



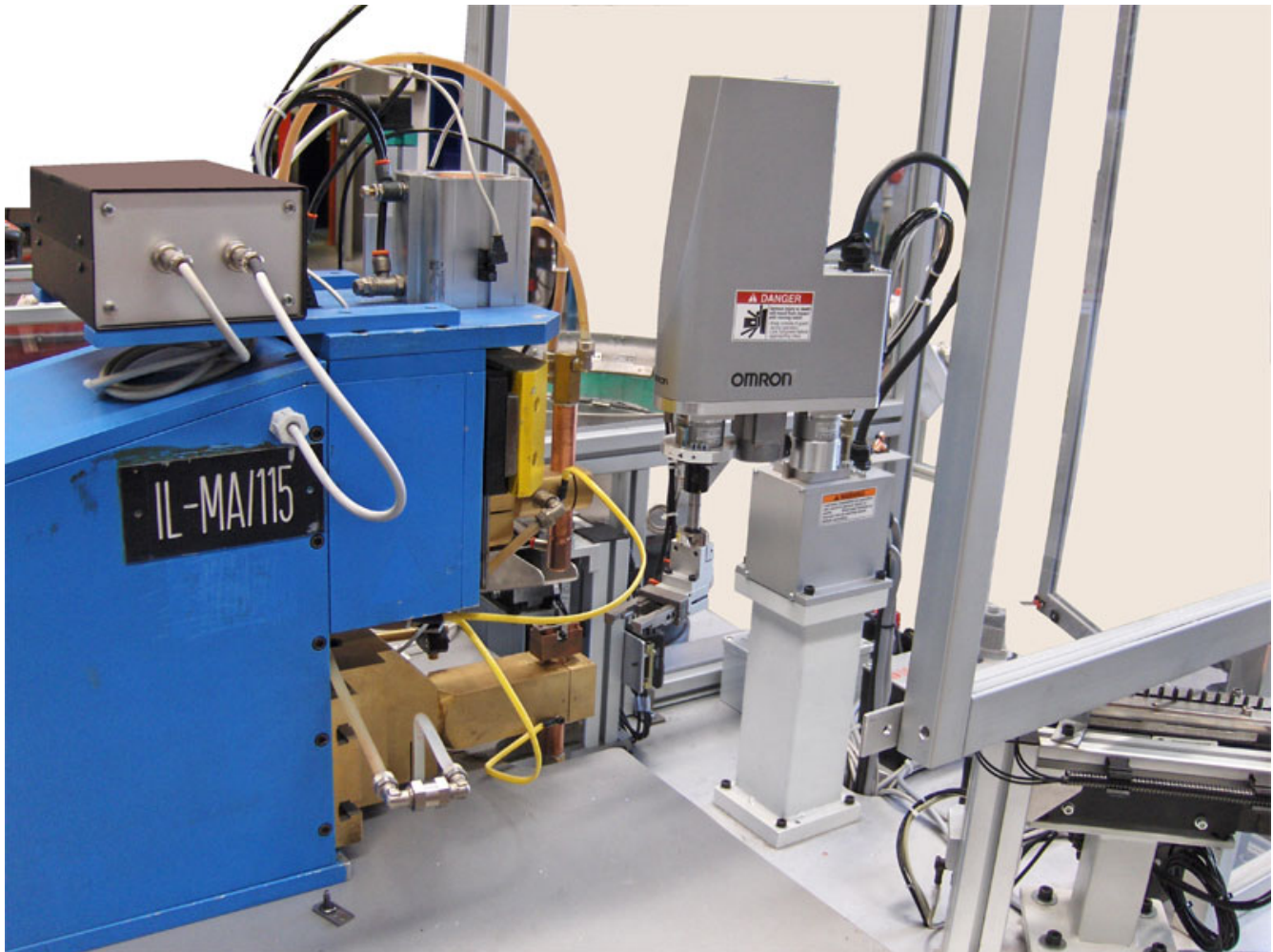
*MACCHINA AUTOMATICA PER LA SALDATURA DI  
UN PERNO FILETTATO SU PIASTRINA*



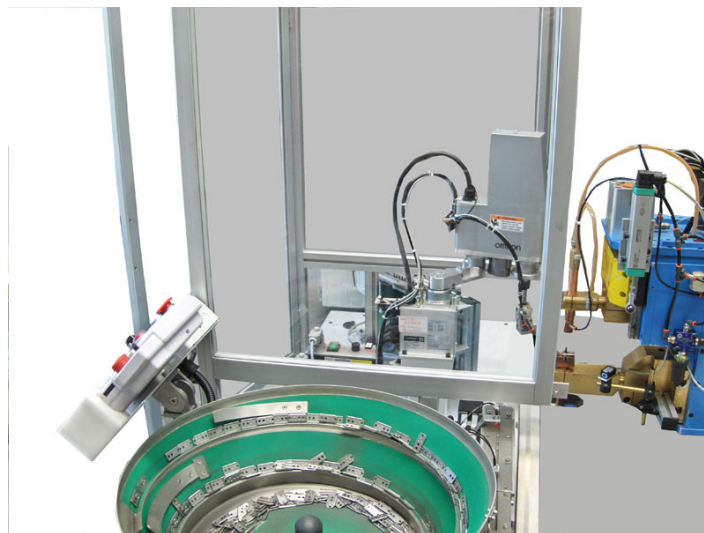
**TRE.CI srl** - Via PASUBIO, 57/2 – 20037 PADERNO DUGNANO (MILANO) – ITALY  
Tel. +39(0)2.3511869 – fax +39(0)2.33260329  
Email: [info@tre-ci.com](mailto:info@tre-ci.com) – website: [www.tre-ci.com](http://www.tre-ci.com)

