto "dedicato" ai sensi dell'Art. 3 della L. 136 del 13.08.2010 e dichiara che le persone delegate ad operare su di esso sono:

- **ANTONELLO GAGLIARDI, SIMONA SAVI, STEFANO DI ZIO.**

Il C/C n. 42129648 (cod. IBAN IT28V0538773730000042129648) della BPER di Poggio Mirteto (RI) è un conto "dedicato" ai sensi dell'Art. 3 della L. 136 del 13.08.2010 e dichiara che le persone delegate ad operare su di esso sono:

- **ANTONELLO GAGLIARDI, SIMONA SAVI, STEFANO DI ZIO.**

Il C/C n. 001614 (cod. IBAN IT10V0306973730100000001614) della banca Intesa San Paolo S.p.A. - filiale di Poggio Mirteto (RI) è un conto "dedicato" ai sensi dell'Art. 3 della L. 136 del 13.08.2010 e dichiara che le persone delegate ad operare su di esso sono:

- **ANTONELLO GAGLIARDI.**

Il C/C n. 3802 (cod. IBAN IT71Y0303203204010000003802) della banca CREDITO EMILIANO S.p.A. Roma Ag. 6, è un conto "dedicato" ai sensi dell'Art. 3 della L. 136 del 13.08.2010 e dichiara che la persona delegata ad operare su di esso è:

**ANTONELLO GAGLIARDI**

1 di 3

**Fabaris S.p.A.** Sede Legale ed Operativa:  
Socio unico  
Via del Serafico, 200  
00142 - Roma (RM)  
www.fabaris.it  
info@fabaris.it

Amministrazione:  
Via Roma, 62  
02047 - Poggio Mirteto (RI)  
Tel. +39 0765 22181  
Fax +39 0765 410100



Il C/C n. 000000006004 (cod. IBAN IT62B0100503203000000006004) della banca BNL Gruppo BNP PARIBAS sede di Roma (RM) è un conto "dedicato" ai sensi dell'Art. 3 della L. 136 del 13.08.2010 e dichiara che la persona delegata ad operare su di esso sono:

- **ANTONELLO GAGLIARDI, STEFANO DI ZIO.**

<b>Nome Cognome</b>	<b>ANTONELLO GAGLIARDI</b>
<b>Codice Fiscale</b>	GGLNNL68A23H501S
<b>Luogo e data di nascita</b>	ROMA (RM) IL 23/01/1968
<b>Residente</b>	VIA UMBERTO RICCI N. 49 ROMA

<b>Nome Cognome</b>	<b>STEFANO DI ZIO</b>
<b>Codice Fiscale</b>	DZISFN85M17A488J
<b>Luogo e data di nascita</b>	ATRI (TE), IL 17/08/1985
<b>Residente</b>	VIA PALERMO N. 15, PESCARA (PE)

<b>Nome Cognome</b>	<b>SIMONA SAVI</b>
<b>Codice Fiscale</b>	SVASMN73C58H282B
<b>Luogo e data di nascita</b>	RIETI (RI), IL 18/03/1973
<b>Residente</b>	VIALE VERDI, 23 CAP. 02040 CANTALUPO IN SABINA (RI)

La società si impegna a comunicare all'Ente ogni eventuale variazione relativa ai predetti conti correnti e ai soggetti autorizzati ad operare su di essi.

La società accetta che l'Ente provveda alla liquidazione del corrispettivo contrattuale, a mezzo bonifico bancario sull'Istituto di credito o su Poste Italiane S.p.A. e sul numero di conto corrente dedicato indicato nella presente clausola, secondo quanto disposto dal contratto in questione, sulla base della consuntivazione dei servizi/forniture effettivamente prestati.

Roma, lì 07/08/2024

**Fabaris S.p.A.**

*Antonello Gagliardi*

2 di 3

**Fabaris S.p.A.**

Socio unico

www.fabaris.it  
info@fabaris.it

Sede Legale ed Operativa:

Via del Sarafico, 200  
00142 - Roma (RM)

Amministrazione:

Via Roma, 62  
02047 - Poggio Mirteto (RI)  
Tel: +39 0765 22181  
Fax: +39 0765 410100





**MINISTERO DELLA DIFESA  
COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE  
PATTO DI INTEGRITA'**

**OGGETTO: GARA 79 – Assistenza tecnico sistemistica, supporto operativo manutenzione evolutiva e supporto software a ambiente virtuale WISDOM in uso al M&S COE della NATO. CUP: D87H24001850001 – Capitolo 7120/04C – E.F. 2024.**

tra

il Comando per le Operazioni in Rete - Ufficio Amministrazione

e

la Ditta Fabaris S.p.A...... (di seguito denominata Ditta),  
sede legale in Roma (RM)....., via Viale del Serafico.....n. 200... codice  
fiscale/P.IVA 00844040576....., rappresentata da Antonello Gagliardi  
..... in qualità di Legale Rappresentante e Amministratore Delegato

**Il presente documento deve essere obbligatoriamente sottoscritto e presentato insieme all'offerta da ciascun partecipante alla gara in oggetto. La mancata consegna del presente documento, debitamente sottoscritto, comporterà l'esclusione automatica dalla gara.**

**VISTO**

- la legge 6 novembre 2012 n. 190, art. 1, comma 17 recante “Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella pubblica amministrazione”;
- il decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 avente per oggetto il “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;
- il decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n. 62 con il quale è stato emanato il “Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici”;
- il Protocollo d’intesa siglato tra il Ministero dell’Interno e l’Autorità Nazionale Anticorruzione il 15 luglio 2014;
- il decreto-legge 24 giugno 2014, n. 90 recante “Misure urgenti per la semplificazione e la trasparenza amministrativa e per l’efficienza degli uffici giudiziari” convertito, con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 114;
- il Protocollo d’intesa siglato tra il Ministero dell’Interno e l’Autorità Nazionale Anticorruzione il 15 luglio 2014;
- il “Regolamento in materia di esercizio del potere sanzionatorio dell’Autorità Nazionale Anticorruzione per l’omessa adozione dei Piani triennali di prevenzione della corruzione, dei Programmi triennali di trasparenza, dei Codici di comportamento” emanato dall’Autorità Nazionale Anticorruzione con delibera del 9 settembre 2014;

*Antonello Gagliardi*

- il “Codice di comportamento dei dipendenti del Ministero della Difesa” approvato dal Ministro della Difesa il 22 marzo 2018;
- il Piano Nazionale Anticorruzione (P.N.A.) emanato dall’Autorità Nazionale Anticorruzione approvato con Delibera n. 1064 del 13 novembre 2019, e relativi allegati;
- il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT) 2022-2024 del Ministero della Difesa;

### SI CONVIENE QUANTO SEGUE

**Art. 1** - Il presente Patto d’integrità stabilisce la formale obbligazione della Ditta che, ai fini della partecipazione alla gara in oggetto, si impegna:

- a conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza, a non offrire, accettare o richiedere somme di denaro o qualsiasi altra ricompensa, vantaggio o beneficio, sia direttamente che indirettamente tramite intermediari, al fine dell’assegnazione del contratto e/o al fine di distorcerne la relativa corretta esecuzione;
- a segnalare alla stazione appaltante qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l’esecuzione dei contratti, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto;
- ad assicurare che non si è accordata e non si accorderà con altri partecipanti alla gara per limitare o eludere la concorrenza e, comunque, di non trovarsi in altre situazioni ritenute incompatibili con la partecipazione alle gare dal Codice degli Appalti, dal Codice Civile o dalle altre disposizioni normative vigenti;
- ad informare puntualmente tutto il personale, di cui si avvale, del presente Patto di integrità e degli obblighi in esso contenuti;
- a vigilare affinché gli impegni sopra indicati siano osservati da tutti i collaboratori e dipendenti nell’esercizio dei compiti loro assegnati;
- a denunciare alla Pubblica Autorità competente ogni irregolarità o distorsione di cui sia venuta a conoscenza per quanto attiene l’attività di cui all’oggetto della gara in causa.

Il legale rappresentante della Ditta, inoltre, dichiara: - di non aver conferito incarichi ai soggetti di cui all’art. 53, comma 16- ter, del D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, così come integrato dall’art. 21 del D.Lgs. 8 aprile 2013 n. 39 e di non aver stipulato contratti di lavoro subordinato o autonomo con i medesimi soggetti; - di essere consapevole che, qualora emerga la violazione del suddetto divieto verrà disposta l’immediata esclusione dalla partecipazione alla procedura di affidamento.

**Art. 2** - La Ditta prende nota e accetta che nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con il presente Patto di integrità, comunque accertato dall’Amministrazione, potranno essere applicate le seguenti sanzioni:

- esclusione del concorrente dalla gara;
- escussione della cauzione di validità dell’offerta;
- risoluzione del contratto;
- escussione della cauzione di buona esecuzione del contratto;
- esclusione del concorrente dalle gare indette dalla stazione appaltante per 5 anni.

**Art. 3** – Fermo restando quanto previsto dai precedenti articoli 1 e 2, in aderenza alle prescrizioni in materia di anticorruzione contenute nel d.l. 90/2014 convertito dalla l. 114/2014 e ss.mm.ii.:

- la Ditta si impegna a dare comunicazione tempestiva alla Stazione appaltante di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei confronti dell’imprenditore, degli organi sociali o dei dirigenti di impresa. Il predetto adempimento ha natura essenziale ai fini della esecuzione del contratto. Ne consegue, pertanto, che il relativo inadempimento darà luogo alla risoluzione espressa del contratto stesso, ai sensi dell’art. 1456 c.c., qualora la mancata

comunicazione del tentativo di concussione subito risulti da una misura cautelare o dal disposto rinvio a giudizio, nei confronti di pubblici amministratori che abbiano esercitato funzioni relative alla stipula ed esecuzione del contratto, per il delitto previsto dall'art. 317 c.p.;

- la Stazione appaltante si impegna ad avvalersi della clausola risolutiva espressa, di cui all'art. 1456 c.c., ogni qualvolta nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagine sociale, o dei dirigenti dell'impresa, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per taluno dei delitti di cui agli artt. 317 c.p., 318 c.p., 319 c.p., 319-bis c.p., 319-ter c.p., 319-quater c.p., 320 c.p., 322 c.p., 322-bis c.p., 346-bis c.p., 353 c.p. e 353-bis c.p..

Nei casi di cui al presente articolo, l'esercizio della potestà risolutiva da parte della Stazione appaltante è subordinato alla previa intesa con l'Autorità Nazionale Anticorruzione. La Stazione appaltante, pertanto, comunicherà la propria volontà di avvalersi della clausola risolutiva espressa al Responsabile per la prevenzione della corruzione che ne darà comunicazione all'Autorità Nazionale Anticorruzione. Quest'ultima potrà valutare se, in alternativa all'ipotesi risolutiva, ricorrano i presupposti per la prosecuzione del rapporto contrattuale tra Stazione appaltante ed impresa aggiudicataria, alle condizioni di cui al d.l. 90/2014.

**Art. 4** - Il contenuto del Patto di integrità e le relative sanzioni applicabili resteranno in vigore sino alla completa esecuzione del contratto. Il presente Patto dovrà essere richiamato dal contratto quale allegato allo stesso onde formarne parte integrante, sostanziale e pattizia.

**Art. 5** - Il presente Patto deve essere obbligatoriamente sottoscritto in calce ed in ogni sua pagina, dal legale rappresentante della Ditta partecipante ovvero, in caso di consorzi o raggruppamenti temporanei di imprese, dal rappresentante degli stessi e deve essere presentato unitamente all'offerta. La mancata consegna di tale Patto debitamente sottoscritto comporterà l'esclusione dalla gara.

**Art. 6** - Ogni controversia relativa all'interpretazione ed esecuzione del Patto d'integrità fra la Stazione appaltante ed i concorrenti e tra gli stessi concorrenti sarà risolta dall'Autorità Giudiziaria competente.

Luogo e data Roma li, 30/07/2024

Per la Ditta:

**Il legale rappresentante  
(sottoscrizione digitale)**



FABARIS S.P.A.  
Via del Serafico, 200  
00142 Roma (Rm)  
P.I. e C.F. 00844040576

**SCHEMA DI OFFERTA**

**COMANDO OPERAZIONI IN RETE**

Al Ufficio Amministrazione - Sezione Gestione Finanziaria e Contratti  
Via Stresa, 31/B Roma

**Oggetto:** GARA 79 – Assistenza tecnico sistemistica, supporto operativo manutenzione evolutiva e supporto software a ambiente virtuale WISDOM in uso al M&S COE della NATO. CUP: D87H24001850001 – Capitolo 7120/04C – E.F. 2024 -  
importo massimo previsto €. 90.000,00 (novantamila/00) IVA ESENTE ai sensi art. 72 comma 3 punto 2 del D.P.R. 633/72..

Il sottoscritto Antonello Gagliardi nella sua qualità di Amministratore Delegato e Legale Rappresentante della Ditta Fabaris S.p.A., pec [fabaris@legalmail.it](mailto:fabaris@legalmail.it) residente in Roma Via Umberto Ricci n.49 Codice fiscale/partita I.V.A. n. 00844040576 presenta la seguente offerta:

TIPOL OGIA	Qtà richieste	PREZZO UNITARIO	TOTALE COMPRENSIVO COSTI SICUREZZA, come da offerta MEPA (A)
Assistenza tecnico sistemistica, supporto operativo manutenzione evolutiva e supporto software a ambiente virtuale WISDOM in uso al M&S COE della NATO, come da Requisito Tecnico Operativo in allegato.	come da RTO allegato	€ 50.000,00	€ 50.000,00
N.B. ALLEGARE DETTAGLIO ANALITICO PREZZI OFFERTI SUDDIVISO PER COSTO UNITARIO DEI MATERIALI E/O ATTIVITA' DA SVOLGERE COME DA RTO IN ALLEGATO		ONERI DELLA SICUREZZA (a cura stazione appaltante qualora previsti non soggetti a ribasso) (B)	€ 0,00
		COSTI SICUREZZA a cura Ditta Indicazione obbligatoria (solo da indicare) *	€ 270,00
		INDICAZIONE DEI COSTI PER LA MANODOPERA FACENTI PARTE DELL'IMPORTO OFFERTO NEL PRESENTE SCHEMA (se lavori o servizi)	€ 46.800,00
		IMPORTO IMPONIBILE	€ 50.000,00
		IVA ESENTE	-
		<b>Totale Offerta</b>	<b>€ 50.000,00</b>

**Fabaris S.p.A.**

Socio unico

[www.fabaris.it](http://www.fabaris.it)  
[info@fabaris.it](mailto:info@fabaris.it)

Sede Legale ed Operativa:  
Via del Seralico, 200  
00142 - Roma (RM)

Amministrazione:  
Via Roma, 62  
02047 - Poggio Mirteto (RI)  
Tel +39 0765 22181  
Fax +39 0765 410100



\*\* Ai sensi dell'art. 26, comma 6, del D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 e del D.L. n. 70/2011 "Decreto sviluppo", è obbligatoria l'indicazione degli oneri della sicurezza

La presente offerta ha validità fino al 31/12/2024.

Roma lì, 08/08/2024

Fabaris S.p.A.

*Antonio Lefterici*

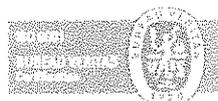
**Fabaris S.p.A.**

Socio unico

[www.fabaris.it](http://www.fabaris.it)  
[info@fabaris.it](mailto:info@fabaris.it)

**Sede Legale ed Operativa:**  
Via del Serafico, 200  
00142 - Roma (RM)

**Amministrazione:**  
Via Roma, 62  
02047 - Poggio Mirteto (RI)  
Tel. +39 0765 22181  
Fax. +39 0765 410100



Spett.le **COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE**  
 Via Stresa 31/b 00135 ROMA  
 PEC: [cor@postacert.difesa.it](mailto:cor@postacert.difesa.it)

Roma, 16 settembre 2024

Prot. F2024\_0000056

**Oggetto: GARA 79 – Assistenza tecnico sistemistica, supporto operativo manutenzione evolutiva e supporto software a ambiente virtuale WISDOM in uso al M&S COE della NATO. CIG B2901C16E9 - CUP: D87H24001850001 – Capitolo 7120/04C – E.F. 2024**

**Risposta ai chiarimenti.**

➤ Rif. Vs Lettera prot. M\_D A3D6646 REG2024 0016656 del 11-09-2024

In relazione alla procedura riportata in oggetto, la Fabaris S.p.A. rappresentata da Antonello Gagliardi, nella sua qualità di Amministratore Delegato e Legale Rappresentante della ditta, fornisce di seguito, le risposte ai chiarimenti richiesti:

**RICHIESTE:**

1. il numero delle giornate/ore che verranno erogate per singolo professionista

Il progetto prevede l'impiego di un team di lavoro composto da 5 (cinque) risorse con il seguente impiego previsto:

<b>Figura professionale</b>	<b>gg. di effort</b>
Ingegnere ambito M&S senior	20
Ingegnere ambito M&S senior	20
Tecnico ambito M&S senior	50
Tecnico ambito M&S senior	50
Tecnico ambito M&S senior	40

2. il numero di figure professionali che saranno messe a disposizione del M&S COE sempre rapportato al nr. delle giornate/ore di cui al punto precedente

1 di 2

**Fabaris S.p.A.**  
 Socio unico  
[www.fabaris.it](http://www.fabaris.it)  
[info@fabaris.it](mailto:info@fabaris.it)

**Sede Legale ed Operativa:**  
 Via del Serafico, 200  
 00142 - Roma (RM)

**Amministrazione:**  
 Via Roma, 62  
 02047 - Poggio Mirteto (RI)  
 Tel: +39 0765 22181  
 Fax: +39 0765 410180



<b>Numero di figure professionali</b>	<b>gg. totali di effort previsto</b>
5	180

3. la categoria e qualifica professionale degli stessi (senior, junior, ecc)

<b>Figura professionale</b>	<b>Numero</b>	<b>Categoria</b>
Ingegnere ambito M&S	2	senior
Tecnico ambito M&S	3	senior

Si precisa che la Ditta si impegna a garantire il risultato richiesto dal Requisito Tecnico Operativo della RDO APERTA 4539501 - GARA 79 Assistenza tecnico sistemistica, supporto operativo manutenzione evolutiva e supporto software a ambiente virtuale WISDOM in uso al M&S COE della NATO.

**Fabaris S.p.A.**

Il Legale Rappresentante

Antonello Gagliardi



**Fabaris S.p.A.**

Socio unico

[www.fabaris.it](http://www.fabaris.it)  
[info@fabaris.it](mailto:info@fabaris.it)

Sede Legale  
ed Operativa:  
Via del Serafico, 208  
00142 - Roma (RM)

Amministrazione:  
Via Roma, 62  
02047 - Poggio Mirteto (RI)  
Tel. +39 0765 22181  
Fax +39 0765 410100



# **REQUISITO TECNICO OPERATIVO**

RELATIVO A

---

**Assistenza Tecnica, Supporto Operativo, Manutenzione Evolutiva e Sviluppo Software nell'ambiente sintetico virtuale aperto denominato "WISDOM" per finalità nazionali e NATO di validazione concetti, sperimentazione, addestramento e di supporto alle decisioni.**

---

*Edizione 2024*

### PREDISPOSIZIONE DEL DOCUMENTO

Redatto da	Data
NATO Modelling & Simulation Centre of Excellence	23/11/2023
Ten. Col. Federico MAZZONE	

### LISTA REVISORI

Ufficio/Sezione/Nominativo

### REGISTRO DELLE REVISIONI

Revisione	Data	Capitoli/paragrafi modificati	Osservazioni
1.1	20/05/2024	Vari	

## Sommario

1. SCOPO .....	4
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	4
3. SITUAZIONE “AS IS” .....	4
4. SITUAZIONE “TO BE” .....	4
5. GAP ANALYSIS.....	5
6. OGGETTO E MODALITÀ DELLA FORNITURA.....	6
7. PERSONALE IMPIEGATO.....	7
8. ACCESSO AI LOCALI.....	8
9. PRECISAZIONI SUI MEZZI DI LAVORO.....	8
10. PIANO ATTUATIVO .....	9
11. VERIFICA DI CONFORMITÀ, COLLAUDO E ACCETTAZIONE.....	9
ELENCO DEGLI ACRONIMI E ABBREVIAZIONI .....	10
ALLEGATO “A” .....	11
ALLEGATO “B” .....	12
ALLEGATO “C” .....	13

1. **SCOPO**

Il presente Requisito Tecnico Operativo descrive le attività oggetto del Contratto, le relative modalità di fornitura, i luoghi di esecuzione e le qualifiche che il personale incaricato dell'esecuzione dei lavori deve possedere.

2. **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

N.A.

3. **SITUAZIONE "AS IS"**

Il NATO M&S COE ha avviato nel 2019 un nuovo progetto denominato WISDOM (*Wargame Interactive Scenario Digital Overlay Model*). La piattaforma WISDOM è stata concepita per essere flessibile nella importazione e nell'utilizzo di scenari addestrativi per la creazione di modelli di città virtuali, nuove città/aree di particolare interesse operativo/nuovi scenari. Il sistema WISDOM è stato inoltre concepito per essere modulare, al fine di agevolare l'aggiunta di nuovi *Add-On* (strumenti, funzionalità, prodotti, interfacce) e facilitare il management gestionale in tutto il suo composito aspetto. WISDOM presenta delle caratteristiche di scalabilità in quanto consente il proprio utilizzo ad un variabile ed elevato numero di utenti (con credenziali di accesso verificate) che accedono contemporaneamente fornendo in tal modo un ambiente per un *wargaming* distribuito.

WISDOM ha adottato una logica "*OPEN SOURCE SOFTWARE*" che riduce i vincoli ed i costi dei software proprietari aumentandone al contempo la versatilità ed agilità di sviluppo ed utilizzo fermo restando che la proprietà intellettuale del software e di tutti gli add-on e le evoluzioni successive restano al NATO M&S COE. Inoltre, WISDOM è dotata di interfaccia che implementa lo standard di simulazione distribuita HLA (*High Level Architecture*) che permette di federare la piattaforma con altri simulatori (per il momento limitatamente alla visualizzazione di alcuni moduli basilari del RPR-FOM) permettendone di visualizzarne i risultati e ampliarne i potenziali casi d'uso.

