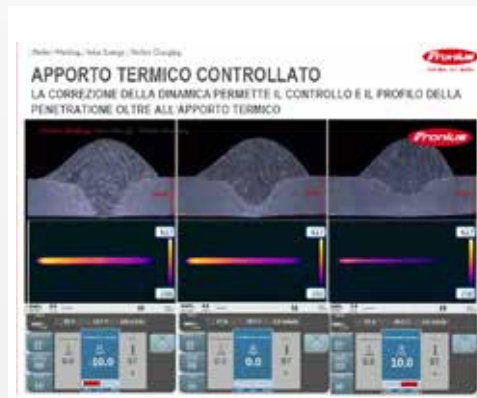


Dalla ricerca & sviluppo di Fronius  
il sistema CMT – Cold Metal Transfer  
per applicazioni WAAM – ARC ADDITIVE



### WAAM / CMT:

Un processo innovativo per prototipazione e produzione di piccoli lotti

- > Alti tassi di deposito  $\pm$  fino a 4kg/h (Twin con 8kg/h), elevata velocità importante su dimensioni medie-grandi, riduzione dei tempi di produzione;
- > Grande flessibilità di utilizzo grazie alla applicazione su robot antropomorfi sistemi ad assi controllati e maggiore libertà dimensionale (pezzi anche di grandi dimensioni);  
Interfaccia semplice con tutti i sistemi di progettazione 3D;
- > Ampia disponibilità di fili d'apporto (tutti con certificazione e rispondenti alla normativa CE) per manifattura additiva con processo WAAM, ridotto costo dei consumabili;
- > Tempi rapidi per set-up macchina e cambio materiale d'apporto/gas;
- > Fumi di saldatura controllati e facilmente gestibili;
- > Proprietà del materiale depositato, simile alla struttura del getto o della forgiatura;
- > È possibile la riparazione;
- > Rugosità superficiale comparabile con fusione e forgiatura;
- > La tecnologia additiva WAAM si può inserire come pre-processo per la fresatura.