Si tratta soprattutto di un recupero di una saldatrice a punti a corrente raddrizzata, di una base vibrante circolare e di 2 vibratori rettilinei, che erano montati su un'attrezzatura che saldava un prodotto andato fuori produzione. Nel progetto si è pensato ad un riutilizzo futuro di più componenti possibili, considerato che ormai la vita di un prodotto e di conseguenza un'attrezzatura specifica è molto ridotta rispetto al passato.

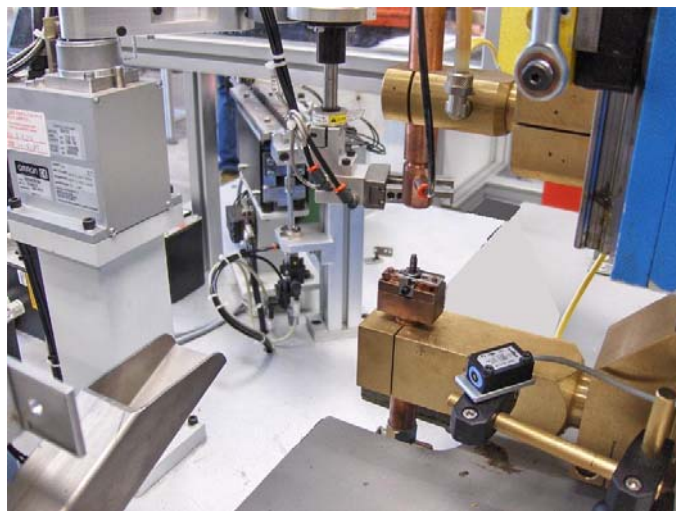
Qui la scelta di utilizzare un piccolo robot per la manipolazione dei pezzi.



La macchina è completamente automatica: tramite 2 vibratore circolari vengono orientate e alimentate la piastrina e il perno filettato.



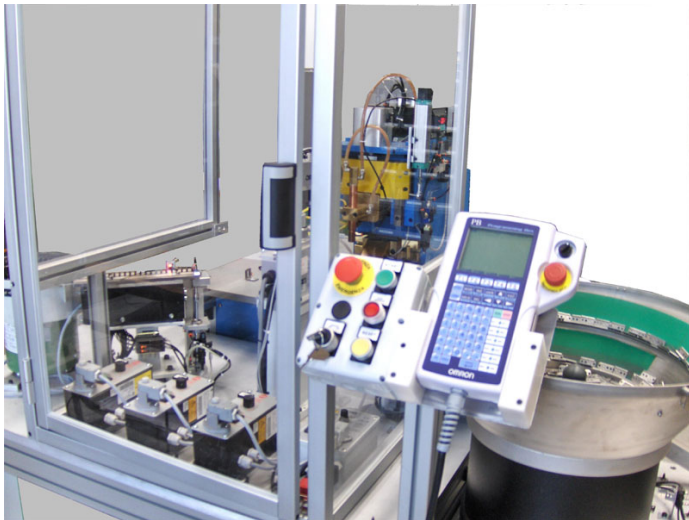
Il robot preleva la piastrina e la posiziona sull'elettrodo inferiore, quindi il perno filettato, che viene inserito nell'elettrodo superiore ed è trattenuto tramite un sistema a venturi.



A saldatura ultimata scaricato in apposito contenitore

**TRE.CI srl** - Via PASUBIO, 57/2 – 20037 PADERNO DUGNANO (MILANO) – ITALY  
Tel. +39(0)2.3511869 – fax +39(0)2.33260329  
Email: [info@tre-ci.com](mailto:info@tre-ci.com) – website: [www.tre-ci.com](http://www.tre-ci.com)

Trattandosi di un particolare per il settore auto, la macchina è dotata di tutti i controlli richiesti: primo fra tutti controllo di corrente di saldatura, poi, essendo una saldatura a proiezione, lo schiacciamento delle bugne è controllato tramite un sensore potenziometrico e la pressione di saldatura è mantenuta costante da una valvola proporzionale abbinata a cella di carico. Gli eventuali scarti vengono selezionati e scaricati in una cassetta diversa. La produzione è di 600 pz/ora.



**TRE.CI srl** - Via PASUBIO, 57/2 – 20037 PADERNO DUGNANO (MILANO) – ITALY  
Tel. +39(0)2.3511869 – fax +39(0)2.33260329  
Email: [info@tre-ci.com](mailto:info@tre-ci.com) – website: [www.tre-ci.com](http://www.tre-ci.com)