4. **SITUAZIONE "TO BE"**

Il Centro per l'anno corrente, in linea con la missione istituzionale e il programma di lavoro, intende raggiungere i seguenti obiettivi:

- a. Continuare a rappresentare (con il supporto di figure professionali provenienti dall'industria in quanto non disponibili tra il personale delle Forze Armate presso il Centro) il principale "HUB" di *Subject Matter Experts* nel dominio del *Modelling & Simulation/Wargaming*;
- b. Continuare a valorizzare ulteriormente per fini sia Nazionali sia Multinazionali delle "best practise" consolidate nella produzione di soluzioni innovative attraverso l'impiego delle metodologie e delle tecnologie abilitanti nel dominio del M&S;
- c. Affermarsi come provider di ambienti geografici sintetici sia in 2D sia in 3D da impiegare nell'ambito di attività di esercitazione, sperimentazione e addestramento;
- d. Garantire al NATO M&S COE capacità di manutenzione evolutiva al sistema WISDOM al fine di supportare progetti/attività nazionali e NATO: di sperimentazione, di addestramento e preparazione delle forze, di supporto alle decisioni ed educative.
- e. Garantire al Centro una più ampia ed evoluta capacità di *Computer Assisted Wargaming* (CAW) permettendo di implementare un ambiente sintetico di WISDOM in un simulatore al fine di poterne sfruttare le capacità simulate in supporto alla fase di aggiudicazione di un *Wargame*.

In tale ottica, WISDOM necessita di un processo manutentivo ed evolutivo che consenta di proseguire e raggiungere il livello di ambizione di progetto identificato in fase concettuale. Per quanto sopra menzionato e per lo sviluppo di tali attività si richiede, analogamente a quanto avvenuto in passato, la disponibilità di competenze professionali specifiche poiché non presenti tra il personale in forza al Centro.

## 5. GAP ANALYSIS

La assenza di figure professionali altamente specializzate nel settore del M&S, in particolare nello sviluppo e la manutenzione evolutiva di modelli/sistemi virtuali geo referenziati, richiede, per il raggiungimento degli obiettivi fissati dalla missione del Centro, il ricorso al mercato per contrattualizzare figure professionali tecniche ed ingegneristiche.

WISDOM è da considerarsi un ambiente virtuale sintetico aperto, che richiede uno sviluppo software specifico, mirato a creare una piattaforma in grado di raggruppare diversi scenari prodotti e sviluppati dal Centro ed in ambito NATO al fine di poter fornire supporto per molteplici esigenze di *wargaming*. Il Centro avrà quindi necessità di perseguire attraverso la manutenzione evolutiva di WISDOM, anche lo scopo di mantenere la sua piena operatività. A tal fine, si riportano di seguito le attività per le quali è previsto l'impiego delle risorse esterne da contrattualizzare, al fine di effettuare l'assistenza tecnica e la manutenzione evolutiva.

L'attività dovrà prevedere di rendere WISDOM compatibile con lo standard per la simulazione distribuita *High Level Architecture* (HLA), tramite analisi e sviluppo HLA e FOM nei termini di poter acquisire e visualizzare unità da sistemi di M&S (VBS4, MASA, ELMO), comprese tutte le informazioni associate in tempo reale.

L'attività dovrà prevedere il porting da VUE2 a VUE3 in WISDOM, ovvero l'aggiornamento del codice VUE contenuto in WISDOM per far sì che continui a funzionare anche utilizzando l'ultima versione dell'open source, la quale contiene una logica completamente diversa relativa alla gestione degli oggetti e delle istanze.

L'attività dovrà prevedere l'integrazione di WISDOM con ELMO, VBS4 e con MASA SWORD.

All'azienda è richiesto di creare un sistema di *ticketing* dedicato, in cui sarà possibile inserire una richiesta da parte degli utenti del M&S COE per la risoluzione di *bug* o la correzione di malfunzionamenti, con livelli di risoluzione e soglie che saranno concordati durante lo svolgimento del contratto.

WISDOM è basato su una logica di "*SOFTWARE OPEN SOURCE*", pertanto all'azienda è richiesto di mantenere aggiornato il sistema all'ultima versione dei prodotti rilasciati.

All'azienda è inoltre richiesto di generare almeno un nuovo scenario all'anno per corsi e/o dimostrazioni dell'M&S COE.

Tutte le attività svolte dall'azienda, compresa la risoluzione di *bug* e la correzione di malfunzionamenti attraverso il sistema di *ticketing*, devono essere prontamente riversate sul server di produzione tramite aggiornamento dello stesso. In altri termini, il server di produzione deve essere sempre aggiornato, rappresentando l'ultima e unica versione di WISDOM esistente.

L'attività dovrà comprendere anche l'aggiornamento della documentazione.

## 6. OGGETTO E MODALITÀ DELLA FORNITURA

### a. Oggetto della fornitura

Oggetto della fornitura è un servizio di assistenza tecnica e manutenzione evolutiva afferente alla piattaforma WISDOM installata presso il NATO M&S COE, erogato in

termini di giornate/uomo, con figure professionali definite e secondo modalità di seguito specificate.

**b. Modalità di fornitura**

Il servizio oggetto di fornitura verrà erogato a mezzo di interventi tecnici richiesti con appositi statini di intervento (modulo in allegato "A"). Gli esiti dei singoli interventi saranno formalizzati con i documenti di cui agli allegati "B" e "C".

**c. Luogo di esecuzione delle attività**

Le attività verranno svolte, sotto la diretta sorveglianza da parte dei coordinatori nominati dal NATO M&S COE prioritariamente presso i locali del NATO M&S COE sito in ROMA. E' tuttavia consentito, per specifiche attività di sviluppo, che le figure professionali individuate operino all'interno dei laboratori della ditta aggiudicatrice, previo rilascio di apposita autorizzazione.

**d. Tipologie delle attività richieste**

In accordo con il *Program of Work* (POW) del Centro di Eccellenza M&S NATO e alle esigenze nazionali, alla Ditta potrà essere richiesto di fornire interventi a supporto del personale militare per raggiungere gli obiettivi dettagliati nel paragrafo 4 e più dettagliatamente definiti nel paragrafo 5. Inoltre il personale del Centro di Eccellenza M&S NATO potrà richiedere altri interventi derivanti da future situazioni contingenti non prevedibili al momento della redazione del presente documento. L'A.D. si riserva il diritto di richiedere le attività ritenute di volta in volta necessarie e per le durate ad esse ritenute più opportune ovvero di interrompere, per mutate esigenze operative, l'esecuzione di specifiche attività.

**e. Documentazione e Diritti del NATO M&S COE**

Il NATO M&S COE e l'Amministrazione Difesa manterranno i seguenti diritti su tutto il software sviluppato nell'ambito del contratto:

- Diritto di utilizzo, manutenzione, modifica o duplicazione. La Ditta aggiudicatrice non dovrà vendere a Terzi il software sviluppato nell'ambito dell'obbligazione commerciale senza previa autorizzazione;
- Diritto di ricevere il codice sorgente del software sviluppato, nell'ambito dell'obbligazione commerciale, adeguatamente documentato/commentato, al fine di consentire futura attività di manutenzione, modifica e ottimizzazione;
- Diritto di ricevere tutta la documentazione relativa all'analisi/progetto per documentare in dettaglio tutte le fasi del ciclo di vita del software inclusa l'integrazione/installazione del software e procedura di ripristino del sistema.

La Ditta aggiudicataria avrà accesso all'architettura software di WISDOM, ai codici sorgenti e a tutta la documentazione e la manualistica correlata. Nel caso in cui risultasse più agevole e vantaggioso, sarà possibile sviluppare completamente o parzialmente il codice sorgente della piattaforma WISDOM ex-novo. Eventuali modifiche apportate non dovranno in alcun modo compromettere il valore o le funzionalità della piattaforma stessa. Ogni intervento di manutenzione evolutiva di WISDOM dovrà essere inoltre corredato da un aggiornamento della relativa documentazione e manualistica.

**f. Richiesta delle attività**

Per ciascuna attività il M&S COE inoltrerà apposita richiesta alla Ditta, tramite lo statino di "Richiesta di Attività" riportato in Allegato "A".

In particolare, la richiesta indicherà:

- La tipologia e la descrizione delle attività da eseguire;
- Le figure professionali del personale richiesto;

- La data per la quale la prestazione è richiesta;
- Il luogo di esecuzione dell'intervento/attività;
- La data presunta di fine dell'attività (non vincolante per l'A.D.);
- I nominativi dei Coordinatori dell'attività.

**g. Tempi di intervento e orari di lavoro**

La Ditta dovrà intervenire inviando il personale richiesto al giorno specificato nello "Statino di Richiesta Attività", a condizione che la suddetta richiesta pervenga alla Ditta con un anticipo di almeno 5 (cinque) giorni lavorativi rispetto al giorno specificato. In caso contrario, la Ditta dovrà intervenire entro il quinto giorno lavorativo successivo alla data di ricezione della richiesta.

**h. Controllo delle attività e relativa documentazione**

Il controllo delle attività relative ad ogni intervento sarà eseguito dai coordinatori del NATO M&S COE che avranno l'autorità di sollecitare l'esecuzione delle attività, qualora se ne riscontri un ingiustificato rallentamento.

Al termine di ciascuna prestazione lavorativa, per ogni singolo intervento richiesto, la Ditta dovrà consegnare secondo le modalità preventivamente concordate con il Direttore dell'Esecuzione, un "Rapporto di Lavoro", secondo il formato riportato in Allegato "B".

Il rapporto di lavoro sarà quindi esaminato dai Coordinatori dell'attività che, in caso di riscontro positivo a quanto dichiarato dalla Ditta, provvederanno a firmarlo per accettazione, attestando la buona esecuzione delle attività secondo quanto richiesto e la corrispondenza dei prezzi con quanto contrattualmente previsto.

Al termine di ciascun intervento/attività, la Ditta dovrà compilare, secondo il formato in Allegato "C", una Relazione Finale, che descriverà i lavori effettuati ed i risultati raggiunti. La relazione finale dovrà essere consegnata, con la prevista lettera di accompagnamento al NATO M&S COE. La Relazione Finale sarà quindi esaminata dai Coordinatori dell'attività che, in caso di riscontro positivo a quanto relazionato dalla Ditta, provvederanno a firmarla per accettazione attestando la buona esecuzione dei lavori secondo quanto richiesto.

**i. Clausola di garanzia**

È prevista la clausola di garanzia, a termini e condizioni di legge.

**7. PERSONALE IMPIEGATO**

**a. Figure Professionali**

Le figure professionali che la Ditta dovrà mettere a disposizione sono:

- Ingegnere ambito M&S;
- Tecnico ambito M&S.

L'Ingegnere ambito M&S dovrà essere in possesso di:

- Laurea in ingegneria da almeno 5 anni, con comprovate esperienze, Master e/o certificazioni nel settore dei sistemi informativi geografici;
- Comprovata esperienza in esercitazioni di tipo CAX in ambiente joint con l'impiego dei sistemi di simulazione in uso presso il M&S COE;
- Comprovata esperienza in almeno un progetto che prevede lo studio dei fenomeni concernenti le attività di modellazione ed i processi di simulazione di vari scenari;
- Capacità di sviluppo concettuale e di produzione di studi di fattibilità in ambito M&S sulle base delle richieste formulate dal NATO M&S COE;
- Capacità di definire le caratteristiche progettuali e requisiti funzionali in considerazione degli standard e normative applicabili in ambito M&S;

- Comprovata esperienza di Program Manager per progetti in ambito M&S.

**Il Tecnico ambito M&S dovrà essere in possesso di:**

- Comprovata esperienza lavorativa nel settore del M&S da almeno 1 anno;
- Comprovata esperienza progettuale per federazione/integrazione sistemi di M&S e/o Interoperabilità sistemi di Simulazione/C2 e/o impiego applicativi GIS;
- Comprovata esperienza in esercitazioni di tipo CAX in ambiente joint con l'impiego dei sistemi di simulazione in uso presso il M&S COE;
- Comprovata esperienza progettuale in ambito Geographic Information System (GIS);
- Conoscenza operativa dei seguenti applicativi in uso presso il COE: QGIS, PostgreSQL, Sistemi LINUX (varie distribuzioni), NGINX Server, 3D engine (vari).
- Comprovata esperienza nella gestione ed implementazione della sicurezza delle reti e nella configurazione dei firewall (e.g. Fortinet);
- Comprovata esperienza nell'attività di Network Configuration Management, SW e HW Configuration Management.

Tutto il personale dovrà essere in possesso di un adeguato livello di conoscenza della lingua inglese tale da consentire una efficace interazione anche in un contesto NATO e/o internazionale con particolare capacità di fornire uno specifico contributo in ambito alle attività di Education e Training del COE a favore di personale straniero.

#### **b. Selezione Del Personale**

Il M&S COE, provvederà a richiedere alla Ditta le varie figure professionali necessarie allo svolgimento delle attività.

Il M&S COE si riserva inoltre la facoltà di verificare i requisiti delle figure professionali proposte ed eventualmente richiedere la sostituzione del personale inviato dalla Ditta, qualora, per giustificato motivo, questo non sia di suo gradimento. In tal caso la Ditta è tenuta a provvedere alla sostituzione del personale nel termine massimo di dieci giorni lavorativi dalla ricezione della richiesta.

Nel caso di indisponibilità del personale selezionato dal M&S COE per malattia o altro giustificato impedimento di forza maggiore, ne dovrà essere data comunicazione scritta entro 2 (due) giorni lavorativi dalla indisponibilità stessa. La Ditta è tenuta a sostituirlo entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.

### **8. ACCESSO AI LOCALI**

La Ditta dovrà richiedere a M&S COE l'autorizzazione all'accesso alle aree interessate ai servizi per il personale selezionato secondo la normativa in vigore. La richiesta dovrà pervenire per tempo e comunque prima della data di inizio delle attività e/o delle relative scadenze.

### **9. PRECISAZIONI SUI MEZZI DI LAVORO**

#### **a. Responsabilità del M&S CoE**

Al fine di assicurare la corretta esecuzione dei servizi oggetto del presente contratto, il M&S COE provvederà a:

- Fornire al personale della Ditta dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività (D. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 - "TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO" integrato con la Legge 7 Luglio 2009 n° 88 e il D. Lgs 3 Agosto 2009 n° 106) assicurandosi che tale

personale abbia appreso perfettamente le misure ed il comportamento da adottare nelle situazioni di emergenza;

- Consentire al personale della Ditta pieno e libero accesso alle sistemazioni per svolgimento delle prestazioni richieste;
- Assicurare, durante il periodo in cui verranno eseguite le attività, la presenza del personale militare necessario e del/i Coordinatori dell'attività;

**b. Responsabilità Della Ditta**

La Ditta potrà impiegare propri materiali e/o documentazione e quant'altro occorra per la corretta esecuzione delle attività, previa autorizzazione all'ingresso e all'uscita. Tali materiali, qualora temporaneamente lasciati sul posto, rimarranno comunque di esclusiva custodia da parte della Ditta, che solleva l'A.D. da ogni responsabilità.

**10. PIANO ATTUATIVO**

Ai fini della realizzazione della soluzione proposta nel paragrafo 4 (situazione "to be") le prestazioni della Ditta aggiudicataria di questa impresa potranno essere richieste fino al termine della durata contrattuale da prevedersi fino al 31 dicembre 2024.

**11. VERIFICA DI CONFORMITÀ, COLLAUDO E ACCETTAZIONE**

La fase di presentazione al collaudo comprenderà una serie di attività e controlli finalizzati all'accertamento da parte degli organi preposti dall'A.D. della rispondenza ai requisiti, alle specifiche tecniche e dalle normative vigenti in materia.

Al termine di ogni attività richiesta dal M&S COE tramite appositi statini di intervento (modulo in allegato "A") e secondo quanto definito dal paragrafo 6.2 del presente RTO, la Ditta aggiudicatrice dovrà presentare a collaudo la seguente documentazione:

- a. Certificato di conformità dell'intervento svolto;
- b. Rapporto di Lavoro e Relazione finale (modulo in allegato "B" e "C") esaminato dai coordinatori dell'attività secondo le modalità disciplinate dal paragrafo 6.2.7 comprensivo di tutti i *deliverables* chiesti in fase di accettazione di intervento;
- c. Procedura di collaudo preventivamente approvata secondo le modalità definite dal Direttore dell'Esecuzione.

Il collaudo sarà demandato ad un'apposita Commissione/Collaudatore Unico nominati con apposito Atto Dispositivo, che accerterà la rispondenza degli interventi effettuati, delle risultanze ottenute e dai *deliverables* secondo quanto chiesto dal NATO M&S COE.

La conformità degli interventi verrà accertata mediante apposito Verbale di Buona Esecuzione controfirmato sia dal Responsabile Buona Esecuzione Lavori (o suo sostituto designato) sia dal responsabile Ditta.

ELENCO DEGLI ACRONIMI E ABBREVIAZIONI

ACRONIMO	DESCRIZIONE
CAX	Computer Assisted Exercise
GIS	Geographic Information System
HLA	High Level Architecture
FOM	Federation Object Model
RPR	Real-time Platform Reference
CAW	Computer Assisted Wargame
ISR	Intelligence, Surveillance, Reconnaissance
NETN	NATO Education and Training Network
M&S COE	Modelling & Simulation Centre of Excellence
NATO	North Atlantic Treaty Organization
POW	Program of Work
RTO	Requisito Tecnico Operativo
UP	Urbanization Project
WISDOM	Wargame-Interactive Scenario Digital Overlay Model

STATINO DI RICHIESTA INTERVENTO

DITTA: \_\_\_\_\_  
CONTRATTO N°: \_\_\_\_\_ DEL: \_\_\_\_\_  
RICHIESTA N°: \_\_\_\_\_  
DATA DI INIZIO INTERVENTO: \_\_\_\_\_  
DATA DI PREVISTO TERMINE INTERVENTO: \_\_\_\_\_  
LUOGO DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITA': \_\_\_\_\_  
COORDINATORI: \_\_\_\_\_  
TIPOLOGIA INTERVENTO: \_\_\_\_\_

**DESCRIZIONE INTERVENTO:**

(Specificare il progetto, l'obiettivo e i prodotti di consegna, relativi all'intervento richiesto).

--

**FIGURE PROFESSIONALI RICHIESTE:**


**PRODOTTI ("DELIVERABLES") DA CONSEGNARE A TERMINE LAVORI**


Roma, li \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Timbro e firma del Direttore dell'Esecuzione)

RAPPORTO DI LAVORO

DITTA: \_\_\_\_\_  
 CONTRATTO N°: \_\_\_\_\_ DEL: \_\_\_\_\_  
 RICHIESTA INTERVENTO N°: \_\_\_\_\_  
 TIPOLOGIA DI INTERVENTO: \_\_\_\_\_  
 RAPPORTO DI LAVORO N°: \_\_\_\_\_  
 DATA DI RICEZIONE DELLA LETTERA DI RICHIESTA INTERVENTO: \_\_\_\_\_  
 DATA DI INIZIO INTERVENTO: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 DATA DI FINE INTERVENTO: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 VALUTAZIONE ECONOMICA DEL LAVORO SVOLTO:

Figura Professionale	Ing. Ambito M&S	Tecnico ambito M&S
Parametro orario		
Ore lavorate		
Prezzo Ore		
<b>Totale Prezzo Ore</b>		

DESCRIZIONE DEL LAVORO SVOLTO E PRODOTTI ("DELIVERABLES") CONSEGNA TI:

Roma, li \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 (Timbro e firma del Rappresentante Ditta)

**Per accettazione:**

Si attesta l'avvenuta esecuzione, in conformità a quanto richiesto, del lavoro sopra riportato e la corrispondenza del prezzo a quanto contrattualmente previsto.

Roma, li \_\_\_\_\_

I COORDINATORI DELL'ATTIVITA'

\_\_\_\_\_  
 (GRADO NOME E COGNOME)

\_\_\_\_\_  
 (GRADO NOME E COGNOME)

VISTO:

\_\_\_\_\_  
 (Timbro e firma del Direttore dell'Esecuzione)

RELAZIONE FINALE DI INTERVENTO

DITTA: \_\_\_\_\_  
CONTRATTO N°: \_\_\_\_\_ DEL: \_\_\_\_\_  
RICHIESTA INTERVENTO N°: \_\_\_\_\_  
TIPOLOGIA DI INTERVENTO: \_\_\_\_\_

DESCRIZIONE INTERVENTO:

DATA DI RICEZIONE DELLA LETTERA DI RICHIESTA INTERVENTO: \_\_\_\_\_  
DATA DI INIZIO INTERVENTO: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
DATA DI FINE INTERVENTO: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

LAVORO SVOLTO E PRODOTTI ("DELIVERABLES") CONSEGNA TI:

Roma, li \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Timbro e firma del Rappresentante Ditta)

Per accettazione:

Si attesta l'avvenuta esecuzione, in conformità a quanto richiesto, del lavoro sopra riportato e la corrispondenza del prezzo a quanto contrattualmente previsto.

