

***Saldatura con i cobot: dalla teoria
alle applicazioni pratiche***

Gloria Sormani – Country Manager UR Italia

Paolo Bassetti – Application Engineer UR Italia



Vantaggi della saldatura robotizzata



- **Superiore ripetibilità e uniformità nel processo**
- **Maggiore produttività e qualità**
- **Ambiente di lavoro più sicuro**
- **Controllo preciso dell'utilizzo dei materiali di consumo**
- **Riduzione dei costi di produzione e aumento dei profitti**

Perché usare un robot collaborativo UR?



- **Facilità di programmazione**
- **URcap dedicati**
- **Ottimo per piccoli lotti e alto mix produttivo**
- **Ingombro e peso ridotto**
- **Facilità di riposizionamento e riconfigurazione**
- **Compatibile con diverse tipologie di macchine**

Applicativi dedicati (Urcap)

- **Interfaccia con la macchina e scelta dei parametri di saldatura**

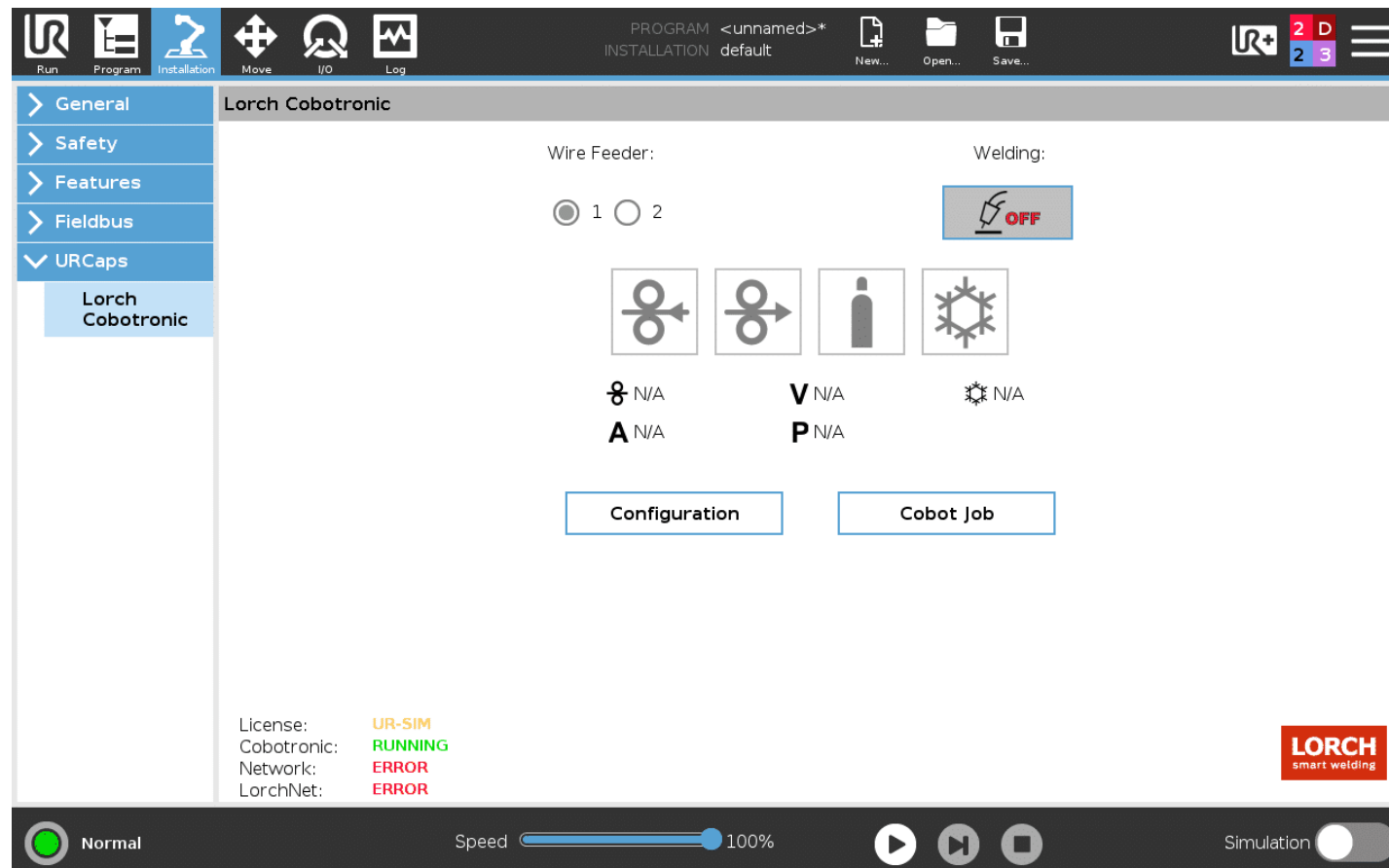


Image courtesy of: **Lorch**

Applicativi dedicati (Urcap)

- Interfaccia con la macchina e scelta dei parametri di saldatura
- **Pendolamento**

