



Come raggiungere
la Caserma "Guidoni"
all'Aeroporto Militare "F.Baracca"



SEGREDIFESA
DIREZIONE ARMAMENTI
TERRESTRI



ASSOCIAZIONE
NAZIONALE
UFFICIALI TECNICI E.I.

In collaborazione con



CONVEGNO

SU

ADDITIVE MANUFACTURING
(La Stampa 3D)

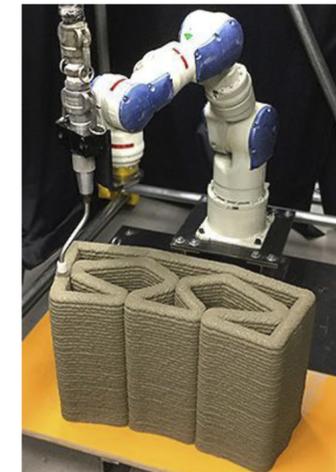
25 ottobre 2018

Via di Centocelle, 301
00175 ROMA (RM)

Per informazioni e per confermare la
partecipazione entro il **15 ottobre 2018**:
comunicare con

(a) **Segreteria A.N.U.T.E.I.**
Viale Pretoriano 7/D – 00185 ROMA
Tel. 06 44701708 Fax 1782706880
e-mail: anutei@virgilio.it

(b) **Segreteria TERRARM**
Tel. 06 46913 3002
Sotrin: 203-3002
e-mail: dirsegreteria@terrarm.difesa.it



AEROPORTO MILITARE "F. BARACCA"
CASERMA "GUIDONI"
Via di Centocelle, 301 - Roma

PROGRAMMA

08:30

Arrivo dei partecipanti e registrazione

09:00

Saluti di benvenuto:

Ten. Gen. Antonio GUCCIARDINO Pres.Naz. dell'A.N.U.T.E.I.

Sig. Sergio LUCIETTO Presidente di Ecor International

Sig. Valter ORSI Sindaco di Schio

Ten. Gen. Francesco CASTRATARO Dir. Armamenti Terrestri

Gen. C.A. Nicolò FALSAPERNA Segr.Gen.Difesa / D.N.A.

09:25

Stato dell'arte e aspetti tecnico-scientifici

Prof. Fabrizia Caiazza, Università di Salerno

09:50

Nuovi metodi di progettazione integrata e produzione;
un caso di studio nelle applicazioni aeronautiche

Ing. Mauro ANTOLOTTI, Soc. BEAM.IT

10:15

Aerospace Digital MRO: sperimentazioni nella produzione
rapida di parti di ricambio metalliche mediante stampa 3D

Ing. Claudio GIARDA, Soc. DRAGONFLY

10:40

Coffee break e dimostrazione pratica di impiego
delle macchine per la STAMPA 3D

11:30

Produzione di macchine per la stampa 3D

Dott. Massimo PETRILLI, Soc. SISMA,

11:50

Possibili sviluppi industriali in ambito difesa

Ing. Fabrizio CASADEI, Ing. Domenico STOCCHI,

Soc. ECOR INTERNATIONAL

12:10

Logistica 4.0 e prospettive di impiego della stampa 3D

Ing. Giovanni VIOLANTE, Soc. LEONARDO

12:30

La ricerca nella UE per il settore difesa

*Dott. Marco FALZETTI, A.P.R.E. (Agenzia per la Promozione
della Ricerca Europea)*

12:45

Osservazioni e commenti a cura del

Magg.Gen. Arnaldo DELLA SALA Com.te TRAMAT

13:00

Conclusioni riepilogative a cura del

Ten.Gen.Antonio GUCCIARDINO Pres.Naz.dell'A.N.U.T.E.I.

Uno sguardo al futuro a cura del

Ten.Gen.Francesco CASTRATARO Dir. Armamenti Terrestri

13:20

Chiusura dei lavori a cura del

Gen.C.A.Nicolò FALSAPERNA Segr.Gen.Difesa / D.N.A.

13:30

Light lunch buffet

14:00

Esibizione canora di Gruppi Veneti su temi della
Prima Guerra Mondiale per celebrare il centenario
della conclusione vittoriosa della 1^a g.m.

CONVEGNO SU ADDITIVE MANUFACTURING (STAMPA 3D)

Sono oggi numerosi i fattori che rendono le tecnologie di **Additive Manufacturing (AM)** particolarmente interessanti per il settore militare: la **bassa numerosità delle serie da produrre** (al massimo nell'ordine di qualche migliaio di pezzi l'anno), la **necessità di gestire componentistica ad elevata criticità**, la **spinta accentuata alla personalizzazione dei sistemi** e, in alcuni casi, la **necessità di ridurre drasticamente i tempi di produzione** per una pronta disponibilità (ad esempio in zone di operazione).

Anche le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria sono in forte crescita rispetto al passato, con un deciso incremento delle problematiche legate alla ricambistica e alle attività di assistenza in situ. Laddove non sono previsti contratti di assistenza globale con fornitori specializzati o nei casi in cui sono spesso richiesti modifica e adattamento spinto delle parti, **le tecnologie AM possono costituire un'efficace risposta**. Si tratta di una vera e propria **rivoluzione**, visto che la produzione non avviene più per *asportazione di materiale dal pieno*, bensì si **parte da un modello 3D e si "stampa" strato dopo strato**, quasi come nelle comuni stampanti ad inchiostro. Una rivoluzione che si aggancia e integra con i processi legati alla "Smart Manufacturing".

Il convegno intende proporre, ad un pubblico particolarmente interessato all'argomento, un aggiornamento delle conoscenze professionali ed in particolare vuole rivolgersi ai giovani Ufficiali del Corpo degli Ingegneri, affinché possano veicolare all'interno delle Forze Armate la realtà di innovazioni tecnologiche entrate di recente nell'uso industriale. Così come avviene per le più svariate esigenze industriali del mondo civile, anche in campo militare si potranno trovare applicazioni nella gestione della ricambistica speditiva. Gli effetti benefici dell'esperienza che sarà offerta nel corso dell'evento, saranno il seme di **una conoscenza teorico-pratica in grado di stimolare ulteriormente la capacità di inventiva e di ricerca** volta ad individuare soluzioni tecniche e logistiche di grande vantaggio organizzativo, funzionale ed economico.