Roma, li \_\_\_\_\_

I COORDINATORI DELL'ATTIVITA'

\_\_\_\_\_  
(GRADO NOME E COGNOME)

\_\_\_\_\_  
(GRADO NOME E COGNOME)

VISTO:

\_\_\_\_\_  
(Timbro e firma del Direttore dell'Esecuzione)

*Antonio Lepore*

## Stato del documento

Stato	Approved
Autore	Salvatore Cioffi;Attila Andrei Aknai, Alessandro Lo Presti
Data	Agosto 2024
Classifica	UNCLASSIFIED
Pagine	8

## Revisioni

0	Rilascio finale	Agosto 2024
---	-----------------	-------------

## Approvazioni

Agosto 2024	Alessandro Lo Presti (Responsabile area di Modelling e Simulation della Fabaris)
-------------	--

## Allegati

CV Risorse designate

## Sommario

1	INTRODUZIONE.....	5
2	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI.....	6
3	RISERVATEZZA.....	7
TABLE I - ACRONIMI.....		4

**ACRONIMI**

Acronimo	Descrizione
DSM	Digital Surface Model
ETR	Entity Tasking and Reporting
FOM	Federate Object Model
HLA	High Level Architecture
JCATS	Joint Conflict And Tactical Simulation
JTLS	Joint Theatre Level Simulation
M&S COE	Modelling & Simulation Centre of Excellence
NETN	NATO Education and Training Network
QA	Quality Assurance
RPR2	Real-time Platform Reference version 2
RTI	Real-Time Interface
TLE	Two-Line Element
TMR	Transfer of Modelling Responsibilities
WISDOM	Wargaming Interactive Scenario Digital Overlay Model

Table 1 - Acronimi

## 1 INTRODUZIONE

L'obiettivo del presente documento è quello di fornire una descrizione generale degli interventi che si ritengono opportuni per implementare le richieste esplicitate nel documento RTO della GARA 79 – “Assistenza tecnico sistemistica, supporto operativo, manutenzione evolutiva e sviluppo software nell'ambiente sintetico virtuale aperto denominato "WISDOM" per finalità nazionali e NATO di validazione concetti, sperimentazione, addestramento e di supporto alle decisioni”.

La Fabaris S.p.A., con particolare riferimento alla sua area di M&S, vanta una collaborazione ormai decennale con il NATO Modelling & Simulation Center of Excellence (M&S COE), considerando che i primi rapporti sono avvenuti nel 2014 con lo sviluppo delle attività inerenti il progetto “Urbanization Project” richiesto dalla NATO.

In questi anni di collaborazione il team della Fabaris S.p.A. ha supportato diverse attività del M&S COE, maturando una forte competenza e conoscenza di gestione e manipolazione di dati geografici nonché dei processi utilizzati per la Simulazione/Wargaming in contesti militari impiegando in particolare strumenti e sistemi specifici presenti al Centro quali il MASA SWORD, il VBS, il JTLS-GO etc.

Nel 2019 la collaborazione è proseguita con lo sviluppo da parte dell'azienda per il NATO M&S COE della piattaforma WISDOM, nata dall'esperienza maturata per la realizzazione del modello della città virtuale “Archaria 2035 ” nell'ambito del progetto NATO UP (Urbanization Project).

La piattaforma WISDOM è stata progettata dalla Fabaris per introdurre e rendere disponibili nei vari scenari virtuali gestiti dalla piattaforma tutte quelle diverse funzionalità richieste per supportare le nuove esigenze scaturite degli analisti a fini delle attività di sperimentazione e formazione, diventando così un portale adatto a:

- Ospitare e gestire un catalogo di k scenari multipli disponibili ad n team di lavoro mediante: un modulo di configurazione complesso che descrive il contesto iniziale di un wargame e tutte le funzionalità che gli utenti finali possono utilizzare durante la fase di esecuzione del wargame.
- Definire simultaneamente più istanze di un wargame: ogni wargame eredita la configurazione dello scenario su cui si basa e consente a specifici gruppi di utenti di accedervi in un ambiente isolato.

La piattaforma WISDOM è basata su software e librerie open source ed è progettata per essere modulare e flessibile in modo da facilitare l'introduzione di nuove funzionalità che possono essere vantaggiose sia per scenari nuovi sia per quelli già configurati.

## 2 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Di seguito un elenco sintetico degli interventi richiesti ed oggetto della gara 79, con una breve descrizione dell'attività prevista per ciascun intervento:

- **Porting da VUE2 a VUE3 in Wisdom:** nell'ambito dell'esecuzione di questa attività è richiesto l'aggiornamento del framework Vue.js alla versione 3. Considerando che il passaggio di versione comporta necessariamente delle "breaking changes", l'intervento conterà dell'adattamento di tutte le componenti di Front-End (FE), ovvero di tutte le pagine web ed i loro componenti contenute nel Portale WISDOM.
- **Sviluppi HLA per acquisire unità/informazioni dai sistemi VBS4, MASA, ELMO:** in risposta a questa esigenza il team Fabaris S.p.A. sarà a disposizione per l'implementazione di nuovi moduli FOM (Federated Object Model) integrando il supporto a nuovi tipi di oggetti o interazioni HLA al fine di federare WISDOM con sistemi esterni come ELMO, VBS4 oppure migliorare quelle già implementate sul MASA SWORD.
- **Sistema di ticketing dedicato:** al fine di consentire al Cliente finale di segnalare eventuali anomalie sul Sistema fornito sarà predisposto un ambiente di ticketing. Per ottimizzare il processo di gestione nonché i tempi di risoluzione dei problemi segnalati sarà opportuno che le segnalazioni aderiscano alle seguenti regole:
  - Utilizzare un linguaggio chiaro e conciso quando si descrivono i bug.
  - Includere sempre i dettagli dell'occorrenza, sui passaggi da riprodurre e risultato atteso rispetto a quello effettivo.
  - Includere screenshot o registrazioni video se possibile.
- **Creazione di almeno un nuovo Scenario:** il team di M&S fornirà pieno supporto per la realizzazione di almeno un nuovo scenario da includere nel catalogo già presente sulla piattaforma WISDOM.
- **Documentazione:** parte integrante dello sviluppo includerà l'aggiornamento della documentazione e della manualistica del Portale WISDOM relativamente allo sviluppo di nuove funzionalità.
- **Supporto attività M&S COE:** Fabaris S.p.A. s'impegna, laddove richiesto, a fornire le proprie competenze a supporto del personale militare per il raggiungimento degli obiettivi descritti nei paragrafi 4 "Situazione TO BE" e 5 "GAP ANALYSIS" del documento RTO della gara.

Le attività sopra descritte verranno svolte secondo le modalità e le priorità comunicate dal Cliente attraverso gli statini di richiesta intervento come definito dal RTO (Requisito Tecnico Operativo). In ogni caso tutti gli interventi verranno ultimati entro e non oltre il 31 Dicembre 2024.

### **3 RISERVATEZZA**

L'impegno di Fabaris è conforme all'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui entra in possesso, di non divulgarli in alcun modo e sotto alcuna forma e di non utilizzarli a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari per l'esecuzione dell'incarico servizi contrattuali.



## Fabaris S.p.A.

**Sede Legale ed Operativa:**  
Via dei Serafici 200  
00142 - Roma (RM)

**Amministrazione:**  
Via Roma, 62  
02047 - Poggio Mirteto (RI)  
Tel. +39 0765 23181  
Fax +39 0765 410400

**P. Iva, C.F. e C.C.I.A.A.**  
Roma: 00844040576  
Numero REA: 1204394  
Cap. Sociale: € 500.000,00 i.v.

[www.fabaris.it](http://www.fabaris.it)  
[info@fabaris.it](mailto:info@fabaris.it)





## Maria Cilione

**Data di nascita:** 27/03/1978 | **Nazionalità:** Italiana | **Numero di telefono:** (+39) 3489259485 (Cellulare)

**Indirizzo e-mail:** [maria.cilione@s3k.it](mailto:maria.cilione@s3k.it) | **Indirizzo:** Via del Serafico, 200, 00142, Roma, Italia (Lavoro)

### ESPERIENZA LAVORATIVA

04/09/2021 – ATTUALE Roma, Italia

#### Cliente

Comando Operativo di Vertice Interforze

#### Principali mansioni e responsabilità

Program Manager, Analista dello sviluppo mobile nativo Android (App T&T del sistema IMTS)

#### Tecnologie usate

Ide: Android Studio, sqlite Linguaggi: java per mobile Database: sqlite

Program Manager ed Analista sul sistema gestito dal Comando Operativo di Vertice Interforze (COVI) relativo ai trasporti strategici – Interactive Movement Transportation System (IMTS) e dell'annesso modulo Track & Tracing (TT).

Responsabile dello sviluppo e delle attività del portafoglio progetti inerenti IMTS e TT. Attività di presentazione e gestione costi e ricavi dei progetti.

04/09/2023 – ATTUALE Roma, Italia

#### SVILUPPATORE DI SOFTWARE/SVILUPPATRICE DI SOFTWARE FABARIS S.P.A

#### Cliente

MBDA Italia S.P.A.

**Principali mansioni e responsabilità** Sviluppo application web, gestione documenti

#### Tecnologie usate

Java 17, Spring MVC, Html, jquery, postgres, enterprise content Alfresco, web application Tomcat.

15/11/2023 – ATTUALE Roma, Italia

#### SVILUPPATORE DI SOFTWARE/SVILUPPATRICE DI SOFTWARE FABARIS S.P.A

#### Cliente

Ferragamo

**Principali mansioni e responsabilità** Sviluppo forms e store procedure pl-sql

#### Tecnologie usate

framework Oracle Forms

05/05/2022 – 23/11/2023 Roma, Italia

#### ANALISTA SVILUPPATORE SENIOR FABARIS S.P.A

#### Cliente

Sogei S.P.A

#### Principali mansioni e responsabilità

Analisi e sviluppo app mobile native per Android e IOS.(App Bilancio Aperto), applicazione web.

#### Tecnologie usate

Ide: Android Studio, Xcode, eclipse.

Linguaggi: java per mobile, swift, Angular, typescript, spring java per applicazioni web. Database oracle, application server oracle Weblogic.

Database: sqlite.

01/05/2023 – 25/09/2023 Roma, Italia

#### SVILUPPATRICE DI APP FABARIS S.P.A

#### Cliente

Istat

**Principali mansioni e responsabilità**

App mobile per indagini statistiche in android

**Tecnologie usate**

Framework Flutter , linguaggio Dart , database locale sqLite and pattern BLoC.

24/03/2023 – 30/05/2023 Roma, Italia

**SVILUPPATORE DI SOFTWARE APPLICATIVI FABARIS S.P.A**

---

**Cliente**

Tiscali S.P.A

**Principali mansioni e responsabilità**

Sviluppo applicativo per migrazione rete tra Tiscali e Huawei

**Tecnologie usate**

Java 17, JAXB, Wildfly 11.

30/06/2018 – 31/01/2023 Roma, Italia

**ANALISTA E SVILUPPATORE SENIOR MOBILE FABARIS S.P.A**

---

01/11/2022 – 31/12/2022 Roma, Italia

**SVILUPPATORE SENIOR MOBILE FABARIS S.P.A**

---

**Cliente**

Gucci

**Principali mansioni e responsabilità**

Sviluppo app mobile

**Tecnologie usate** framework Xamarin forms

30/09/2017 – 04/04/2022 Roma, Italia

**ANALISTA E SVILUPPATORE SENIOR FABARIS S.P.A**

---

**Cliente**

COR

**Principali mansioni e responsabilità**

sviluppo progetto web "accessi 2.0" , gopers e timbrature virtuali .

**Tecnologie usate**

java 7/8, db oracle 11 g e sqlserver, jsf2.0 , prime faces, jboss 6/wildfly 8, svn, tfs. Powershell 5

30/06/2019 – 31/12/2019 Roma, Italia

**SVILUPPATORE MOBILI FABARIS S.P.A**

---

**Cliente**

Artemisia

**Principali mansioni e responsabilità**

Sviluppo app mobile

**Tecnologie usate** framework Xamarin forms

31/03/2018 – 31/07/2018 Roma, Italia

**SVILUPPATORE MOBILE FABARIS S.P.A**

---

**Cliente**

Attività interna

**Principali mansioni e responsabilità**

Sviluppo app mobile. Applicazione mobile per inserimento presenze dei dipendenti.

**Tecnologie usate**

Framework Xamarin forms

30/06/2016 – 31/01/2018 Roma, Italia

**ANALISTA E SVILUPPATORE MOBILE FABARIS S.P.A**

---

**Cliente**

BLUARANCIO S.P.A.

**Principali mansioni e responsabilità**

Sviluppo per tecnologia mobile dell'App "Politica Agricola Comune"

**Tecnologie usate**

Java Android,swift iOS, PHP, Wordpress.

31/03/2017 – 30/06/2017 Roma, Italia

**SVILUPPATORE MOBILE FABARIS S.P.A**

---

**Cliente**

RESIA

**Principali mansioni e responsabilità**

Sviluppo e manutenzione Spikam android mobile

**Tecnologie usate**

Android studio

29/02/2016 – 31/05/2016 Roma, Italia

**SVILUPPATORE MOBILE FABARIS S.P.A**

---

**Cliente**

BLUARANCIO S.P.A.

**Principali mansioni e responsabilità**

manutenzione App per tecnologia mobile "farmers for you" android JAVA.

**Tecnologie usate**

Eclipse

29/02/2016 – 30/04/2016 Roma, Italia

**FORMAZIONE FABARIS S.P.A**

---

**Principali mansioni e responsabilità**

Formazione PHP e Wordpress

31/12/2015 – 29/02/2016 Roma, Italia

**FORMAZIONE FABARIS S.P.A.**

---

**Principali mansioni e responsabilità**

Formazione Objective C-IOS

31/03/2015 – 30/11/2015 Roma, Italia

**ANALISTA SVILUPPATORE SENIOR FABARIS S.P.A.**

---

**Cliente**

BLUARANCIO S.P.A.

**Principali mansioni e responsabilità**

Manutenzione codice su varie piattaforme e strumenti

**Tecnologie usate**

JSE,STRUTS,SPRING,DTO,JPA,ZK,ORACLE CVS,GIT,APACHE TOMCAT,WINSCP,PUTTY

28/02/2014 – 28/02/2015 Roma, Italia

**ANALISTA E SVILUPPATORE SENIOR FABARIS S.P.A.**

---

**Cliente**

C4

**Principali mansioni e responsabilità**

sviluppo progetto web "accessi 2.0"

**Tecnologie usate**

java 7, db oracle 11 g e sqlserver,jsf2.0 , prime faces, jboss 6,svn,tfs

31/12/2011 – 31/01/2014 Roma, Italia

**ANALISTA SVILUPPATORE SENIOR FABARIS S.P.A.**

---

**Cliente**

WFP (World Food Program)

**Principali mansioni e responsabilità**

Sviluppo Grasp

**Tecnologie usate**

java 6, db oracle 11 g e sqlserver, jsf2.0 , prime faces, jboss 6, git, maven, eclipse per mobile android e per jee2, forms

30/06/2011 – 30/12/2011 Roma, Italia

**SVILUPPATORE MOBILE FABARIS S.P.A.**

---

**Cliente**

BLUARANCIO S.P.A.

**Principali mansioni e responsabilità**

Sviluppo App per tecnologia mobile "Terra Nostra " android JAVA.

**Tecnologie usate**

Eclipse per Android

30/04/2011 – 29/06/2011 Roma, Italia

**SVILUPPATORE SENIOR FABARIS S.P.A.**

---

**Cliente**

C4 DIFESA

**Principali mansioni e responsabilità** Sviluppo progetto consultazione AUPC **Tecnologie usate**

Java e jsp

31/12/2007 – 06/2009 Roma, Italia

**SVILUPPATORE SENIOR ESINDATA**

---

**Cliente**

ENI S.P.A.

**Principali mansioni e responsabilità**

Monitoraggio e manutenzione del sistema AMSS-Web

**Tecnologie usate**

Delphi, Oracle

30/06/2009 – 31/10/2009 Roma, Italia

**SVILUPPATORE SENIOR ESINDATA S.R.L**

---

**Cliente**

Poste Italiane

**Principali mansioni e responsabilità**

Sviluppo applicativo java

**Tecnologie usate**

Java Bean , cobol, oracle

31/05/2007 – 30/12/2017 Firenze, Italia

**STAGE TNT POST S.P.A**

---

**Cliente**

TNT Post S.P.A.

**Principali mansioni e responsabilità**

gestione db access sql server sviluppo delphi

30/11/2009 – 29/04/2011 Roma, Italia

**SVILUPPATORE SENIOR ESINDATA S.R.L**

---

**Cliente**

SOFIS S.p.a.

**Principali mansioni e responsabilità**

Monitoraggio e manutenzione del sistema AMSS-Web e sviluppo applicativo Java

**Tecnologie usate**

Delphi, Oracle, Java

15/10/2023 – 15/12/2023 Roma, Italia

**SVILUPPATORE DI SOFTWARE/SVILUPPATRICE DI SOFTWARE FABARIS S.P.A**

**Cliente**

Ferragamo

**Principali mansioni e responsabilità** Sviluppo forms e store procedure in pl-sql

**Tecnologie usate** framework Oracle forms

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**ASSOCIATE CLOUD ENGINEER GOOGLE** Google

**PRATICITIONER AWS** AWS

22/11/2022 – ATTUALE

**DEVELOPER AWS** AWS

10/10/2023 – ATTUALE Roma, Italia

**PROFESSIONAL SCRUM MASTER 2** Scrum.org

- Analizzare le aree critiche e saper intervenire per una corretta implementazione di Scrum;
- Capire come i principi e i valori di Scrum aiutino a creare un ambiente per la migliore applicazione dell'agilità;
- Implementare pratiche e abilità nelle diverse situazioni per diventare Scrum Master migliori.

**Sito Internet** <https://www.scrum.org/courses/professional-scrum-master-ii-training>

**Campo di studio** Programmi e qualifiche generali

31/08/1997 – 16/07/2006

**INGEGNERE** Ingegneria Informatica (indirizzo "Automazione dei Sistemi") Unical

31/08/1992 – 16/07/1997

**RAGIONIERE PROGRAMMATORE** Istituto tecnico commerciale per programmatori "Melito di porto Salvo" (RC)

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANA**

Altre lingue:

	<b>COMPRENSIONE</b>	<b>ESPRESSIONE ORALE</b>	<b>SCRITTURA</b>
<b>INGLESE</b>	B2	B1	B1
<b>SPAGNOLO</b>	A2	A2	A1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

**Cognome(i)/Nome(i)** **Lo Presti Alessandro**

**Indirizzo(i)** Via Teano, 269, 00177 Roma, Italia

**Telefono(i)** +39 3202277458 (aziendale), +39 3278941912 (personale)

**Fax**

**E-mail** [alopre@gmail.com](mailto:alopre@gmail.com) (privata), [a.lopresti@fabaris.it](mailto:a.lopresti@fabaris.it) (aziendale)

**Cittadinanza** Italiana

**Data di nascita** 30/01/1963

**Sesso** Maschile

**Profilo in breve** La mia esperienza professionale nel tempo è maturata, con diversi gradi di responsabilità, in molti settori aziendali: produzione dello sviluppo applicativo, responsabilità del management di più progetti complessi, responsabile di Business Unit con particolare riferimento al program management, alla prevendita e alla promozione dei progetti e al controllo dei costi/ricavi di area. Ho partecipato inoltre, a diverse attività operative presso il Cliente, quali consulenze, passaggi in produzione e integrazioni di prodotti, che mi hanno permesso di maturare una significativa esperienza nel campo della IT e nella gestione delle relazioni interne ed esterne.

Laureato in Fisica dello Stato Solido, lavoro in particolare nel campo del Modelling & Simulation dal 2003. Ho iniziato le attività in tale contesto supportando le Computer Assisted Exercise (CAX esercitazioni con il supporto di scenari virtuali) che si sono svolte negli anni al Comando Operativo di Vertice Interforze a Centocelle (COVI). Attualmente responsabile della Business Unit di Modelling & Simulation della Fabaris, conduco attività di relazione, analisi e supporto nel contesto della simulazione nazionale e internazionale.