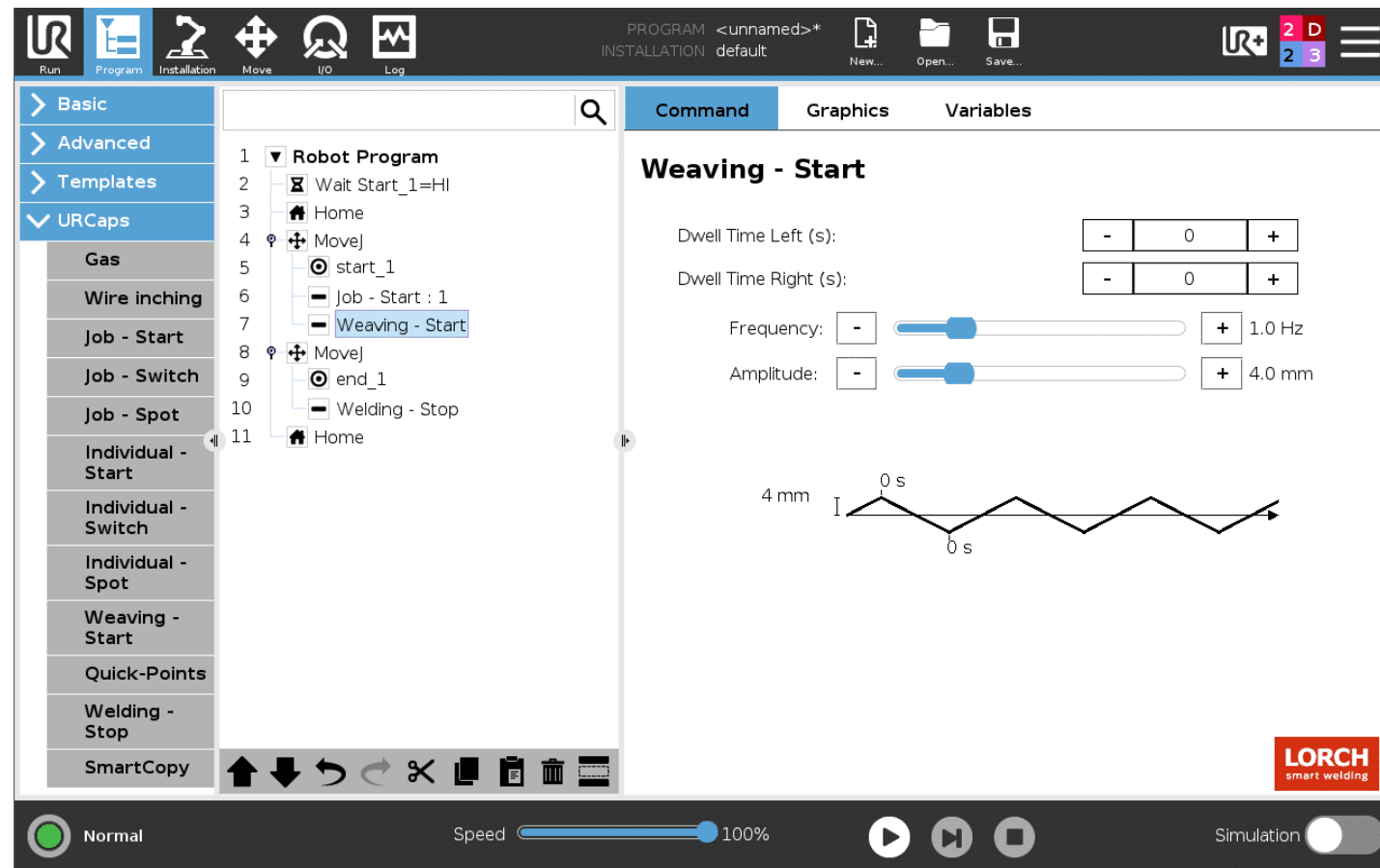


Image courtesy of: **Lorch**

Applicativi dedicati (Urcap)

- Interfaccia con la macchina e scelta dei parametri di saldatura
- Pendolamento
- **Copia e offset del programma**

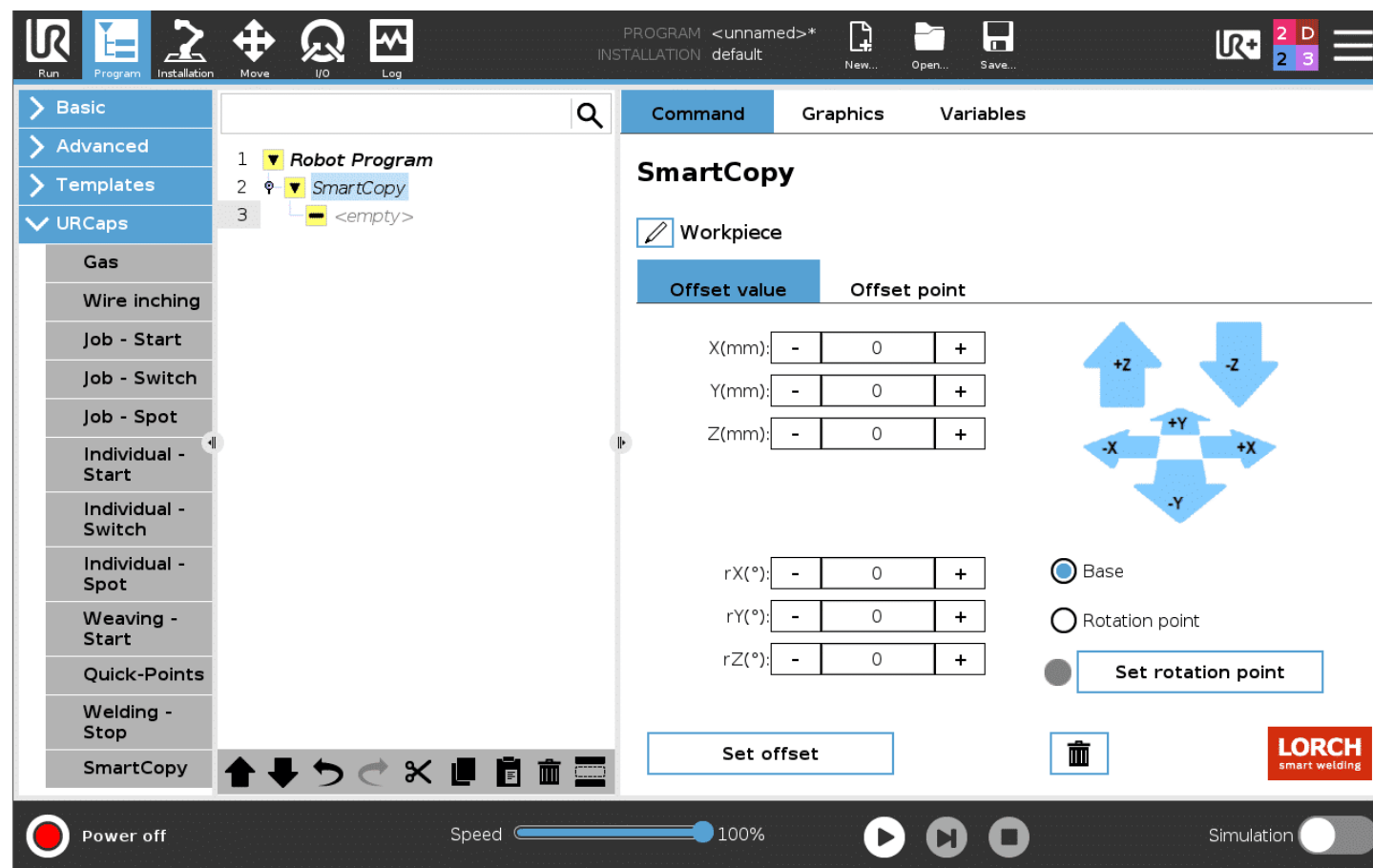
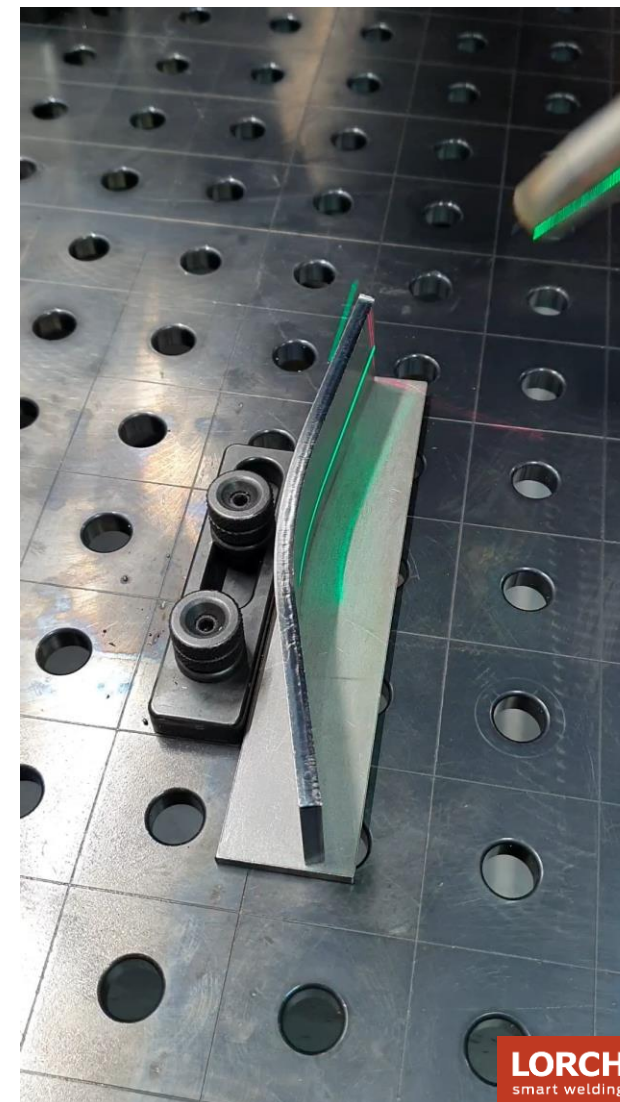


Image courtesy of: **Lorch**

Funzionalità avanzate

Laser tracking

- Inseguimento del giunto
- Posizionamento non ripetitivo da parte dell'operatore



Celle complete «plug and play»



- **Pre-assemblata e pre-cablata**
- **Possibilità di effettuare diverse lavorazioni**
- **Magazzino utensili integrato**
- **Tool per programmazione facilitata**



Image courtesy of:
Idea Prototipi

Accessori

Sistema di cambio tool automatico:

- Presa e posizionamento pezzi
- Smerigliatura
- Levigatura
- Saldatura MIG / TIG

AC00100007



Pinza con ventosa

AC00100006



Smerigliatrice a nastro

AC00100005



Smerigliatrice linea retta

AC00100015



Smerigliatrice linea retta
diametro fisso

AC00100004



Levigatrice roto orbitale

AC00100013



Smerigliatrice angolare

UR+

- **Kit saldatura**
- **Accessori**
- **Software**
- **Protezioni**
- **Sistemi di programmazione facilitata**



<https://www.universal-robots.com/plus/>

Grazie.

Paolo Bassetti

Application Engineer UR Italia

[pba@Universal-robots.com](mailto:pba@universal-robots.com)

+39 366 22 89 829