# ***GTech 3D***

***Additive Manufacturing***

**ARC ADDITIVE**

Massimo Guidetti  
T. 346 2342236  
massimo.guidetti@arroweld.com

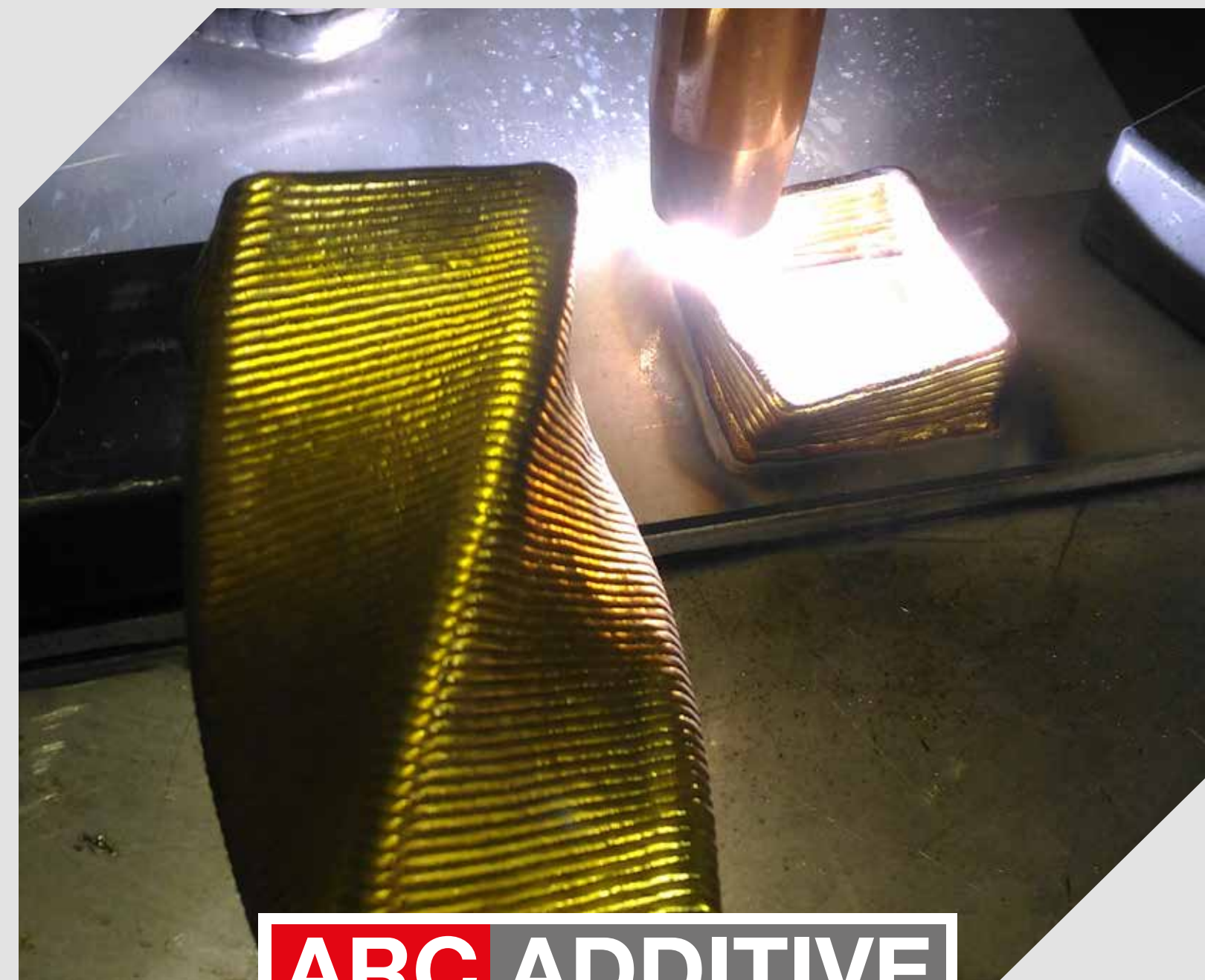


GUIDETTI TECHNOLOGY  
GRUPPO ARROWELD

Via G.Salvemini, 16/18 – 41123 Modena - Tel. 059 314353 – Fax 059 311018

# ***GTech 3D***

***Additive Manufacturing***



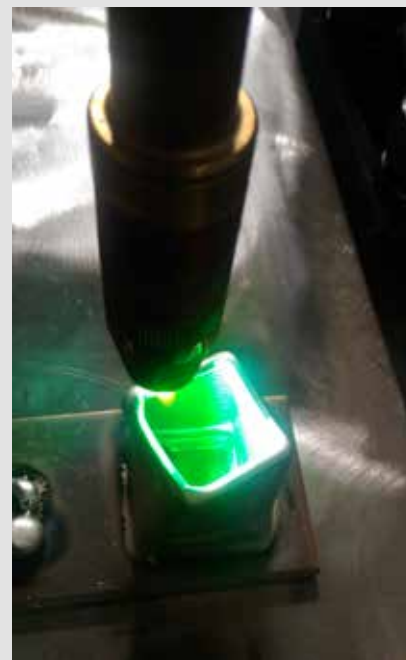
**ARC ADDITIVE**

***Un nuovo sistema per produrre***



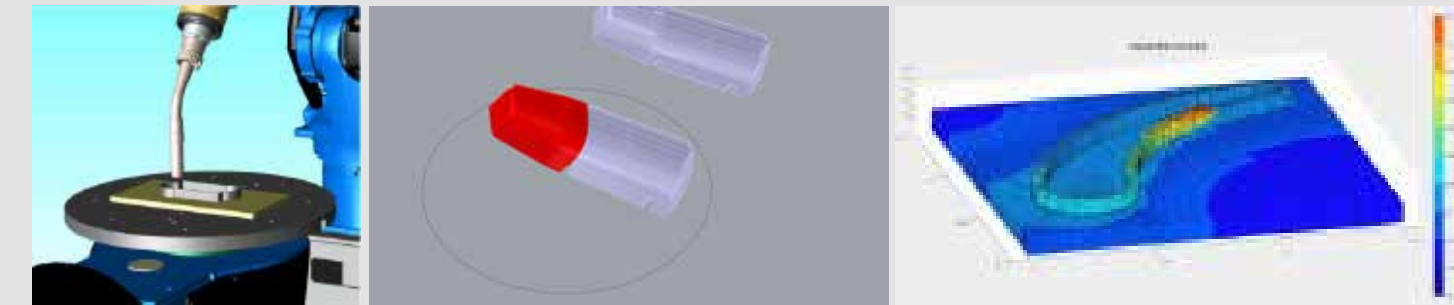
## Alcuni materiali d'apporto disponibili per questo processo

Titanio, Leghe a base rame, Leghe di alluminio,  
Acciai inossidabili, Acciai Duplex  
Leghe di Nickel, Acciai Basso Legati,  
Acciai Alto Legati, Acciai al Carbonio



Soluzioni flessibili di automazione dalla più semplice alla più complessa,  
in funzione delle esigenze di prototipazione e produzione di piccoli lotti  
e del settore di attività, dalla meccanica alla architettura.

**DALL'IDEA..... AL PRODOTTO**



**LE MACCHINE**

**ARC ADDITIVE**



**GTech 3D**  
**Additive Manufacturing**