## Esperienze professionali

Data (da - a) Lavoro o posizione ricoperti	<p><b>Dicembre 2013 – ad oggi</b></p> <p><b>Responsabile Business Unit di Modelling &amp; Simulation della Fabaris</b></p> <p>Definizione delle strategie e coordinamento delle attività per la gestione e lo sviluppo del business relativo all'area di Modelling &amp; Simulation. Program management. Coordinamento risorse. Pianificazione e Monitoraggio delle attività (T&amp;M e Fixed Price) in relazione agli obiettivi di business prefissati. Gestione del Cliente Difesa Italiana e NATO M&amp;S COE. Monitoraggio del ciclo di vita di fatturazione (opportunità – fatturazione). Analisi e sviluppo di modelli per la gestione della fase di Execution di modelli afferenti a scenari civili e militari. Preparazione e partecipazione in qualità di tutor ai corsi di formazione svolti presso la Difesa Italiana e il M&amp;S COE in merito all'utilizzo del M&amp;S e del sistema di M&amp;S Joint Theatre Level Simulation.</p> <p>Relatore ai principali convegni di contesto e presentazioni della BU e delle capacità dei principali sistemi di M&amp;S utilizzati dal Cliente Difesa e NATO.</p> <p>Progetti più significativi nei quali ho partecipato erogando attività di senior analyst, di analisi di fattibilità, e di program management:</p>
Principali Attività e Responsabilità	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>LAMPO 13:</b> Partecipazione e fornitura di supporto professionale all'esercitazione costruttiva (CAX) mediante l'utilizzo e la gestione del Joint Theatre Level Simulation presso il Comando Operativo Interforze di Roma (COI).</li><li>- <b>URBANISATION PROJECT:</b> Creazione di un modello 2D/3D di una città del prossimo futuro a supporto dei processi di decision making da parte del personale NATO per Operazioni in territorio urbano. Il progetto fu svolto in collaborazione con il personale del Center of Excellence di Modelling &amp; Simulation alla Cecchignola (M&amp;S COE ROMA) e sviluppato mediante sistemi GIS ESRI.</li><li>- <b>NRCC Lybia Exercise:</b> Sviluppo di scenari georeferenziati mediante sistemi ESRI (Web App, Story Map) a supporto delle attività di Training del Nato Defense College.</li><li>- <b>VIKING-14:</b> Sviluppo di scenari tattici costruttivi sulla base di quelli previsti nell'esercitazione NATO VIKING-14 mediante il supporto del sistema VBS3 per il NATO CMRE (NATO Centre for Maritime Research and Experimentation).</li><li>- <b>WISDOM PLATFORM:</b> Creazione di una piattaforma applicativa per la gestione di scenari virtuali a supporto dei processi di decision-making a mitigazione di situazione di Crisi. Sviluppato in Open Source, la piattaforma si pone l'obiettivo di diminuire drasticamente i tempi di realizzazione di copie di scenari geografici che, opportunamente inizializzati, permettono di confrontare i risultati delle attività operative simulate intraprese per la mitigazione di situazioni di crisi sullo stesso scenario.</li><li>- <b>Utility per la realizzazione di scenari virtuali:</b> Sviluppo di sistemi software a supporto della creazione di scenari virtuali realizzati principalmente con il JTLS e SWORD mediante l'utilizzo di sistemi ESRI GIS. In particolare sono state sviluppate utility per la realizzazione della componente <i>Terrain</i> dello scenario.</li><li>- <b>JOC - COVI: BUILD 0 e BUILD 1:</b> Progetto sviluppato per la Difesa Italiana concernente la possibilità di importare dati provenienti dal mondo reale sui sistemi di simulazione e di rappresentazione evoluta JTLS, WISDOM e Tavolo Olografico.</li></ul>

<b>Data (da - a)</b>	<b>Febbraio 2022 – ad oggi</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Program Manager progetto JOC COVI Difesa</b>
Principali Attività e Responsabilità	<p>Attività di controllo e monitoraggio delle attività previste nel contratto "Potenziamento delle funzioni di Comando e Controllo del Comando Operativo di Vertice Interforze (COVI) – Costituzione del Joint Operation Center (JOC)" con particolare riferimento alla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La realizzazione del software JSYNC per l'interfacciamento tra il mondo reale (descritto dai dati forniti dal sistema JCOP) e il mondo simulato (descritto dal sistema JTLS)</li> <li>- La realizzazione di un software di interfacciamento tra la piattaforma WISDOM e il Tavolo Olografico per l'inserimento di immagini statiche relative alla componente geografica e al dispiegamento delle forze joint previste dallo scenario di interesse.</li> <li>- La realizzazione del software GIS2JTLS per una più rapida e accurata realizzazione della componente geografica di uno scenario JTLS-GO mediante strumenti GIS.</li> <li>- L'implementazione di opportune librerie software per utilizzare il protocollo JDSP del sistema JTLS-GO per permettere una più rapida disponibilità del dato dal simulatore per esempio nei contesti AIR.</li> <li>- La realizzazione del middleware per alimentare il Tavolo Olografico con streaming di dati provenienti dalla piattaforma WISDOM</li> <li>- Lo sviluppo di scenari JTLS-GO relativi alla disposizione delle forze italiane sul territorio nazionale e a quelle russe</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fabaris SpA
Cliente	Ministero della Difesa (COVI)
Settore/Area	Modelling & Simulation
<b>Data (da - a)</b>	<b>Maggio 2017 – Dicembre 2020</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Attività interna nel gruppo Decision Support Unit (DSU).</b>
Principali Attività e Responsabilità	<p>Attività di controllo e monitoraggio dei progetti software aziendali e gestione delle relative commesse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizzazione di riunioni di Start up e di Stato avanzamento Lavori nelle fasi di Execution e di Closing dei progetti con i vari Project Manager; e BU Manager</li> <li>- Analisi e Monitoraggio della conformità delle attività progettuali in relazione alle condizioni contrattuali. Inserimento e controllo scadenze dei piani di fatturazione. Analisi andamento costi/ricavi per progetto, per Cliente e per Area.</li> <li>- Analisi e condivisione delle eventuali criticità di progetto e supporto alla loro mitigazione.</li> <li>- Analisi e sviluppo software a supporto delle attività di monitoraggio dei principali indicatori di progetto e dei dati aziendali mediante l'utilizzo di sistemi di Business Intelligence.</li> </ul>
<b>Data (da - a)</b>	<b>Maggio 2020 – ad oggi</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Responsabile del progetto IMTS per la:</b>
Principali Attività e Responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>- manutenzione di tipo preventivo, correttivo ed evolutivo del sistema IMTS ed annesso modulo Track&amp;Tracing per la gestione dei trasporti da e verso i Teatri Operativi.</li> <li>- Organizzazione di riunioni di Start up e di Stato avanzamento Lavori nelle fasi di Execution e di Closing del progetto.</li> <li>- Analisi e Monitoraggio delle conformità delle attività progettuali in relazione alle condizioni contrattuali. Inserimento e controllo scadenze del piano di fatturazione. Analisi andamento costi/ricavi del progetto.</li> <li>- Analisi e condivisione delle eventuali criticità di progetto e supporto alla loro mitigazione.</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	- Fabaris SpA

Cliente	- Ministero della Difesa (COVI)
Settore(Area)	- Sviluppo software
	-
Data (da - a)	<b>Febbraio 2020 - Settembre 2020</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<p><b>Responsabile ATS (Associazione Temporanea di Impresa) per il progetto BRAIN-ISAR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizzazione di riunioni di Start up e di Stato avanzamento Lavori nelle fasi di Execution e di Closing del progetto BRAIN-ISAR con i vari team di lavoro.</li> <li>- Analisi e Monitoraggio della conformità delle attività progettuali in relazione ai requisiti contrattuali. Inserimento e controllo scadenze dei piani di fatturazione.</li> </ul>
Caratteristiche del progetto	<p>Lo scopo del progetto BRAIN-ISAR è l'implementazione di un dispositivo altamente innovativo, la cui logica di funzionamento si basa su proprietà algoritmiche del cervello umano così come sono emerse da studi di neuroscienze relativi a modelli cerebrali funzionali. Il Modello BRAIN, si pone i seguenti obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuazione e analisi delle misure generali quantitative di resilienza del sistema (Quantitative assessment-&gt; General Measure-&gt; Deterministic Approach);</li> <li>- identificazione dell'attribution di livello zero, ovvero riuscire a distinguere con ragionevole certezza se l'incidente verificatosi sia da attribuirsi ad un fault di sistema piuttosto che a cause esterne malevole (attacco).</li> </ul>
Data (da - a)	<b>Settembre 2010 – ad oggi</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Program Manager presso il NATO M&amp;S COE</b>
Attività	Responsabile dei progetti di fornitura, installazione e messa in esercizio del sistema di M&S Joint Thestre Level Simulation (JTLS) standard de facto NATO utilizzato in esercitazioni costruttive e joint a supporto dell'addestramento ed analisi di personale militare presso il Centre of Excellence (Cecchignola, Roma). Progettazione ed erogazione di corsi di formazione inerenti le fasi di Preparation ed Execution delle esercitazioni supportate dal JTLS. Presentazione delle capacità del sistema in relazione alle possibilità di creazione di scenari e contesti "real word". Analisi di fattibilità e sviluppo di business case relativi alla realizzazione/acquisto di prodotti software a supporto del sistema JTLS. Pianificazione e monitoring delle attività, organizzazione SAL interni e con il Cliente a supporto delle decisioni del management. Analisi e individuazione dei rischi e del trigger di progetto. Gestione del Cliente e motivazione del gruppo di lavoro.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CSC-ITALIA SpA, Dedagroup, Fabaris
Cliente	Ministero della Difesa, Selex SI
Settore(Area)	Modelling & Simulation, Crisis Management, Realizzazione di scenari virtuali e costruttive
Data (da - a)	<b>Maggio 2008 - Settembre 2010</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Program Manager</b>
Principali attività e responsabilità	<p>Coordinamento del team di management dei progetti, supervisione delle attività tecniche. Analisi in termini temporali ed economici degli andamenti dei singoli progetti e dell'intera Area. Gestione dei piani di progetto (Gantt, Risk, People...) e analisi delle difformità rispetto alle previsioni. Analisi e Sviluppo Business Case a supporto dell'identificazione di nuove MeV e attività a corpo nell'ambito del business scope del Cliente. Organizzazione e partecipazione agli Stati Avanzamento Lavori interni e con il Cliente. Identificazione e proposizione di piani di contingency in funzione dell'analisi dei rischi individuati e condivisi con il Cliente. Monitoraggio attività rispetto all'attuazione delle norme contrattuali. Supporto al management in relazione alla identificazione delle strategie di business e ottimizzazione delle attività/gruppo di lavoro sul Cliente. Partecipazione attiva e responsabilità dell'intero ciclo di fatturazione.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CSC Italia

Tipo di attività o settore	Project Management
Cliente	SOGEI – Via Carucci, 85. Via Carucci, 99. Aree Dogane, Territorio e Demanio. Area Sistemi Informativi Aziendali. Aree Guardia di Finanza, Contenzioso e Antievasione.
Data (da - a)	Gennaio 2008 a Maggio 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Program Manager
Principali attività e responsabilità	Responsabile delle attività operative SAP del gruppo di lavoro in ENEL che si occupa del progetto "SOLE" concernente il supporto specialistico per l'attuazione del nuovo modello di controllo sul sistema SAP/R3. Presentazione progetto, analisi dei processi "As is" e degli impatti del "To be" sulla organizzazione del Cliente. Analisi e Individuazione dei rischi di progetto e stesura della documentazione relativa alla "Mitigation Strategy". Redazione requisiti funzionali. Analisi dei possibili miglioramenti organizzativi del gruppo, dei costi e dei ricavi previsti ed effettivi del progetto. Supporto, Redazione e Attuazione dei piani di progetto costituenti il Project Management Plan. Gestione, ottimizzazione e motivazione del gruppo di lavoro. Supporto al management in relazione a Stati Avanzamento Lavori e alla identificazione di strategie di business e ottimizzazione delle attività gruppo di lavoro sul Cliente.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CSC Italia
Tipo di attività o settore	Project Management, Utilities (Gas e Energia)
Cliente	ENEL SOLE SpA
Data (da - a)	Novembre 2007 – Gennaio 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Project Manager presso ENEL
Principali attività e responsabilità	Responsabile delle attività operative SAP del gruppo di lavoro in ENEL che si occupa del progetto "ASIG" concernente il supporto specialistico per la realizzazione degli adeguamenti del sistema Informativo aziendale del Cliente per l'attuazione della nuova riorganizzazione territoriale rete GAS. Presentazione progetto, analisi dei processi "as is" e degli impatti del "to be" sulla organizzazione del Cliente. Analisi e Individuazione dei rischi di progetto e stesura della documentazione relativa alla "Mitigation Strategy". Analisi dei possibili miglioramenti organizzativi del gruppo, dei costi e dei ricavi previsti ed effettivi del progetto. Supporto, Redazione e Attuazione dei piani di progetto costituenti il Project Management Plan. Gestione, ottimizzazione e motivazione del gruppo di lavoro. Supporto al management in relazione agli Stati Avanzamento Lavori e alla identificazione delle strategie di business e ottimizzazione delle attività gruppo di lavoro sul Cliente.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CSC Italia
Tipo di attività o settore	Project Management, Utilities (Gas e Energia)
Cliente	ENEL GAS SpA
Data (da - a)	Gennaio 2007 – Novembre 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Project Manager, Consulenza Specialistica
Principali attività e responsabilità	Responsabile delle attività operative del progetto "Analisi di metodiche standard per il confronto delle principali performance di algoritmi biometrici per il riconoscimento facciale dell'identità". Consulenza e Stesura delle linee guida dell'attività di sperimentazione. Coordinamento degli stakeholder di progetto (Società produttrici di algoritmi di Facial Recognition). Analisi e Stesura casi di Test e scenari alternativi (1:1, 1:N Identificazione e Riconoscimento) in condizioni di laboratorio (a supporto della sicurezza di aree sensibili all'interno degli uffici del Cliente) e in aree pubbliche (Aeroporti, Stazioni etc.). Analisi dei risultati, preparazione e presentazione risultati della sperimentazione. Stesura e Redazione periodica di SAL per il Cliente e per il management interno. Identificazione e valutazione degli impatti relativi ai rischi e ai trigger di progetto. Gestione e motivazione del gruppo di lavoro.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CSC Italia
Tipo di attività o settore	Project Management, Sicurezza
Cliente	Ministero degli Interni – Polizia Scientifica
Data (da - a)	Dicembre 2005 - Dicembre 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Project Manager

Attività	Responsabile delle attività operative del gruppo CSC in Tim che si occupa del progetto Governance. Intervenuto successivamente alla data di inizio progetto, ha monitorato le attività rispetto all'attuazione delle norme contrattuali. Gestione, ottimizzazione e motivazione del gruppo di lavoro. Supporto al management interno in relazione agli Stato Avanzamento Lavori e alla identificazione delle strategie di business. Ottimizzazione delle attività/gruppo di lavoro sul Cliente.
Cliente	TELECOM ITALIA MOBILE
Settore(Area)	Telecomunicazioni
<b>Data (da - a)</b>	<b>Gennaio 2005 - Novembre 2005</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Project Manager</b>
Attività	Progetto "Nuovo Sistema Commerciale" in Enel. Responsabile CSC della gestione del Master Plan dei progetti e del team di lavoro presso il Cliente. Stesura documentazione relativa al kickoff di progetto. Stesura e Redazione periodica di SAL per il Cliente e per il management interno. Identificazione e valutazione degli impatti relativi ai rischi di progetto. Sviluppo e mantenimento Gantt generale. Analisi degli scostamenti (tempi, costi) a supporto delle decisioni del management. Gestione motivazione del gruppo di lavoro.
Cliente	ENEL PRODUZIONE SpA
Settore(Area)	Utilities (Gas e Energia)
<b>Data (da - a)</b>	<b>Marzo 2003 - Dicembre 2009</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Project Manager, Consulenza Specialistica</b>
Principali attività e responsabilità	Responsabile del team di lavoro per le attività di "Modelling & Simulation" presso il Comando Operativo di Vertice Interforze a Roma mediante l'utilizzo del sistema JTLS (Joint Theatre Level Simulation). Analisi, modellazione e verifica del comportamento delle unità costituenti gli scenari militari e civili di interesse. Partecipazione attiva alle CAX italiane (Computer Assisted Exercise) tenute da alcuni anni nel Centro di Simulazione a Roma presso l'aeroporto di Centocelle in qualità di Qualified User, Terrain/Unit Database Builder, Events Manager e Analyst. Analisi delle difformità tra i risultati ottenuti e quelli pianificati in relazione alla metodologia EBAO (Effect Based Approach to Operational) e in relazione alla fase di After Action Review delle CAX. Analisi e utilizzo prodotto software di simulazione di scenari asimmetrici in relazione all'utilizzo di agenti intelligenti (human entities). Analisi del mercato e delle attività dei progetti di Modelling & Simulation nei paesi NATO al fine del proponimento di attività/progetti innovativi in ambito e a supporto. Gestione generale del progetto: stesura e mantenimento Gantt di progetto. Analisi degli scostamenti e supporto decisionale al management interno e al Cliente. Organizzazione periodica di SAL e presentazioni delle attività al Cliente e in CSC. Coordinamento e motivazione del gruppo di lavoro.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CSC Italia
Tipo di attività o settore	Project Management, Modelling & Simulation, Sicurezza
Cliente	Ministero della Difesa - Centro Operativo di Vertice Interforze (COI)
<b>Data (da - a)</b>	<b>Ottobre 2002 - Febbraio 2003</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Project Manager</b>
Principali attività e responsabilità	Responsabile delle attività dei progetti "Rid Veloci", "Richiami Massivi", "Anticipo su Fatture" e "Change Over" per la gestione del portafoglio. Consulenza, Supporto e Stesura analisi dei processi di business "as is" e "to be". Organizzazione periodica dei SAL e supporto decisionale al management. Presentazioni Report Dati e andamenti progettuali con il Cliente e in CSC. Sviluppo e stesura del piano di Comunicazione per il Cliente. Coordinamento e motivazione del gruppo di lavoro. Individuazione e stesura piano dei rischi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CSC Italia, Infoser SpA
Tipo di attività o settore	Project Management, Bancario
Cliente	Banca di Roma
<b>Data (da - a)</b>	<b>Gennaio 2003 - Marzo 2003</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Project Manager</b>

Principali attività e responsabilità	Progetto "Integrazione BdN - Spimi": Responsabile della "qualità" del progetto al fine del mantenimento dei processi aziendali secondo la ISO 9001 presso il Banco di Napoli. Stesura documentazione a supporto del PMO del progetto. Intervenuto successivamente alla data di inizio progetto, ho sviluppato un piano di comunicazione per tutti gli stakeholder. Responsabile dell'assicurazione del mantenimento delle disposizioni contrattuali. Organizzazione dei SAL periodici con il Cliente e in CSC a supporto delle decisioni del management. Gestione dei consuntivi di progetto a analisi delle difformità in termini di tempi, costi, scope rispetto a quanto previsto.
Cliente	Banco di Napoli
Settore/Area	Bancario(Qualità)
Data (da - a)	Novembre 1999 – Dicembre 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Project Manager
Principali attività e responsabilità	Progetto "LOANS in Banca delle Marche": Responsabile delle attività di installazione, personalizzazione, migrazione e ChangeOver dei finanziamenti in Banca delle Marche con particolare riferimento al cambio dell'euro. Stesura documentazione e presentazione kickoff del progetto presso il Cliente e in CSC. Preparazione e stesura piani di progetto previsionali con particolare riferimento ai piani delle attività (Gantt) e del management delle risorse. Interviste al Cliente. Raccolta dei macrorequisiti progettuali e analisi dei processi di business "as is" e "to be" del Cliente in merito agli impatti di progetto (da lire in euro). Organizzazione dei SAL periodici con il Cliente e in CSC a supporto delle decisioni del management. Gestione dei piani di lavoro. Analisi dei rischi e dei trigger di progetto. Supporto alla stesura dei Casi di Test. Coordinamento di gruppi di lavoro remoti e provenienti da più sedi dislocate in Italia.
Data (da - a)	Gennaio 1999 – Ottobre 1999
Lavoro o posizione ricoperti	Project Manager
Principali attività e responsabilità	Progetto "INPSegr": Responsabile progetto di integrazione della soluzione con la piattaforma e le soluzioni già presenti. Analisi degli impatti organizzativi e tecnici sul Cliente. Preparazione e stesura documentazione di kick off al Top management interno e del Cliente. Analisi e individuazione dei rischi di progetto. Gestione dei piani di lavoro e analisi delle difformità tra le previsioni e i consuntivi in termini di tempi, costi e avanzamento lavori. Organizzazione dei SAL con il Cliente e interni a supporto delle decisioni del management. Coordinamento e motivazione gruppo di lavoro.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Diagram APS SpA
Tipo di attività o settore	Project Management, Pubblica Amministrazione
Cliente	INPS
Data (da - a)	Giugno 1998 – Dicembre 1998
Lavoro o posizione ricoperti	Project Leader
Principali attività e responsabilità	Progetto "GestTim": svolta attività di coordinamento risorse e di analisi dell'intero ciclo di vita degli ordini di richieste abbonamenti on line. Raccolta e analisi con il Cliente dei prerequisiti progettuali, sviluppo e gestione della documentazione a supporto della implementazione. Architettura Internet. Ambienti SQL Server e Java. Presentazioni del prodotto e gestione cliente (Isicom, TIM)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Diagram APS SpA
Tipo di attività o settore	Coordinamento Tecnico. Settore Comunicazioni.
Cliente	TIM
Data (da - a)	Giugno 1998 – Dicembre 1998
Lavoro o posizione ricoperti	Project Leader
Principali attività e responsabilità	Progetto "EPPI Ente Previdenziale Periti Industriali": svolta attività di coordinamento risorse e di analisi della gestione di un sito Internet per la visualizzazione e distribuzione su Internet delle informazioni dell'Ente. Raccolta e analisi con il Cliente dei prerequisiti progettuali, sviluppo e gestione della documentazione a supporto della implementazione. Architettura Internet. Ambienti SQL Server e Visual Interdev.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Diagram APS SpA
Tipo di attività o settore	Coordinamento Tecnico. Settore Pubblica Amministrazione.
Cliente	Ente Previdenziale Periti Industriali
<b>Data (da - a)</b>	<b>Giugno 1995 – Dicembre 1998</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Project Leader</b>
Principali attività e responsabilità	Progetto "Osservatorio Internet": svolta attività di coordinamento risorse e di analisi della gestione di un sito Internet per la visualizzazione e distribuzione su Internet delle informazioni relative agli andamenti demografici della Regione. Raccolta e analisi con il Cliente dei requisiti progettuali, sviluppo e gestione della documentazione a supporto della implementazione. Ambienti SQL Server e Visual Interdev. Architettura Internet.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Diagram APS SpA
Tipo di attività o settore	Coordinamento Tecnico. Settore Pubblica Amministrazione.
Cliente	Regione Puglia
<b>Data (da - a)</b>	<b>Giugno 1996 – Dicembre 1998</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Project Leader, Analista</b>
Principali attività e responsabilità	Progetto "Fondip Client Server": svolta analisi e sviluppo di un progetto che ha permesso la gestione delle principali informazioni di un fondo pensione. Analisi e programmazione in Visual Basic su piattaforma Windows Architettura Client-Server. Presentazioni del prodotto e gestione cliente (San Paolo di Torino, Credem, Winthertur)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Diagram APS SpA
Tipo di attività o settore	Realizzazione e Coordinamento Tecnico. Settore Bancario
Cliente	San Paolo di Torino, Credem, Winthertur
<b>Data (da - a)</b>	<b>Giugno 1994 – Dicembre 1998</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Project Leader, Analista</b>
Principali attività e responsabilità	Progetto "CPA Collegamento con la Pubblica Amministrazione": analisi e sviluppo di software applicativo per l'utilizzo dei servizi di pubblica amministrazione all'interno degli Istituti di Credito. Presentazioni del prodotto in pubblica amministrazione e nelle banche interessate (INPS, INAIL, Ministero delle Finanze, Raiffeisen, Banca Popolare di Sondrio, Federazione delle banche di Credito Cooperativo). Sviluppo di moduli software per il calcolo previsionale della pensione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Diagram APS SpA
Tipo di attività o settore	Realizzazione e Coordinamento Tecnico. Settore Pubblica Amministrazione e Bancario
Cliente	Raiffeisen, Banca Popolare di Sondrio, Federazione delle banche di Credito Cooperativo
<b>Data (da - a)</b>	<b>Giugno 1994 – Dicembre 1994</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Analista Programmatore</b>
Principali attività e responsabilità	Progetto "EVA" (Evidenze Aziendali): svolta attività di programmazione Object Windows in C++ su piattaforma Macintosh.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Diagram APS SpA
Tipo di attività o settore	Realizzazione moduli software. Settore Pubblica Amministrazione
Cliente	INPS
<b>Data (da - a)</b>	<b>Ottobre 1993 – Giugno 1994</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Coordinatore Risorse e Pianificazione attività</b>

Principali attività e responsabilità	Progetto "Sicurezza" presso INPS: svolta attività di formazione nelle sedi principali INPS in Italia riguardante la sicurezza hw e sw dei Personal Computer. Pianificazione delle attività del gruppo dei docenti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Diagram APS SpA
Tipo di attività o settore	Training e Management. Pubblica Amministrazione
Cliente	INPS

<b>Data (da - a)</b>	<b>Ottobre 1992 – Luglio 1993</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Insegnante di Informatica
Principali attività e responsabilità	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ITIS "K.F. Gauss"
Tipo di attività o settore	Insegnamento
Cliente	ITIS "K.F. Gauss"

<b>Data (da - a)</b>	<b>Marzo 1992 – Luglio 1992</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Insegnante di Matematica
Principali attività e responsabilità	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ITIS "E. Fermi"
Tipo di attività o settore	Insegnamento
Cliente	ITIS "E. Fermi"

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

<b>Data (da - a)</b>	1985 – 1992
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Il Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Qualifica conseguita	Laurea in Fisica dello Stato Solido
Titolo della Tesi	Studio del Salto Atomico in D(H) in complessi Si(B) tramite esperimenti di rilassamento anelastico

<b>Data (da - a)</b>	1980 – 1984
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ITIS A. Armellini
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Informatica
Qualifica conseguita	Perito Informatico

#### **SPECIALIZZAZIONI, CORSI, FORMAZIONE**

Certificazione "Joint Theatre Level Simulation – Global Operations – Using JTLS-GO for Analysis" rilasciato dalla Rolands in Ottobre 2020

Certificazione "2° Nato Modelling & Simulation Basic Course" rilasciata dalla NATO nel Novembre 2013

Certificazione "Introduction to Technical Control - JTLS" rilasciato dalla Rolands & Associates Corporation nel Gennaio 2011

Certificazione "Database Development for JTLS, Procedures and Tools" rilasciato dalla Rolands & Associates Corporation nel Gennaio 2011

Certificazione ITIL V3 rilasciata da EXIN nell'Ottobre 2010

Certificazione "Initial Installation/Training for JTLS" rilasciato dalla Rolands & Associates Corporation nel Novembre 2010

Certificazione "Nato Cax Operator Certification" rilasciata dalla Nato nel Giugno 2009.

Certificazione "Advanced Concepts Training Modelling & Simulation" rilasciato dalla Rolands & Associates Corporation nel Luglio 2007.

Attestato di frequenza al corso "Preparazione alla certificazione PMP (GK-2860)"

Attestato di frequenza al Corso "PMET sulle metodologie di project management".

Relatore al convegno "Rete Unitaria per lo sviluppo dei servizi della Pubblica Amministrazione" di Roma sul tema: "La Tecnologia al Servizio del Cittadino: l'organizzazione dei flussi informativi con la RUPA"

Attestato di frequenza al Corso "Project Leader Orientation Simulation" tenuto da CSC Italia.

Relatore al convegno "Gaus" di Milano sul tema: "La Pubblica Amministrazione e il decentramento delle Informazioni"

Attestato di frequenza al Corso "Programmazione Java – aggiornamento al JDK 1.2" organizzato dalla Sun Microsystem

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

PRIMA LINGUA: ITALIANO

**PERSONALI**

Acquisite nel corso della vita e della carriera  
ma non necessariamente riconosciute da  
certificati e diplomi ufficiali.

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

- Capacità di lettura Buono
- Capacità di scrittura Buono
- Capacità di espressione orale Buono

PATENTE | Patente B

AutORIZZO il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

**RA**

ROLANDS &  
ASSOCIATES

JTLS  
Global  
Operations

**CERTIFICATION**

**CIV Alessandro LO PRESTI**  
NATO Modeling and Simulation Center of Excellence  
Rome, Italy

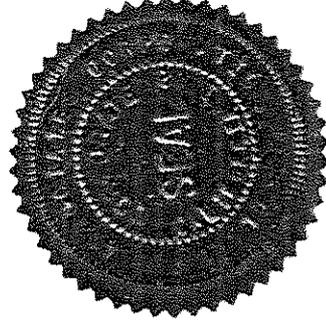
has successfully completed the course

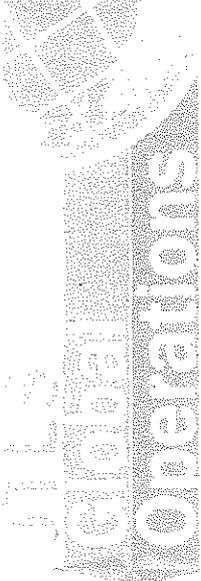
JTLS-GO Modeling In Support Of Targeting Process  
Joint Theater Level Simulation – Global Operations  
(JTLS-GO®)

15 to 19 November 2021



Ellen Roland,  
President





**CERTIFICATION**

Mr. Alessandro Lo Presti  
NATO Modeling and Simulation Center of Excellence  
Rome, Italy  
has completed

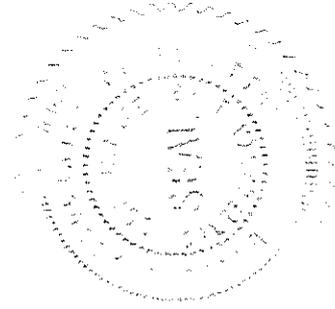
Joint Theater Level Simulation – Global Operations  
(JTLS-GO®)

Using JTLS-GO for Analysis

05 – 08 October 2020

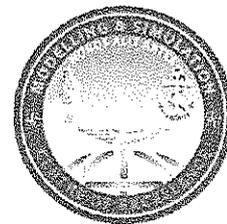


Ronald J. Roland, Ph.D.  
President





NATO  
Modelling & Simulation  
Centre of Excellence



certifies that

Mr  
**Alessandro LO PRESTI**

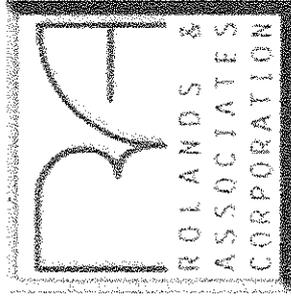
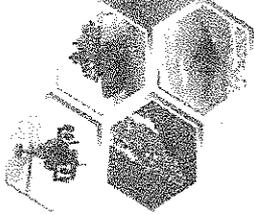
has successfully completed the

**2<sup>nd</sup> NATO  
MODELLING & SIMULATION  
BASIC COURSE**

Rome, Italy  
12 - 15 November 2013

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Stefano Nicolò".

Stefano NICOLÒ  
Colonel ITA AIR FORCE  
NATO M&S COE Director



# CERTIFICATION

**Sr. Alessandro Lo Presti**

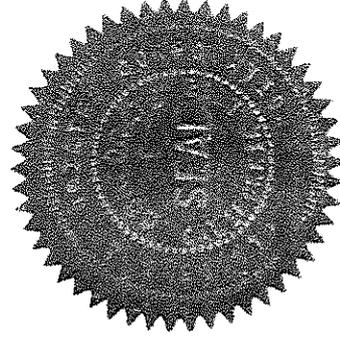
has successfully completed

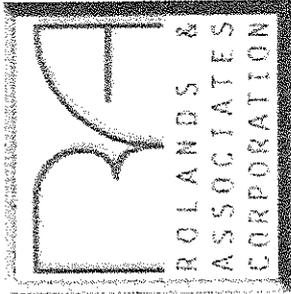
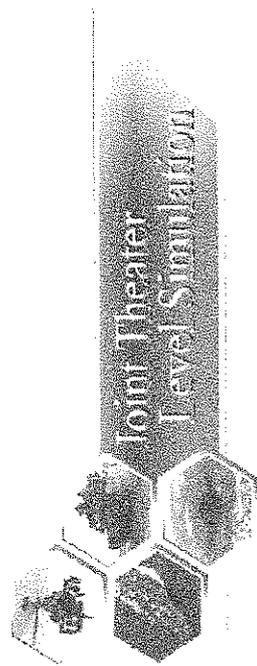
**JTLS Version 3.4.6**

**Introduction to Technical Control**

**Rome, Italy  
January 2011**

Ronald J. Roland, PhD, President  
ROLANDS & ASSOCIATES Corporation



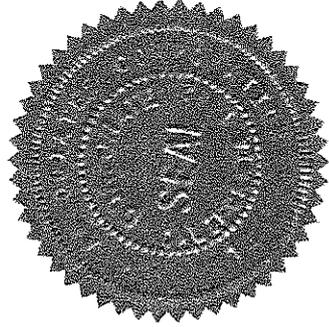


# CERTIFICATION

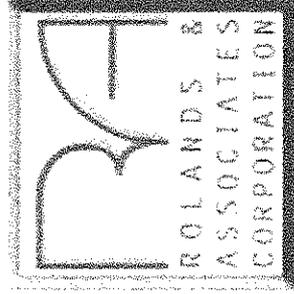
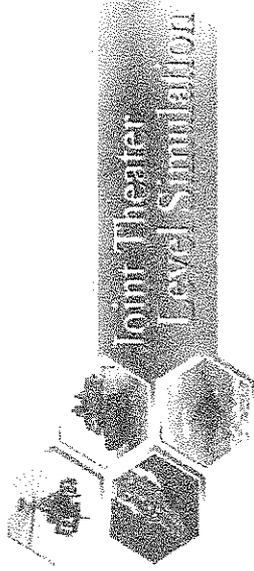
**Mr. A. Lo Presti**  
has successfully completed

**JTLS**  
**Advanced Concepts Training**

June 2007



  
Ronald J. Roland, Ph.D., President  
ROLANDS & ASSOCIATES Corporation



# CERTIFICATION

**Sr. Alessandro Lo Presti**  
has successfully completed

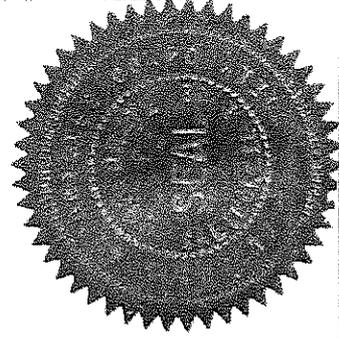
**JTLS Version 3.4.6**

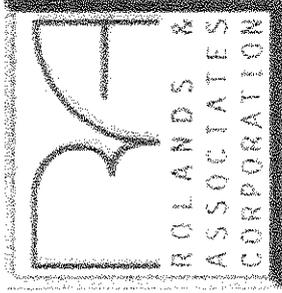
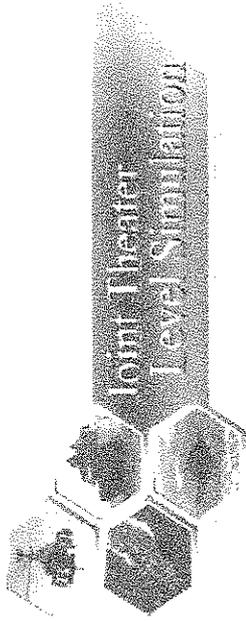
**Database Development**

**Procedures and Tools**

**Rome, Italy, January 2011**

Ronald J. Roland, PhD, President  
ROLANDS & ASSOCIATES Corporation





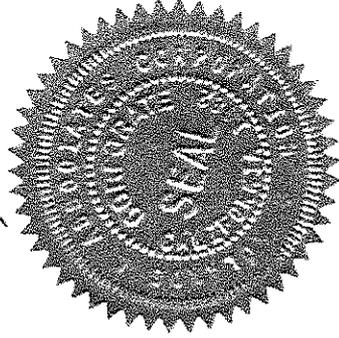
# CERTIFICATION

**Alessandro LO PRESTI**

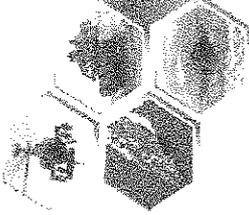
has successfully completed

**Initial Installation/Training  
Joint Theater Level Version Simulation (JTLS®)  
Version 3.4.5**

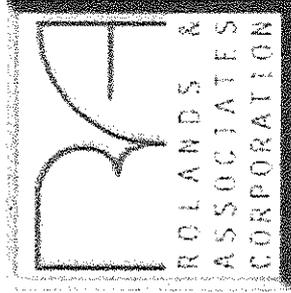
**Rome, Italy  
November 2010**



Ronald J. Roland, Ph.D., President  
ROLANDS & ASSOCIATES Corporation



Joint Theater  
Level Simulation



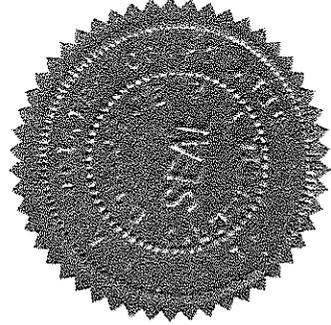
# CERTIFICATION

**Mr. A. Lo Presti**  
has successfully completed

**JTLS**

**Advanced Concepts Training**

June 2007



Ronald J. Roland, Ph.D., President  
ROLANDS & ASSOCIATES Corporation



# Certification

Alessandro Lo  
Presti

has successfully completed the course

NATO CAX OPERATOR  
CERTIFICATION

Istanbul, Turkey

8 - 13 June, 2009

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Erdal Cayirci".

Dr Erdal Cayirci  
Chief, CAX Support Branch

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mark Edgren".

Col Mark Edgren  
Chief, SMC4 Division

# Maurizio Morandi

**Data di nascita:** 10/10/1961 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile |

**Numero di telefono:** (+39) 3473232197 ( Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** [m.morandi@fabaris.it](mailto:m.morandi@fabaris.it)

**Indirizzo:** Via Monte Argentario 51, 00013, Fonte Nuova, Italia (Abitazione)

## PROFILO

Ho servito per circa 40 anni in vari Reparti della Difesa con mansioni operative e tecnico-logistiche che mi hanno portato ad acquisire una notevole esperienza nel settore militare. Dal 2007, presso l'allora Centro Interforze Modelli di Simulazione Operativa, ho assunto l'incarico tecnico per la gestione di reti e sistemi di simulazione, finalizzati all'esecuzione delle Computer Assisted Exercise (CAX). Il NATO M&S COE, dal 2014, ha richiesto periodicamente la mia assistenza per la preparazione di scenari e per la configurazione dei simulatori necessari all'espletamento dei corsi inerenti al M&S. Dalla fine del 2016 collaboro con la Fabaris quale esperto di Sistemi C2 e Sistemi di Simulazione, in particolare nella Gestione del Joint Theatre Level Simulation (JTLS) e l'integrazione con altri Sistemi.

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

11/2016 Roma, Italia

**M&S CONSULTANT FABARIS**

- ✓ Consulenza tecnica nel settore delle Esercitazioni Computer Assistite (CAX) e nella simulazione militare in generale
- ✓ Riveste la figura di Technical Controller nella gestione del simulatore strategico Joint Theatre Level Simulation (JTLS) e nella integrazione con altri sistemi (Masa, Wisdom, etc)
- ✓ Creazione/manutenzione scenari operativi e interoperabilità con i Sistemi di C2 per i corsi organizzati dal NATO M&S COE
- ✓ Attività di Formatore presso il NATO M&S COE: Organizzazione del NATO JTLS Foundation Course, supporto tecnico ai corsi NATO CAX SPECIALIST, NATO M&S BASIC COURSE e tutor ai corsi del NATO M&S COE sul sistema JTLS-GO.
- ✓ Creazione e gestione dell'ambiente di simulazione sviluppato presso il JOC del COVI con integrazione tra i vari sistemi di simulazione (JTLS – Wisdom – Tavolo Olografico) e Sistemi di C2 (JCOP, ICC, MCCIS, etc)
- ✓ Consulente ed Analista sul sistema gestito dal Comando Operativo di Vertice Interforze (COI) relativo ai trasporti strategici – Interactive Movement Transportation System (IMTS) e dell'annesso modulo Track & Tracing. Responsabile analisi e test della nuova APP del Sistema sviluppata su Sistemi Android

2007/2016 Roma, Italia

**RESPONSABILE TECNICO** Centro Interforze Modelli Simulazione Operativa (CIMSO) del Comando Operativo di Vertice Interforze (COI)

- ✓ Amministratore di Sistema su dominio Windows Server del networking di esercitazione del CIMSO
- ✓ Responsabile dello sviluppo, mantenimento e implementazione degli apparati presenti sulla rete
- ✓ Responsabile dell'installazione, mantenimento e aggiornamento del JTLS
- ✓ Istruttore ed utilizzatore sul campo del Sistema IMTS e Track & Tracing, nonché Analista e Consulente tecnico per le varie versioni del Sistema

2005/2007 Roma, Italia

ADDETTO SEZIONE OPERAZIONI TERRESTRI *Divisione J3 del Comando Operativo di Vertice Interforze (COI)*

- ✓ Addetto a seguire la condotta delle operazioni per agevolare le funzioni di comando e controllo
- ✓ Consulente sul sistema del Comando Operativo di Vertice Interforze (COI) relativo ai trasporti strategici – Interactive Movement Transportation System (IMTS) e dell'annesso modulo Track & Tracing

1998/2005 Montelibretti, Italia

CAPO NUCLEO SISTEMI INFORMATICI E ISTRUTTORE DI RADIOLOCALIZZAZIONE *Reconnaissance Surveillance and Target Acquisition Centre (RSTA)*

- ✓ Amministratore di Sistema su dominio Windows Server del networking dell'RSTA
- ✓ Responsabile dello sviluppo, mantenimento e implementazione degli apparati presenti sulla rete
- ✓ Amministratore del Sistema SIGE dell'Esercito
- ✓ Istruttore e consulente tecnico sul sistema di Radiolocalizzazione per Pattuglie Esploranti sviluppato dal Nucleo Sistemi Informatici

1981/1998 Roma, Italia

COMANDANTE DI UNITÀ E AD. SEZ. MAGG. E PERSONALE 8° Rgt. "Lancieri di Montebello"

- ✓ Comandante di Squadra e Capo Blindo "Centauro"
- ✓ Responsabile della gestione delle pratiche di Ufficiali, Sottufficiali, Truppa e Personale Civile
- ✓ Progettazione, sperimentazione e mantenimento di procedure automatizzate di rilevazione degli orari

## CERTIFICAZIONI

1. MS-DOS – Corso per terminalisti
2. SIGE – Corso per Amministratore di Sistema
3. ORACLE – Data Base Administrator
4. SIGE – Corso Avanzato per Amministratore di Sistema
5. IMTS – Corso per Istruttore IMTS e T&T
6. JTLS - Advanced Concepts Training
7. JTLS – Exercise Technical Control Course
8. JTLS – Technical Coordinator Course
9. JTLS – Cax Manager Course
10. JTLS – NATO C2 Systems Interoperability Workshop
11. NATO – Exercise Planning Course
12. NATO – Computer Assisted Exercise Specialist Certification Course
13. NATO – Technical Support in Nato CAX Specialist Certification Course
14. JTLS – System Setup and Configuration Course
15. JTLS-GO – Basic Modeling
16. JTLS-GO – Using JTLS-GO for Analysis
17. JTLS-GO – Modeling in Support of Targeting Process
18. JTLS-GO – Ver. 6.2 – Capabilities Course
19. NATO – Instructor 15th NATO CAX Specialist Certification Course
20. NATO – Support Police Operational Mentor & Liason Team Training
21. CAX – Southeastern Europe Simulation Exercise SEESIM 08
22. CAX – Esercitazione Interforze LAMPO 13
23. CAX – Exercise DOUHET 2013

24. CAX – Exercise LIGHTNING 2012

25. CAX – Exercise DOUHET 2012

## COMPETENZE PERSONALI

- ✓ Lingua Madre italiano
- ✓ Altre lingue inglese B2
- ✓ Competenze Professionali:
  - Ottima padronanza:
    - nell'amministrazione di un dominio Windows Server con mail server su Exchange
    - nella gestione di un ambiente di virtualizzazione mediante VmWare
    - nella gestione di un ambiente Linux mediante Red Hat
    - nella gestione di un DB mediante Oracle/PostgreSQL

## DATI PERSONALI

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*



## 2° Centro Calcolo Elettronico dell'Esercito



Si attesta che

IL SERG. MAGG. MORANDI MAURIZIO

ha frequentato

PRESSO QUESTO CENTRO

il corso

TERMINALISTI PROCEDURE MS-DOS

dal

al

16 ott. 1989

27 ott. 1989

con profitto

MOLTO BUONO

Roma

2° CENTRO



# *SCUOLA TRASPORTI E MATERIALI*

## *Attestato di Frequenza*

*Il Mar.Ca. Maurizio MORANDI*

*ha frequentato con successo il*

*3° Corso per amministratori di sistema SIE-LOG*

*dal 11 settembre 2000*

*al 29 settembre 2000*

*Roma , 29 settembre 2000*



*IL COMANDANTE*  
*( Brig. Gen. Vincenzo DE LUCA )*



# *Attestato di Partecipazione*

CORSO DBA ORACLE

23 settembre 2002 / 04 ottobre 2002

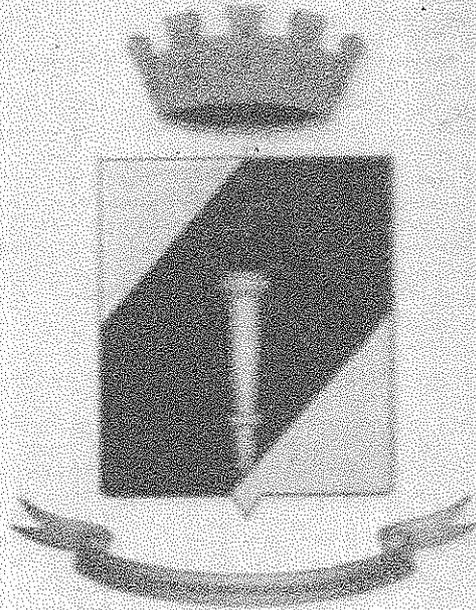
*Mar. Ca. e. Morandi Maurizio*

Responsabile *[Signature]*

Dacene *[Signature]*

Microsoft  
CERTIFIED





# *SCUOLA TRASPORTI E MATERIALI*

## *ATTESTATO DI FREQUENZA*

*Il Mar. Ca. Maurizio MORANDI*

*ha frequentato con successo il  
2° Corso avanzato per Amministratori del Sistema SIGE.*

*dal 31 marzo 2003*

*al 04 aprile 2003*

*Roma , 04 aprile 2003*

*UFFICIO ISPETTORE DELL'ARMA TRASPORTI E MATERIALI E COMANDANTE DELLA SCUOLA*  
*(Magg. Gen. Vincenzo DE LUCA)*

Si attesta che il

**1° M. UO MORANDI Maurizio**

ha partecipato con successo al corso per

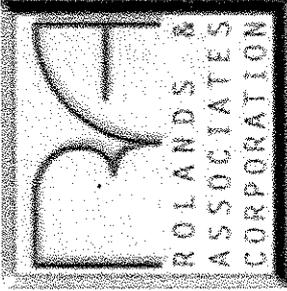
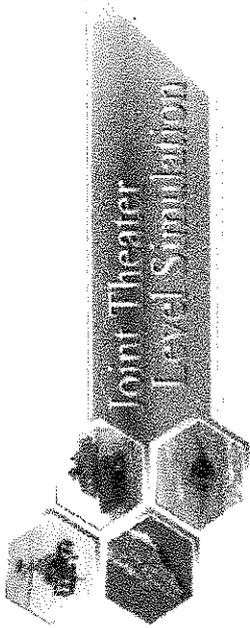
"ISTRUTTORE del sistema INTERACTIVE MOVEMENT & TRASPORTATION SYSTEM (I.M.T.S.) e dell'annesso modulo TRACK & TRACING"

che si è svolto a Roma, c/o COI Difesa, dal 22 Maggio 2006 al 26 Maggio 2006.

Il responsabile Sviluppo I.M.T.S. Overwatch è l'ingegner Ugo  
Capponcione (Allegato 1/10)

Ugo

05 Giugno 2006



# CERTIFICATION

**1 Milo f. M. Morandi**

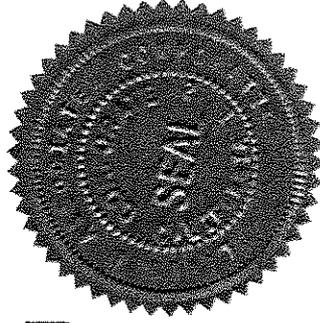
has successfully completed

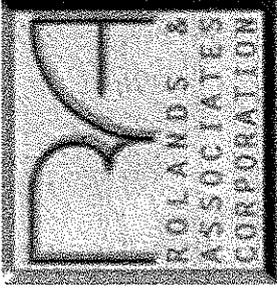
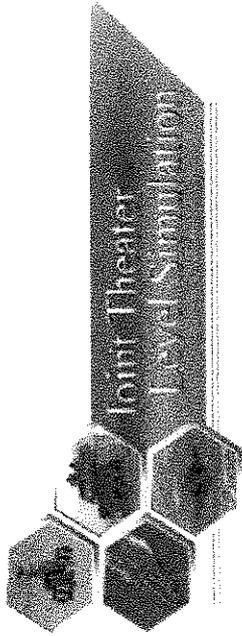
**JTLS**

**Advanced Concepts Training**

June 2007

Ronald J. Roland, Ph.D., President  
ROLANDS & ASSOCIATES Corporation





# CERTIFICATION

**1° Mar. Lgt Maurizio Morandi**

has successfully completed

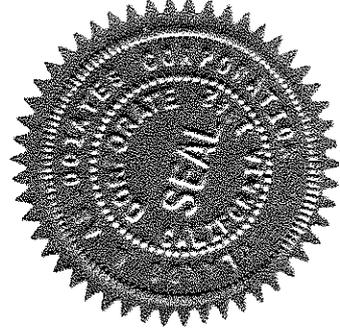
**JTLLS Version 3.4.6**

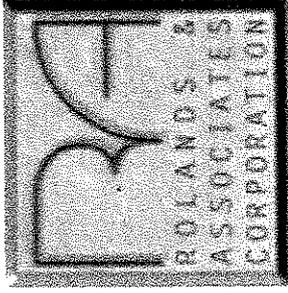
**JTLLS Exercise Technical Control Course**

Rome, Italy

7-11 March 2011

Ronald J. Roland, Ph.D., President  
ROLANDS & ASSOCIATES Corporation





# CERTIFICATION

**WO1 Maurizio Morandi**

has successfully completed

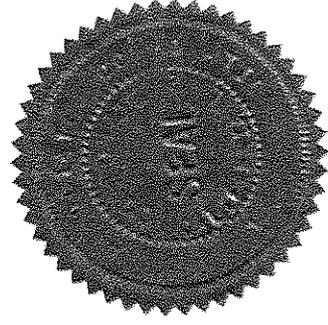
**Technical Coordinator Course**

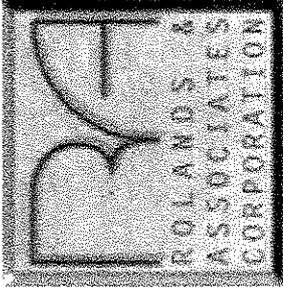
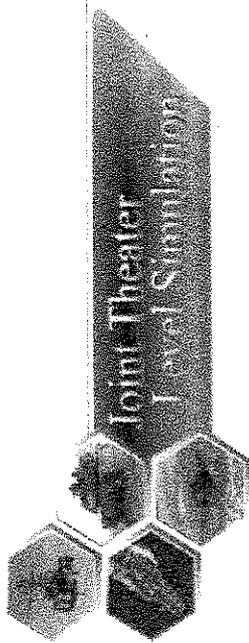
Rome, Italy

8 June 2012

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ronald J. Roland".

Ronald J. Roland, PhD, President  
ROLANDS & ASSOCIATES Corporation





# CERTIFICATION

**WO1 Maurizio Morandi**

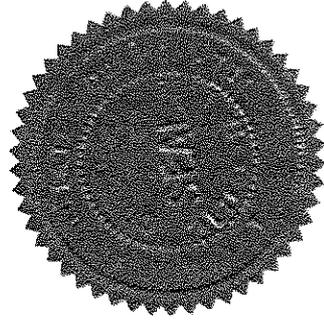
has successfully completed

**CAX Manager Course**

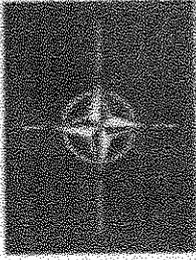
Rome, Italy

1 June 2012

Ronald J. Roland, PhD, President  
ROLANDS & ASSOCIATES Corporation



# ITALIAN JOINT OPERATIONS HEADQUARTERS



This is to Certify that

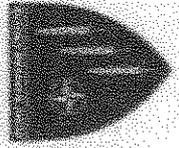
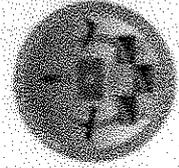
**W.O. Maurizio MORANDI**

has successfully completed the

## **“JTLS - NATO C2 Systems Interoperability” Workshop**

24 – 26 January 2012,  
at the Joint Operational M&S Centre, IT-JOHQ, Rome, ITALY

Mr. Ivan VIANELLO, JWC CAX Branch  
INSTRUCTOR



Capt. (IT Navy) Massimo TRAVAGLIO  
CIMSO DIRECTOR

This Workshop was supported by the  
NATO Modelling and Simulation Center of Excellence (M&S CoE), in collaboration with NATO Joint Warfare Centre

# CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This is to certify that

**CWO Maurizio Morandi, ITA-A**

has successfully completed the

**Exercise Planning Course  
Mobile Education & Training Team**

Presented during the period of

**9 - 13 December 2013**

**Comando Operativo di vertice Interforze, Roma**



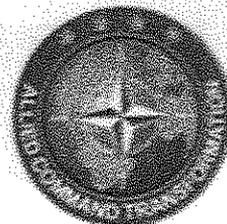
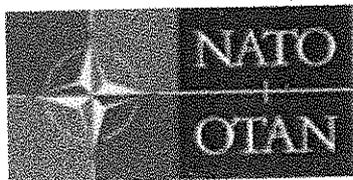
**W. Scott Butler**  
Captain, United States Navy  
Commandant  
NATO SCHOOL Oberammergau



**Ludovico Chianese**  
Colonel, Italian Air Force  
Branch Head, J7  
Italian Joint Operations HQ



**NATO SCHOOL**  
Oberammergau



# Certification

OR9

**Maurizio MORANDI**

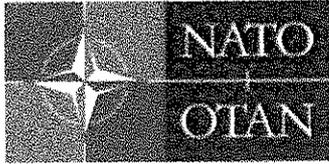
has successfully completed the

**NATO COMPUTER ASSISTED  
EXERCISE SPECIALIST  
CERTIFICATION COURSE**

**ROME, Italy 23 June – 02 July 2014**

*The course is designed to provide the students with a basic knowledge package about NATO exercises and training. It is focused to develop the operator skills and required for an effective conduct of a CAX. The final aim is to create a pool of national CAX specialists aware of the CAX support tools used in the Response Cells during NATO NRF CAX.*

Col. Stefano NICOLÒ  
Director, NATO M&S COE



Modelling & Simulation  
Centre of Excellence



## Certification

**Mr. Maurizio MORANDI**

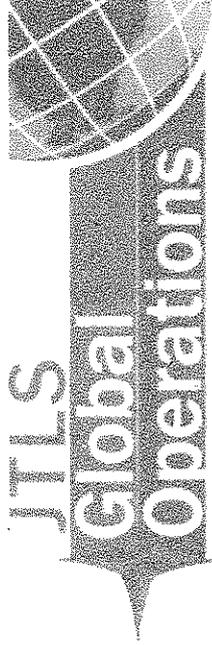
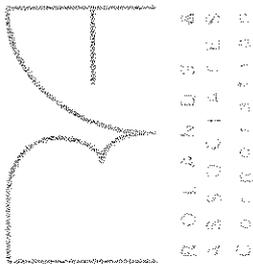
for his remarkable performance as  
*Technical Support* during the

## NATO COMPUTER ASSISTED EXERCISE SPECIALIST CERTIFICATION COURSE

ROME, Italy 19 – 28 June 2017

*The course is designed to provide the students with a basic knowledge package about NATO exercises and training. It develops the operator skills for an effective conduct in the Response Cells during NATO NRF CAX.*

Capt. (ITA NAVY) Vincenzo MILANO  
Director, NATO GAM&S COE



## CERTIFICATION

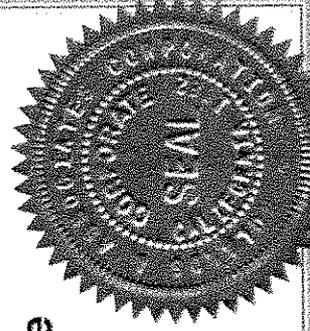
**Mr. Maurizio Morandi**  
Modeling and Simulation Centre of Excellence  
has completed

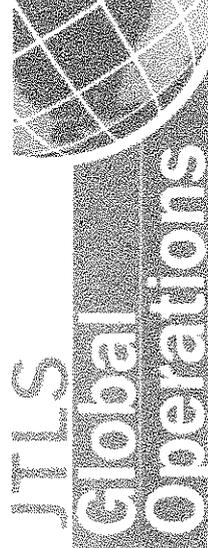
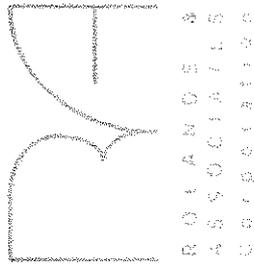
**JTLS 5.0 System Setup and Configuration**  
**Joint Theater Level Simulation – Global Operations**  
**(JTLS-GO®)**  
at the

**Modeling and Simulation Centre of Excellence**  
**Rome, Italy**

April 2018

Ronald J. Roland, Ph.D.  
President





**CERTIFICATION**

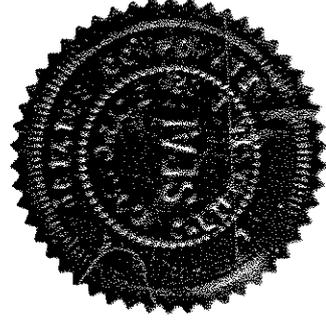
Mr. Maurizio Morandi  
NATO Modelling & Simulation Centre of Excellence  
has completed

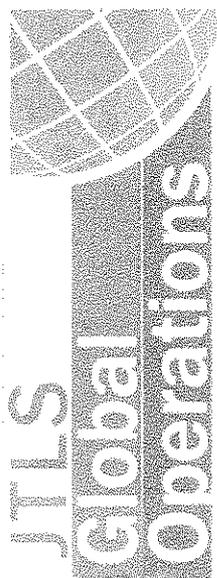
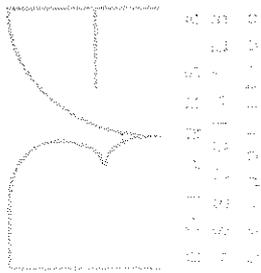
Joint Theater Level Simulation – Global Operations  
(JTLS-GO®)  
JTLS-GO 110: Basic Modeling

Rome, Italy

MAY 2019

Ronald J. Roland, Ph.D.  
President





**CERTIFICATION**

Mr. Maurizio Morandi  
NATO Modeling and Simulation Center of Excellence  
Rome, Italy  
has completed

Joint Theater Level Simulation – Global Operations  
(JTLS-GO®)

Using JTLS-GO for Analysis

05 – 08 October 2020

Ronald J. Boland, Ph.D.  
President



**BRANDS & ASSOCIATES**

**JTLS Global Operations**

ROLANDS & ASSOCIATES

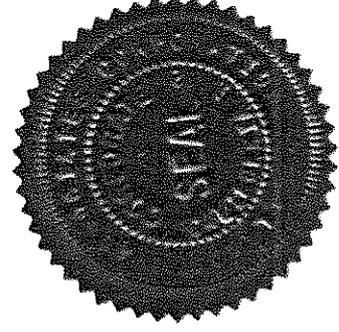
**CERTIFICATION**

**CIV Maurizio MORANDI**  
NATO Modeling and Simulation Center of Excellence  
Rome, Italy

has successfully completed the course

JTLS-GO Modeling In Support Of Targeting Process

Joint Theater Level Simulation – Global Operations  
(JTLS-GO®)



15 to 19 November 2021

*Ellen Roland*

Ellen Roland.  
President

# CERTIFICATE OF COMPLETION

This Certifies That

**Maurizio Morandi**

Has Successfully Completed The

**JTLS-GO 6.2 Capabilities Course**

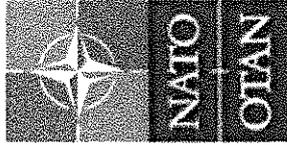
October 2022

Modeling and Simulation Center of Excellence

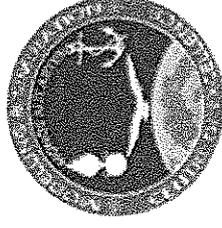
Rome, Italy



Instructor



**NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION**  
Modelling & Simulation Centre of Excellence



This certification is presented to

**Mr. Maurizio MORANDI**

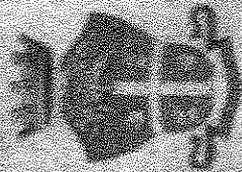
for his remarkable performance as Instructor for the

**15<sup>th</sup> NATO Computer Assisted Exercise Specialist Certification Course**

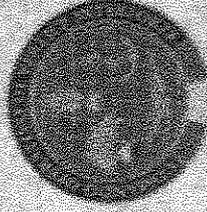
10–14 July 2023

Francesco PACILLO, Col. ITA Army,  
NATO M&S CoE Director

Hosted by NATO M&S CoE  
NATO Accredited Education and Training Facility



NATO TRAINING PHASE 2



# POMLT TRAINING

POLICE OPERATIONAL MENTOR & LIAISON TEAM

The Joint Operations Headquarters J7 Division confers  
this certificate to recognize

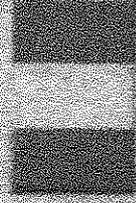
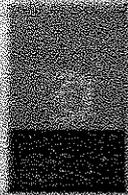
**OR9 MORANDI MAURIZIO**

for his contribution to NATO POMLT Phase II Training  
as SME / INSTRUCTOR / FACILITATOR

held at the  
Italian Joint Operations Headquarters

Rome 4 - 8 July 2011

THE J7 DIVISION CHIEF  
(Col. Fabio SWIBONE)



# SEESIM 08

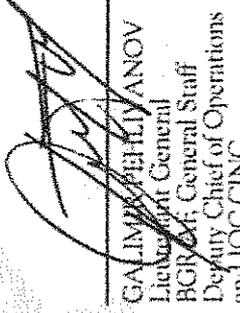
22-31 October 2008  
Sofia, Bulgaria

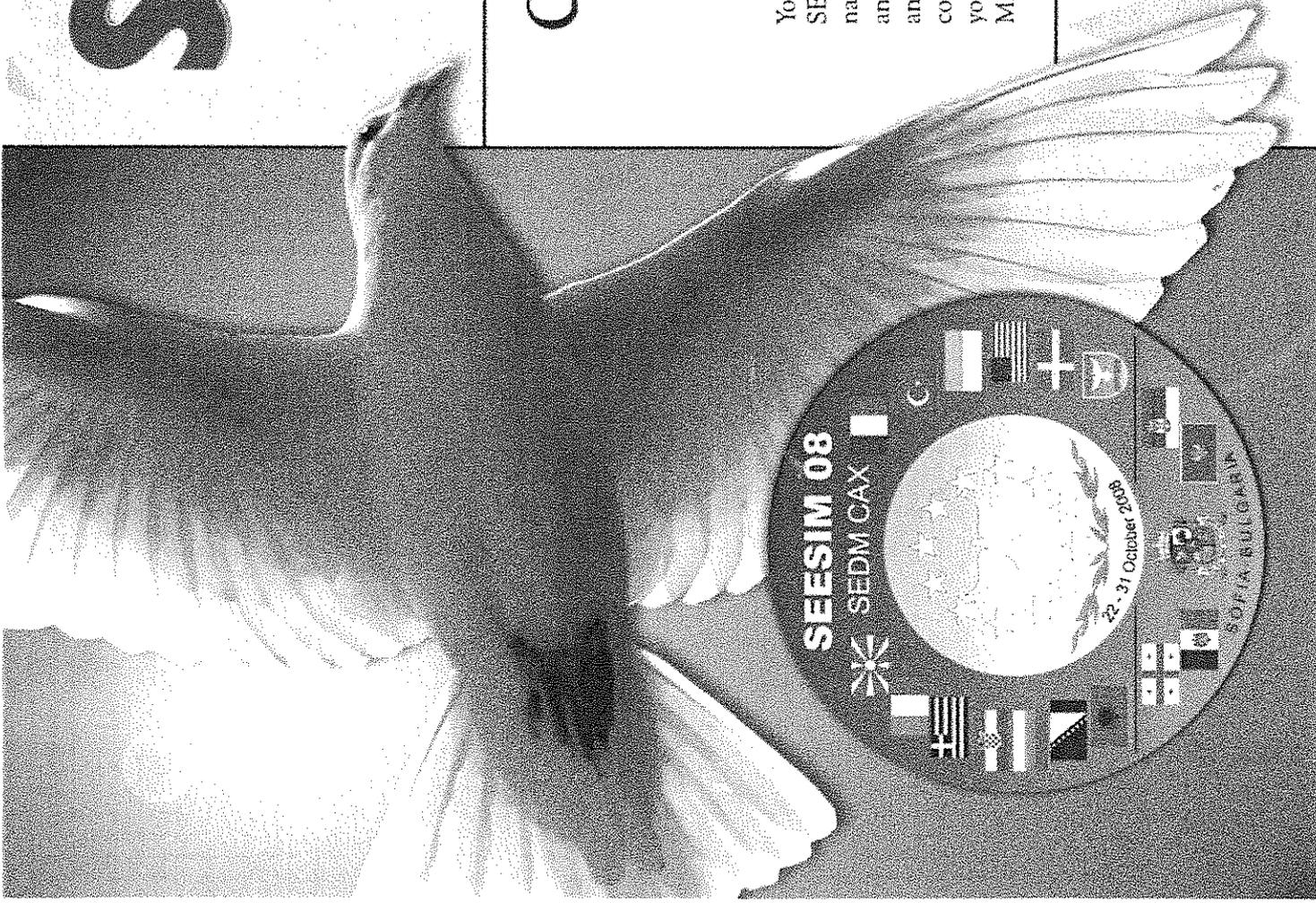
## Certificate of Participation

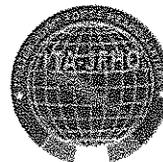
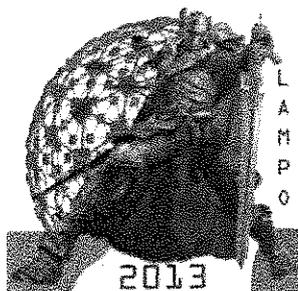
presented to

*CWO AF Maurizio MORANDI*

Your participation in the Fourth Southeastern Europe Simulation Exercise, SEESIM 08, has benefited your nation and organization through improved national and regional Civil-Military operations, cooperation, interoperability and communications. You have enabled your decision makers to respond to and prepare for future civil disasters more successfully, hence directly contributing to security cooperation in the region. We hereby recognize your individual contributions on behalf of the Southeastern Europe Defense Ministerial (SEDM) framework.

  
GALIM PEHLIYANOV  
Lieutenant General  
BGR Af; General Staff  
Deputy Chief of Operations  
and JOCCINC





## COMANDO OPERATIVO DI VERTICE INTERFORZE

*si attesta che il*  
*1° Mar. LGT Maurizio MORANDI*

*ha preso parte all'esercitazione interforze*

*LAMPPO 13*

*Svoltasi dal 3 al 14 marzo 2014*

*Aeroporto "Francesco BARACCA"*  
*Roma Centocelle, 14 marzo 2014*

IL DIRETTORE DELL'ESERCITAZIONE  
(Col. Ludovico CHIANESE)



**ITALIAN JOINT OPERATIONS HEADQUARTERS**

This is to certify that

***CHIEF WO Maurizio MORANDI***

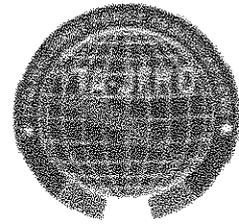
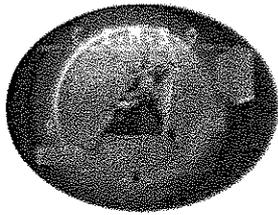
attended the

**EXERCISE "DOUHET 2013"**

Rome, 2013 May 6° - 10°

IL DIRETTORE DI ESERCITAZIONE  
Gen. B.A. Eugenio LUPINACCI

*Gen. BA Lupinacci Eugenio*



COMANDO OPERATIVO DI VERTICE INTERFORZE  
ESERCITAZIONE "LIGHTNING 2012"

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

*rilasciato al*

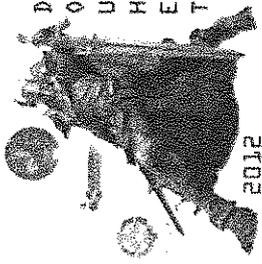
***1° Mar. Lgt. Maurizio MORANDI***

Roma, 14 dicembre 2012

IL DIRETTORE DI ESERCITAZIONE  
Col. Ludovico CHIANESE



*Italian Joint Operations Headquarters*



This is to certify that

**Lgt. Maurizio MORANDI**

attended the

**Computer Assisted Exercise DOUHET 2012**

*Rome, 2012 June 1<sup>st</sup> - 8<sup>th</sup>*

The Officer Scheduling the Exercise  
LtGen Marco BERTOLINI



## Attila Andrei Aknai

Data di nascita: 11/01/1991

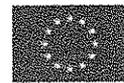
Nazionalità: Italiana, Romena

### CONTATTI

Via Raddusa 48, Piano 1,  
interno 6  
00133 Roma, Italia  
(Abitazione)

✉ [aa.aknai@gmail.com](mailto:aa.aknai@gmail.com)

☎ (+39) 3920937379



europass

### ESPERIENZA LAVORATIVA

01/01/2024 - ATTUALE

#### Team Leader - Full Stack Developer Fabaris S.p.A.

**FOC COVI (Comando di Vertice Interforze) (Build 1 - Lotto 20)**  
1) **JDSP**

Analisi, Progettazione ed implementazione di un nuovo connettore dati per **WISDOM** per l'implementazione del protocollo JDSP proprietario del JTLS-GO. Canale per il trasferimento alternativo al HLA per un maggior dettaglio ed efficienza di trasferimento dei dati tra il simulatore e la piattaforma **WISDOM**

**Tecnologie Utilizzate:** C++ 13, Protocolli HTTP/HTTPS e WebSocket/WSS, Podman/Docker, Bash, Make

#### 2) **JSYNC - Generazione Order File**

Integrazione di nuove funzionalità all'interno dell'applicativo JSync in particolare la generazione degli order file per aggiornare le posizioni delle unità anche durante la fase di esecuzione del JTLS.

**Tecnologie Utilizzate:** Java 8, Hibernate, JPA, PostgreSQL, GIT, Java Swing, JAX-WS, SOAP, UBUNTU (Linux), VMWare.

01/12/2022 - 31/12/2023

#### Team Leader - Full stack developer Fabaris Spa

**FOC COVI (Comando di Vertice Interforze) (Build 0 - Lotto 19)**

#### 1) **JSYNC**

Analisi, progettazione e realizzazione di soluzioni software per l'interscambio di dati geospaziali ed anagrafici reali fornite nel contesto della Difesa dai sistemi di Comando e Controllo (C2) già operanti in tale ambito (C2I Difesa, JCOP) ed il sistema di simulazione JTLS-GO.

**Tecnologie Utilizzate:** Java 8, Hibernate, JPA, PostgreSQL, GIT, Java Swing, JAX-WS, SOAP, UBUNTU (Linux), VMWare.

#### 2) **Integrazione con il Tavolo Olografico**

Analisi, progettazione e realizzazione di soluzioni software per l'interscambio di dati geospaziali 3D per la rappresentazione su tavoli tattici evoluti esportando porzioni di terreno edifici ed unità in formato UDP.

**Tecnologie Utilizzate:** Typescript, PostgreSQL, GIT, UBUNTU (Linux), VMWare.

31/08/2019 - 30/11/2022 Roma, Italia

#### Full Stack Developer Fabaris S.p.A.

TEAM LEADER NELLO SVILUPPO "FULL STACK" DELLA PIATTAFORMA **WISDOM** PRESSO IL NATO MODELLING & SIMULATION CENTER OF EXCELLENCE CHE PREVEDE:

- **CONFIGURARE UNO O PIÙ SCENARI** GEOGRAFICI DA POTER FACILMENTE RIUTILIZZARE
- **DIVERSE ISTANZE** DELLO STESSO SCENARIO OGNUNA DELLE QUALI AVRA' UN DATABASE DEDICATO ED ISOLATO
- **WIDGET E TOOL** DELLA MAPPA E DEI SUOI CONTENUTI SONO CONFIGURABILI TRAMITE GUI.
- **TOOL CONDIVISI** TRA TUTTI GLI SCENARI, COME QUELLO DI STATISTICHE OPPURE LINE OF SIGHT.
- **IMPLEMENTAZIONE DI UN CONNETTORE DATI** PER IL SUPPORTO DEL PROTOCOLLA **HLA** RENDENDO **WISDOM** FEDERABILE CON I MAGGIORI SIMULATORI UTILIZZATI IN AMBITO MILITARE NAZIONALE E NATO (**JTLS-GO, MASA SWORD, JCATS**)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **BACKEND** STATELESS CON REST API BASATE SU **NODEJS/EXPRESS**
- **FRONTEND** SPA BASATA SU **VUEJS 2.0, OPENLAYERS 6 BOOTSTRAP 4+ CesiumJS**
- **DATABASE** PostgreSQL con PostGIS e pgRouting
- **OS:** Linux Debian/Ubuntu; Red Hat Enterprise Linux 8
- **GIS:** Qgis 3, Qgis server, Gdal, Grass
- **Architettura:** Container/Kubernetes, Docker, Kubernetes
- **Tecnologie:** Javascript/Typescript, Python, Java, HTML/CSS

E' STATO INOLTRE FORNITO SUPPORTO PER TUTTE LE ATTIVITA' DEL CENTRO MATURANDO ESPERIENZA PLURIENNALE NELL'UTILIZZO DI SISTEMI E STRUMENTI IN USO PRESSO IL M&S COE

**31/08/2014 – 30/08/2019** Roma, Italia

**Full Stack Developer** Fabaris S.p.A.

SVILUPPO ED ANALISI DEL PROGETTO NATO URBANISATION PROJECT CHE PREVEDE LA REALIZZAZIONE 2D-3D DI NA CITTA SU MODELLO EUROPEO, TALE MODELLO PREVEDE LA REALIZZAZIONE DI PIU' LIVELLI CHE POSSANO RAPPRESENTARE SIA LE INFRASTRUTTURE CRITICHE (RETE ELETTRICA, RETE IDRICA, RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS, TELECOMUNICAZIONI... ETC), INOLTRE PREVEDE ANCHE UNA PARTE DI ANALISI DI QUESTI LIVELLI SOVRAPPOSITI PER POTER DARE UN FEEDBACK MOSTRANDO AD ESEMPIO LE AREE DI DISSERVIZIO, SIA DIRETTA CHE INDIRETTA, DELLE RETI CHE COMpongONO LA CITTA TRAMITE STRUMENTI GIS ESRI (SUITE ARCGIS DESKTOP, ARCGIS PRO, ARCGIS SERVER e PORTAL FOR ARCGIS)

**03/2014**

**Supporto Specialistico** Fabaris S.p.A.

Fornito supporto specialistico durante lo svolgimento dell'esercitazione di tipo CAX Lampo 13 che vedeva l'utilizzo intensivo del simulatore militare JTLS con integrati i sistemi di comando e controllo (C2) Siaccon, ICC, MCCIS

**31/05/2012 – 30/08/2014** Roma, Italia

**Sviluppatore JAVA** Fabaris SRL

SVILUPPO APPLICAZIONI JAVA PER WEB E DESKTOP, IN PARTICOLARE GRASP, UN SISTEMA DI RACCOLTA DATI CON DISPOSITIVI ANDROID CHE SINCRONIZZAVANO SIA I FORMULARI DISPONIBILI PER LA COMPILAZIONE SIA QUELLI COMPILATI NON APPENA LA RETE CELLULARE O WIFI ERA DISPONIBILE. IN CONDIZIONI ESTREME CON LA PRESENZA DELLA SOLA RETE GSM ERA POSSIBILE SINCRONIZZARE I DATI TRA DISPOSITIVO E SERVER TRAMITE UNO SCAMBIO DI SMS CHE VENGONO INTERCETTATI DALL'APP E NOTIFICATO LA SINCRONIZZAZIONE ALL'UTENTE

**31/08/2011 – 30/05/2012** Roma, Italia

**Sviluppatore Java e Flex** Fabaris SRL

PERSONALIZZAZIONE PIATTAFORMA LIVECYCLE TRAMITE COMPONENTI JAVA E INTERFACCIA UTENTE FLEX. PERSONALIZZAZIONE WORKSPACE DI ADOBE LIVECYCLE PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA(ENTERPRISE MANAGEMENT) DI GESTIONE DELLE RISORSE UMANE COSI DA STRUTTURARE L'INTEGRAZIONE CON ACTIVE DIRECTORY E CONSENTIRE L'ACCESSO CON LE CREDENZIALI DI DOMINIO, INOLTRE PREVEDE WORKFLOW AUTOMATIZZATI PER LA RICHIESTA E L'APPROVAZIONE DELLE FERIE CON AUTOCOMPLETAMENTO DEL TIMETRAKER PER LE GIORNATE RICHIESTE ED IL CONTEGGIO DELLE FERIE RIMANENTI. IL SISTEMA PREVEDE SIA SISTEMI DI GESTIONE DEI PROGETTICOMMESSE SIA DI REPORTISTICA AD HOC PER LE ESIGENZE AZIENDALI. ATTUALMENTE TALE SISTEMA VIENE ADOPERATO DALLA FABARIS COME SISTEMA DI TRACCIAMENTO DELLE ATTIVITA SVOLTE DALLE PROPRIE RISORSE UMANE

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**14/12/2021**

**Google Cloud Certified – Professional Cloud Architect** Google

**11/2021**

**JTLS-GO Modelling In Support of Targeting Process** Rolands & Associates

**03/2021**

**AWS Certified Cloud Practitioner (CLF)**

**11/2020**

**Google Cloud Certified - Associate Cloud Engineer**

**01/2017**

**Oracle Certified Associate Java SE 8 (Codice certificato 250813815OCAJSE8)** Oracle

11/2016

## WebGIS con QGIS Faunalia

Creazione di semplici applicazioni web 3D navigabili  
Gli standard *Open Geospatial Consortium* per la pubblicazione WebGIS  
WMS, WFS, WFS-T, WCS, WPS  
Installazione e configurazione di QGIS server  
Pubblicare servizi WMS e WFS  
WebGIS ricchi di funzioni: [QGIS web client \(demo\)](#) e [LizMap](#)

10/2016

## Geodatabase Postgresql e PostGIS Faunalia

Introduzione a PostgreSQL  
Ottimizzazione di PostgreSQL  
Introduzione a PostGIS (standard Open Geospatial Consortium)  
Geodatabase: struttura e formato dati  
Schemi, tabelle, viste, funzioni  
Creazione di un database geografico PostGIS e QGIS  
importazione ed esportazione shapefile ed altri formati  
digitalizzazione query, plugins avanzati, storicizzazione, ecc.  
Analisi spaziali in SQL: esercizi pratici, di base ed avanzati  
Indici spaziali  
Benchmarking  
Funzioni avanzate di geodatabase  
Sistemi di riferimento spaziale, conversione tra sistemi di coordinate  
I raster in PostGIS  
Cenni sulla topologia  
Copia e salvataggio

09/2016

## Analisi con QGIS Faunalia

- Analisi vettoriali di base
  - dissolve, merge, overlay, buffer, gestione delle tabelle di attributi, ecc.
- Correzione di errori topologici e semplificazione dei vettori
- Analisi raster
  - analisi geomorfologica: creazione di modelli digitali del terreno, curve di livello, mappe di pendenza, esposizione, ombreggiatura
  - interpolazioni
  - analisi di distanza
  - riclassificazione dei raster, algebra delle mappe
  - statistiche zonali
  - esempi: analisi di intervisibilità, idrologiche, multi criterio: mappe di priorità, mappe di rischio
- Analisi d'immagine
  - classificazione automatica dell'uso del suolo
  - estrazione di elementi
- Gestione delle proiezioni
- Calcolatore raster e vettoriale
- Creazione di modelli tramite interfaccia grafica
- Automazione di analisi ricorsive ed in serie tramite interfaccia grafica
- Script per l'automazione di processo

07/2014

**NATO CAX Specialist - Certificate Ser: NU0203 dtd March 10th 2014 M&S CoE NATO**  
Accredited Education and Training Facility

Roma, Italia

**Diploma come Ragioniere, Perito Commerciale e Programmatore I.T.C. Pero Calamandrei**

GESTIONE AZIENDALE MEIDANTE L'UTILIZZO DI PROGRAMMI IN LINGUAGGIO  
COBOL PER L'AUTOMAZIONE DELLE OPERAZIONI

**Indirizzo** Via Carlo Emery 97, 00188, Roma, Italia **Campo di studio** Ragioniere, Perito Commerciale e Programmatore

**Voto finale** 100/100

## COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: rumeno

Altre lingue:

italiano

Ascolto C2

Produzione orale C2

Lettura C2

Interazione orale C2

Scrittura C2

---

inglese

Ascolto B2

Produzione orale B2

Lettura C1

Interazione orale B2

Scrittura B2

---

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## COMPETENZE DIGITALI

Conoscenze medie di Python Git GitHub Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

### JAVA

Java SE Java/Java EE Hibernate, jpa J2EE, Spring

### WEB

Buona conoscenza di TypeScript, React.js, Vue.js, Node.js Express Buona conoscenza di HTML, Javascript and CSS Webpack Bootstrap Javascript/Query/JavaScript/Ajax/CSS/Vue Node JS

### OPERATING SYSTEMS

LINUX(Ubuntu) Windows

### DATABASE

Sql/MySql SQL - Microsoft SQL Server

### GIS

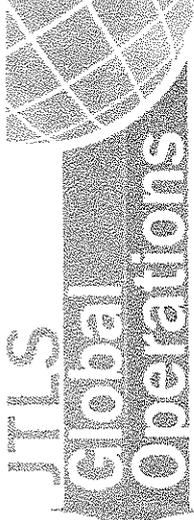
Buona conoscenza dei software QGIS e ArcGIS OpenLayers ArcGIS JS

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

**ERA**

ROLANDS &  
ASSOCIATES



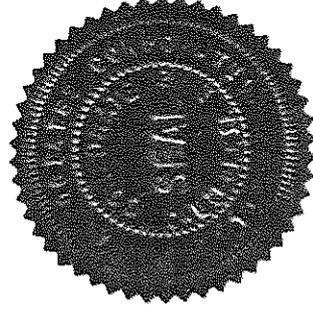
**CERTIFICATION**

**CIV Attila Andrei AKNAI**  
**NATO Modeling and Simulation Center of Excellence**  
**Rome, Italy**

has successfully completed the course

**JTLS-GO Modeling In Support Of Targeting Process**

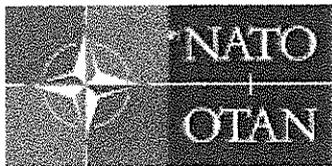
**Joint Theater Level Simulation – Global Operations**  
**(JTLS-GO®)**



**15 to 19 November 2021**

*Eileen Roland*

Eileen Roland.  
President



# Certification

Mr.

**Attila AKNAI**

has successfully completed the

## **NATO COMPUTER ASSISTED EXERCISE SPECIALIST CERTIFICATION COURSE**

**ROME, Italy 23 June – 02 July 2014**

*The course is designed to provide the students with a basic knowledge package about NATO exercises and training. It is focused to develop the operator skills and required for an effective conduct of a CAX. The final aim is to create a pool of national CAX specialists aware of the CAX support tools used in the Response Cells during NATO NRF CAX.*

Col. Stefano NICOLÒ  
Director, NATO M&S COE

INFORMAZIONI PERSONALI

**CIOFFI SALVATORE**



📍 ROMA

☎ +39 3393596717

✉ [cioffi.salvatore@gmail.com](mailto:cioffi.salvatore@gmail.com)

🌐 <https://www.linkedin.com/in/cioffi-salvatore>

Sesso **Maschile** | Data di nascita **01/10/1980** | Nazionalità **Italiana**

POSIZIONE RICOPERTA

**Program Manager / Analista**

PROFILO

Project Manager e Analista con 15 anni di esperienza nella progettazione e realizzazione di soluzioni software per la Pubblica Amministrazione e grandi società nazionali.

Versatilità, flessibilità e capacità organizzative maturate collaborando a più di 15 progetti con Clienti e piattaforme tecnologiche differenti ricoprendo diversi ruoli all'interno del ciclo di vita delle attività da Progettista a Program Manager se su più progetti.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/2024 – in corso

**Analista/Program Manager**  
S3K S.p.A.

Progetto: **FOC-COVI (Build 1 – Lotto 20)**

Cliente: **COVI (Comando Operativo di Vertice Interforze)**

Attività svolta: **Analisi, progettazione e realizzazione di soluzioni software per l'interscambio di dati spaziali ed anagrafici forniti dagli scenari simulativi del sistema di simulazione JTLS-GO ed il Sistema WISDOM, attraverso l'utilizzo del protocollo JDSP.**

Ambiente tecnologico di riferimento: **Microsoft Project, linguaggio C++13, protocollo HTTPS e WSS, JSON, DOCKER/PODMAN, GIT, UBUNTU (Linux), RHEL 8.7 (Linux), VMWare, Bash scripting, Make .**

Attività o settore: **Analisi dei requisiti; Testing, sviluppo e manutenzione software; Progettazione software.**

12/2022 – 12/2023

**Analista/Project Manager**  
S3K S.p.A.

Progetto: **FOC-COVI (Build 0 – Lotto 19)**

Cliente: **COVI (Comando Operativo di Vertice Interforze)**

• **JSYNC**

Attività svolta: **Analisi, progettazione e realizzazione di soluzioni software per l'interscambio di dati geospaziali ed anagrafici reali forniti nel contesto della Difesa dai sistemi di Comando e Controllo (C2) già operanti in tale ambito (C2I Difesa, JCOP) ed il sistema di simulazione JTLS-GO.**

Ambiente tecnologico di riferimento: **Microsoft Project, Java 8, Hibernate, JPA, PostgreSQL, GIT, Java Swing, JAX-WS, SOAP, UBUNTU (Linux), RHEL 8.7 (Linux), VMWare.**

Attività o settore: **Analisi dei requisiti; Testing, sviluppo e manutenzione software; Progettazione software.**

• **Middleware Tavolo Olografico**

Attività svolta: **Analisi, progettazione e realizzazione di soluzioni software per l'interscambio di dati geospaziali 3D per la rappresentazione su tavoli tattici evoluti esportando porzioni di terreno, edifici ed unità in formato UDP.**

Ambiente tecnologico di riferimento: **DSM, DEM, PostgreSQL, GIT, UBUNTU (Linux), RHEL 8.7 (Linux), VMWare.**

Attività o settore: **Analisi dei requisiti; Testing, sviluppo e manutenzione software; Progettazione software.**

06/2022 – 11/2022

**Analista**  
S3K S.p.A

Progetto: **WISDOM**

Cliente: **Center of Excellence Modelling & Simulation (NATO).**

Attività svolta: **Analisi, progettazione e realizzazione di soluzioni per la raccolta, integrazione e rappresentazione di dati geografici ed anagrafici modellati da sistemi di simulazione.**

Ambiente tecnologico di riferimento: **Microsoft Project, NodeJS, Javascript, Typescript, PostgreSQL PostGIS, OpenLayers, GDAL, GeoGrass, QGIS, QGIS Server, HTML5, UBUNTU (Linux), RHEL 8.7 (Linux), VMWare, GIT, Vue.js 2, CesiumJS, DOCKER/PODMAN.**

Attività o settore: **Analisi dei requisiti; Testing, sviluppo e manutenzione software; Progettazione software.**

04/2021 – 06/2022

**Progettista GIS / Project Manager**  
ALMAVIVA S.p.A.

Progetto: **Fornitura mappe tematiche RFI.it**

Cliente: **RFI S.p.A. (Rete Ferroviaria Italiana)**

Attività svolta: **Analisi, progettazione e realizzazione di servizi web (Map Service) per la raccolta ed integrazione dati geografici dell'infrastruttura ferroviaria italiana per gli utenti del sito RFI.it.**

Ambiente tecnologico di riferimento: **Microsoft Project, ESRI, ArcGIS Pro, SQL Server 2019; REST; ArcGIS Portal.**

Attività o settore: **Requirements Analysis; Software development and maintenance; Software design.**

10/2020 – 04/2021

**Analista/ Progettista**  
ALMAVIVA S.p.A.

Progetto: **Newsletter e-PIR**

Cliente: **RFI S.p.A. (Rete Ferroviaria Italiana)**

Attività svolta: **Analisi, progettazione e realizzazione di script e servizi web (GeoProcessing Service) per la raccolta ed invio di newsletter agli utenti del Sistema e-PIR.**

Ambiente tecnologico di riferimento: **ESRI; PYTHON 2.x/ 3.x, ArcMap 10.7; SQL Server 2019; SOAP; REST; Arcpy module; PortalPy module;**

Attività o settore: **Requirements Analysis; Software development and maintenance; Software design;**

12/2019 – 12/2020

**Team Leader / Project Manager**  
ALMAVIVA S.p.A.

Progetto: **e-PIR (nuovo Prospetto Informativo della Rete).**

Cliente: **RFI S.p.A. (Rete Ferroviaria Italiana)**

Attività svolta: **Coordinatore del gruppo di lavoro per la realizzazione di una nuova soluzione per l'acquisizione delle caratteristiche commerciali della Rete Ferroviaria Italiana previste per il progetto e-PIR**

Ambiente tecnologico di riferimento: **ESRI; React Framework; Spring Boot; Apache Kafka; SQL Server 2019; Docker; Kubemetes; Swagger OpenAPI 3.0; Hibernate ORM;**

Attività o settore: **Team leading; Task planning**

06/2018 – 10/2018

**Analista / Progettista GIS**  
ALMAVIVA S.p.A.

Progetto: **Allerta Sisma**

Cliente: **RFI S.p.A. (Rete Ferroviaria Italiana)**

Attività svolta: **Reingegnerizzazione e manutenzione di un servizio web (GeoProcessing Service) per la mappatura delle infrastrutture ferroviarie interessate da un evento sismico.**

Ambiente tecnologico di riferimento: **ESRI; PYTHON 2.7; ArcMap 10.3; DB Oracle; SOAP; REST; Arcpy module**

Attività o settore: **Requirements Analysis; Software development and maintenance; Software design; Software reengineering**

07/2017 – 12/2019

**Analista / Progettista GIS**

**ALMAVIVA S.p.A.**

## Progetto:

- MUIF ( Modello Unico dell'Infrastruttura Fisica )
- PIR ( Prospetto Informativo della Rete )

Cliente: RFI S.p.A. ( Rete Ferroviaria Italiana )

Attività svolta: Collaborazione alla Progettazione Preliminare del MUIF - Modello Unico dell'infrastruttura Fisica, piattaforma cartografica centralizzata di RFI S.p.A. per la gestione integrata dei dati georeferenziati dell'infrastruttura fisica della rete ferroviaria di proprietà.

Analisi dei requisiti, progettazione di una nuova Piattaforma per l'acquisizione e consultazione delle caratteristiche commerciali della Rete Ferroviaria Italiana previste per il progetto e-PIR.

Ambiente tecnologico di riferimento: Object Oriented Analysis; Object Oriented Design; UML; ESRI; ArcGIS 10.7; ESRI Portal; React Framework; Spring Boot; Apache Kafka; SQL Server 2019; Docker.

Attività o settore: Requirements Analysis; Software design;

12/2013 - 06/2017

**Analista/ Progettista/Programmatore**

ALMAVIVA S.p.A.

## Progetto:

- Servizi Agrometeorologici per SIAS
- Servizi CFS ed AGROMETEO

Cliente: Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

- SIAS (Servizio Informativo Agrometeorologico Siciliano)
- SIAN (Servizio Informativo Agricolo Nazionale)

Attività svolta: Analisi, Progettazione e Sviluppo di un'applicazione mobile per piattaforma Android per consultare dati statistici ed agrometeorologici per la Regione Sicilia e di soluzioni software per la fornitura di parametri meteorologici e previsionali archiviati ed elaborati dal SIAN.

Analisi e Progettazione di una libreria per la costruzione di griglie di dati meteorologici georiferiti e Webservice SOAP e RESTful per esporre tale funzione, nell'ambito di un progetto di prevenzione e gestione degli incendi boschivi.

Ambiente tecnologico di riferimento: JAVA; Eclipse; Android 3.6; Object Oriented Analysis; Object Oriented Design ; UML; Android ADT; SOAPUI; Postman; ORACLE OC4J 10.1.3; SQL; J2EE; JAXB; XML/XSL; jax-ws; jax-rs;

Attività o settore: Requirements Analysis; Software Testing; Software development and maintenance; Software design

11/2012 - 12/2013

**Analista Programmatore**

ALMAVIVA S.p.A.

 Progetto: *Giornale di Bordo (e-logbook)*

Cliente: Direzione Generale Pesca - Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

Attività svolta: Analisi, progettazione e sviluppo di funzionalità per un'applicazione stand-alone (per tablet) su piattaforma Microsoft per inserire e regolamentare i dati statistici relativi al pescato dei singoli pescatori nel territorio italiano.

Ambiente tecnologico di riferimento: WINDOWS 7; .NET WPF; .NET Framework 4.0; MySQL;

Attività o settore: Requirements Analysis; Software Testing; Software development and maintenance; Software design

12/2009 - 11/2012

**Analista Programmatore junior**

ALMAVIVA S.p.A.

## Progetto:

- SIM (Sistema Informativo della Montagna)
- Servizi Agrometeorologici per ARSIAL (*Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio*)
- Vendita prodotti fitofarmaci

Cliente: Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

Attività svolta: Realizzazione e manutenzione di servizi di monitoraggio di eventi ed analisi e sviluppo di applicazioni web per la gestione di dati (statistici, agrometeorologici e di prodotto).

Ambiente tecnologico di riferimento: JAVA 1.5; JAVA 1.6; Eclipse ; ORACLE OC4J 10.1.3; TOAD; J2EE; STRUTS 2; SOAP; EJB; Spring Framework 2.5.6; MVC; Spring Framework 3; XML/XSL.

Attività o settore: Software Testing; Software development and maintenance; Requirements Analysis;

Titolo di studio

- 10/2009 Laurea Triennale in Informatica indirizzo Geomatica (Classe 26)  
Università degli Studi di Napoli Parthenope  
*<<Adattamento delle immagini satellitari alle rappresentazioni cartografiche nei GIS: una proposta operativa per il passaggio tra "Gauss" e "Mercatore">>*

Certificazioni

- 15/12/2023 16th NATO Computer Assisted Exercise Specialist Certification Course  
M&S CoE NATO Accredited Education and Training Facility – Certification Code n27ComyQTW
- 20/04/2021 DevOps Foundation  
EXIN – Release 6385141.20812430
- 15/01/2020 Scrum Developer  
SCRUM Alliance – Release 754361
- 09/12/2018 Scrum Fundamentals Certified Credential  
SCRUM Study – Release 673641
- 24/04/2013 Oracle Certified Expert, Java Platform, EE 6 Web Component Developer  
ORACLE – Release 2245419200CEJEE6WCD
- 28/10/2010 Sun Certified Programmer for the Java 2 Platform Standard Edition 6.0  
SUN microsystems – Release 2245419200CPISE6P

Corsi

- 29/01/2022 DO328 Resilient Microservices with Istio e Red Hat OpenShift Service Mesh
- 15/04/2021 DevOps Foundation + exam (EXIN)
- 04/05/2020 DO289 Red Hat OpenShift Development I: Containerizing Applications (Red Hat)
- 06/04/2020 Kafka (Overnet)
- 29/01/2018 Python Base + Avanzato (Almaviva)
- 21/11/2017 M101P: MongoDB for Developers (MongoDB University)
- 16/10/2017 ArcGIS for Server: Site Configuration and Administration (ESRI)
- 11/10/2017 Sviluppo di APP in ambiente Android (ESRI)
- 09/10/2017 ARCOBJECT - SOE e SOI per ArcGIS Server add-in per ArcGIS Desktop (ESRI)
- 04/09/2017 Developing Web Apps with ArcGIS Api for Javascript (ESRI)
- 19/07/2017 Introducing to Geoprocessing script using Python (ESRI)
- 13/07/2017 Analisi GIS (ESRI)
- 10/07/2017 GIS Flussi di lavoro (ESRI)
- 06/07/2017 Introduzione al GIS (ESRI)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A2	B1	B1	A2	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Capacità comunicativa** Ottime capacità comunicative e relazionali maturate in attività professionali che prevedevano contatti con la clientela per la promozione di eventi e vendita di prodotti e nel settore alberghiero. Buone competenze in comunicazione non verbale e storytelling sviluppate in lunga esperienza lavorativa nell'ambito delle produzioni grafiche e fotografiche (collaborazioni con studi fotografici e redazioni giornalistiche).

**Capacità organizzative e gestionali** Posseggo un'ottima capacità di adattamento alle esigenze di un gruppo per il perseguimento dei suoi obiettivi maturata sia in ambito personale per attività sportive ed hobbistiche che in ambito accademico e professionale. Conosco diverse metodologie agili, tra cui SCRUM, LEAN Management e DevOps che mi hanno aiutato a sviluppare una buona capacità di gestione del tempo e del suo utilizzo all'interno di una pianificazione progettuale.

**Competenze informatiche** Linguaggi: Python 2.x/3.x, Java, XML, XML Schema, C#, C++, SQL, Javascript, Typescript.  
 Database: Oracle Spatial, SQL Server, SQLite, SQLCE 4.0, MySQL, PostgreSQL, PostGIS.  
 Sistemi Operativi: MS Windows, Android, iOS, Linux (Ubuntu, RHEL 8.x).  
 Ambienti di Sviluppo: Eclipse, PYCharm, Visual Studio, Visual Studio Code, Toad for Oracle, SQL Developer, GIT, Dbeaver.  
 Piattaforme: ESRI ArcGIS Online, ESRI ArcGIS Portal, ArcGIS Manager, Azure.  
 Framework: Spring 3, STRUTS 2, Spring Boot.  
 Prodotti: ESRI ArcMap, ESRI ArcGIS Pro, QGIS.  
 Altri prodotti: Adobe Photoshop, Adobe Photoshop Lightroom, Microsoft Office 365, Microsoft Project

ULTERIORI INFORMAZIONI

Patente A/B

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

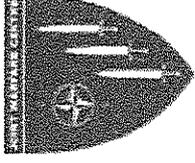
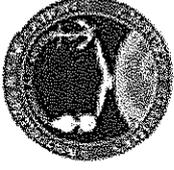




# NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION

## Modelling & Simulation Centre of Excellence

in collaboration with  
Joint Warfare Center



This is to certify that

### Salvatore CIOFFI

has successfully completed the

## 16<sup>th</sup> NATO Computer Assisted Exercise Specialist Certification Course

11–15 December 2023

Firmato Digitalmente da/Signed by:  
FRANCESCO PACILLO

In Data/On Date:  
lunedì 8 gennaio 2024 14:21:31

Francesco PACILLO, Col. ITA Army,  
NATO M&S CoE Director

Hosted by NATO M&S CoE  
NATO Accredited Education and Training Facility

Printed on 15 December 2023  
This certificate remains the property of the issuing Examination Institute

Course Code: ETE-IT-31405  
Certificate Code: n27ComyQTW

ORACLE

Certified Expert



# CERTIFICATE OF RECOGNITION

Salvatore Cioffi

Oracle Certified Expert, Java Platform, EE 6 Web Component Developer

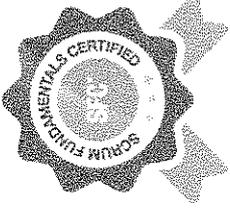
THIS CERTIFIES THAT ABOVE NAMED IS  
RECOGNIZED BY ORACLE CORPORATION AS AN  
ORACLE CERTIFIED EXPERT

April 24, 2013

DATE

A handwritten signature in black ink, appearing to read "D. Carey", written over a horizontal line.

DAMIEN CAREY  
SENIOR VICE PRESIDENT, ORACLE UNIVERSITY



This is to certify that

*Salvatore Cioffi*

has successfully passed the certification exam for

# Scrum Fundamentals Certified

and is hereby designated as an SFC™

Granted Date : December 9, 2018

673641

Certificate ID

Executive Director

Chairman Academic Council

The Certificate remains the property of VMEdu, Inc. and shall be returned immediately on request.  
VMEdu, Inc., 12725 W. Indian School Road, Suite F-112, Avondale, AZ - 85392

Web: [www.SCRUMstudy.com](http://www.SCRUMstudy.com); Email: [support@scrumstudy.com](mailto:support@scrumstudy.com)

**ORACLE**  
**Certified Professional**



# CERTIFICATE OF RECOGNITION

**Salvatore Cioffi**

**Oracle Certified Professional, Java SE 6 Programmer**

THIS CERTIFIES THAT ABOVE NAMED IS  
RECOGNIZED BY ORACLE CORPORATION AS AN  
**ORACLE CERTIFIED PROFESSIONAL**

**October 28, 2010**

DATE

A handwritten signature in black ink, appearing to read "D. Carey", written over a horizontal line.

DAMIEN CAREY  
SENIOR VICE PRESIDENT, ORACLE UNIVERSITY



## EXIN DevOps Foundation

Presented to:

**Salvatore Cioffi**

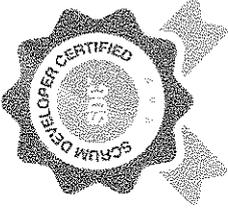
20 April 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Suzanne Galletly'.

Suzanne Galletly  
Digital Skills Director

6385141.20812430

The validity of this certificate can be checked on [www.exin.com/certificate-authentication](http://www.exin.com/certificate-authentication)



This is to certify that

*Salvatore Cioffi*

has successfully passed the certification exam for

**Scrum Developer Certified**

and is hereby designated as an SDC™

Granted Date : January 15, 2020

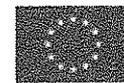
754361

Certificate ID

Executive Director

Chairman Academic Council

The Certificate remains the property of VMEdU, Inc. and shall be returned immediately on request.  
VMEdU, Inc., 12725 W. Indian School Road, Suite F-112, Avondale, AZ - 85392  
Web: [www.SCRUMstudy.com](http://www.SCRUMstudy.com); Email: [support@scrumstudy.com](mailto:support@scrumstudy.com)



## Lorenzo Morandi

Data di nascita: 09/01/1996

Nazionalità: Italiana

Sesso: Maschile

### CONTATTI

 Via Monte Argentario 51  
00013 Fonte Nuova, Italia  
(Abitazione)

 [lorenzo.morandi8@hotmail.it](mailto:lorenzo.morandi8@hotmail.it)

 (+39) 3406240390

### ESPERIENZA LAVORATIVA

01/2023 – ATTUALE Roma, Italia

Full Stack Developer Fabaris

Progetto: FOC-COVI (Build 1 - Lotto 20)

Cliente: COVI (Comando Operativo di Vertice Interforze)

#### • Sviluppo di un'applicazione desktop in Unity

##### Attività svolte

##### • Realizzazione di un'applicazione in Unity:

- Sviluppo di un'applicazione desktop utilizzando **Unity** per una visualizzazione avanzata di dati geospaziali e simulazioni interattive.

##### • Visualizzazione di mappe 3D:

- Integrazione del **plugin Cesium for Unity** per la visualizzazione di mappe 3D.

##### • Implementazione di un websocket:

- Sviluppo di un websocket che si collega a **WISDOM** per ricevere dati in tempo reale.
- Configurazione del websocket per garantire la **trasmissione continua e aggiornata** delle informazioni dal sistema **WISDOM**

##### • Visualizzazione dinamica delle unità:

- Implementazione della visualizzazione delle unità secondo gli **standard NATO APP6D**.
- Le unità, provenienti dall'applicazione **WISDOM**, vengono visualizzate in modo dinamico all'interno dell'applicazione Unity.

##### • Integrazione con tavolo olografico:

- Estensione delle funzionalità dell'applicazione Unity per l'**integrazione con un tavolo olografico**.
- Creazione di un'esperienza di visualizzazione avanzata ed **immersiva**, che sfrutta le capacità del tavolo olografico per un'interazione più coinvolgente e realistica con i dati.

##### Ambiente tecnologico utilizzato:

Motore grafico: Unity

Plugin: Cesium

Tecnologie aggiuntive: C#

Hardware: Tavolo olografico

#### • Sviluppo GIS2JTLS - Tool di sincronizzazione

##### Attività svolte

- Sviluppo di un plugin per **QGIS** con l'obiettivo di facilitare la sincronizzazione dei dati geografici tra **QGIS** e il sistema di simulazione **JTLS-GO**.

- Estrazione dei dati geospaziali: Il plugin accede ai **layer di QGIS**, estraendo i dati geografici da sincronizzare.

- Commit dei dati nel simulatore: Caricamento dei dati sincronizzati direttamente nelle **tabelle del database PostgreSQL** utilizzato da **JTLS-GO**.

##### • Ambiente tecnologico utilizzato:

- Software GIS: QGIS

- Tecnologie aggiuntive: Python, PostgreSQL

- Sistema operativo: Ubuntu

01/2022 – 12/2023 Roma, Italia

Full Stack Developer Fabaris

Progetto: FOC-COVI (Build 0 - Lotto 19)

Cliente: COVI (Comando Operativo di Vertice Interforze)

#### Descrizione delle attività svolte:

- Analisi, progettazione e realizzazione di soluzioni software per l'interscambio di dati geospaziali e anagrafici reali forniti nell'ambito della Difesa.
- Integrazione dei dati provenienti dai sistemi di Comando e Controllo (C2) già operativi, come **C2I Difesa** e **JC OP**, con il sistema di simulazione **JTLS-GO**.
- Implementazione di servizi per l'elaborazione e la gestione delle informazioni utilizzate nelle operazioni di difesa e sicurezza.

#### Tecnologie utilizzate:

- **Linguaggi e framework:** Java 8, Hibernate, JPA
- **Database:** PostgreSQL
- **Versionamento del codice:** GIT
- **Interfacce utente:** Java Swing
- **Servizi web:** JAX-WS, SOAP
- **Sistema operativo:** UBUNTU (Linux)
- **Virtualizzazione:** VMWare

**07/01/2020 – 31/12/2022** Roma, Italia

### Full Stack Developer Fabaris

Progetto: **WISDOM**

Cliente: **NATO Modelling & Simulation Center of Excellence**

#### Descrizione delle attività svolte:

- Realizzazione moduli software (REST API) orientati ai microservizi
- Realizzazione e progettazione di database: **POSTGRES, SQL**
- Realizzazione di applicazioni front-end SPA (Single Page Application) in **VUE.JS**
- Integrazione software con librerie e software **GIS** open-source: **GDAL, QGIS**
- Realizzazione di **client HLA** (High Level Architecture) in **JAVA**
- Realizzazione di microservizi in **Python**
- Containerizzazione di moduli applicativi backend
- Utilizzo avanzato del sistema operativo **Linux**

**07/01/2018 – 07/01/2020** Roma, Italia

### Junior Front End developer Fabaris

- Realizzazione di template responsive per applicazioni web.
- Sviluppo HTML5/CSS3, con utilizzo di Javascript/jQuery.
- Sviluppo siti in PHP – HTML5/CSS3 - WordPress
- Sviluppo e deployment di applicazioni Java su Jboss

**03/06/2018 – 06/01/2019** Roma, Italia

### Formazione Java Fabaris

- Formazione in Java web e oracle.
- Partecipazione ad attività interne.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**04/09/2011 – 10/07/2016** Monterotondo, Italia

### Diploma Liceo Scientifico - Scienze Applicate I.I.S Cardano

- Italiano, Storia
- Matematica, Fisica
- Chimica, Scienze Naturali
- Informatica
- Inglese

**19/07/2013 – 09/08/2013** Edinburgh

### Corso di lingua inglese Heriot-Watt-University

Apprendimento e perfezionamento lingua inglese

26/02/2017 – 27/02/2017 Passo Corese, Italia

**Formazione professionale magazziniere e addetto logistica Amazon**

26/05/2017 – 28/05/2017

**Corso HTML5 base MRW Corsi**

Acquisizione delle tecniche di costruzione di un sito web attraverso lo studio del linguaggio HTML5

06/01/2018 – 31/05/2018 Roma, Italia

**Corso fondamenti Java Movisystem**

Durante la durata del corso sono stati introdotti HTML5, Javascript, jQuery, Css3, MySQL, php.

28/11/2019 Roma, Italia

**Esame 70-480: Programmare in Html5 con Javascript e Css3 Microsoft**

12/06/2021 – 16/06/2021 Roma, Italia

**NATO Computer Assisted Exercise Specialist Certification Course NATO M&S CoE - NATO**

Accredited Education and Training Facility - Course code: ETE-IT-31405

09/10/2023 – 13/10/2023 Roma, Italia

**JTLS-GO Database Essentials Course Valkyrie**

## COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto A2

Produzione orale A2

Lettura B1

Interazione orale B1

Scrittura B1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

### Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Valkyrie

## CERTIFICATE OF TRAINING

This certifies that

**Lorenzo Morandi**

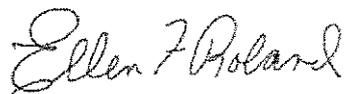
has successfully completed

**JTLS-GO Database Essentials Course**

09-13 October 2023

Modeling and Simulation Center of Excellence

Rome, Italy



Ellen F Roland  
Director Of Development  
ROLANDS & ASSOCIATES – A Valkyrie Operation





**NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION**

**Modelling & Simulation Centre of Excellence**

in collaboration with

**Joint Warfare Center**



**CERTIFICATE OF COMPLETION**

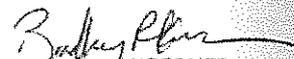
This is to certify that

**Mr. Lorenzo MORANDI**

has successfully completed the

**13<sup>th</sup> NATO Computer Assisted Exercise Specialist Certification Course**

12–16 July 2021

  
Brad KOERNER

Lt. Col. (OF-4) USA – Army  
NATO M&S CoE Deputy Director

Hosted by NATO M&S CoE  
NATO Accredited Education and Training Facility

Course Code: ETE-IT-31405

# Microsoft Certification Official Transcript

Microsoft Certification ID: 989360508



Lorenzo Morandi  
Via Monte Argentario 51  
Fonte Nuova, Roma, IT, 00013  
lorenzo.morandi8@hotmail.it

Exams	Date Completed
480 Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3	November 29, 2019