



**fieramilano**

18-21/5/2022

## Il settore della Robotica in Italia nel 2021

Stefania Pigozzi

Responsabile Centro Studi

UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

19 maggio 2022



UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE



FIERA MILANO



CECIMO



ISF

06/2019

Media Partner





UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

# IL SETTORE DELLA ROBOTICA IN ITALIA NEL 2021: FORTE INCREMENTO DELLA DOMANDA



fieramilano

18-21/5/2022



## Numero di macchine

	2019	2020	2021	Var. 21/19	Var. 21/20
<b>Produzione</b>	2.607	2.082	2.220	-14,8%	+6,6%
<b>Esportazioni</b>	1.501	1.091	1.005	-33,0%	-7,9%
<b>Consegne sul mercato interno</b>	1.106	991	1.215	+9,9%	+22,6%
<b>Importazioni</b>	7.964	6.791	10.457	+31,3%	+54,0%
<b>Consumo</b>	<b>9.070</b>	<b>7.782</b>	<b>11.672</b>	<b>+28,7%</b>	<b>+50,0%</b>



UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

# RECORD STORICO DELLA DOMANDA DI ROBOT IN ITALIA

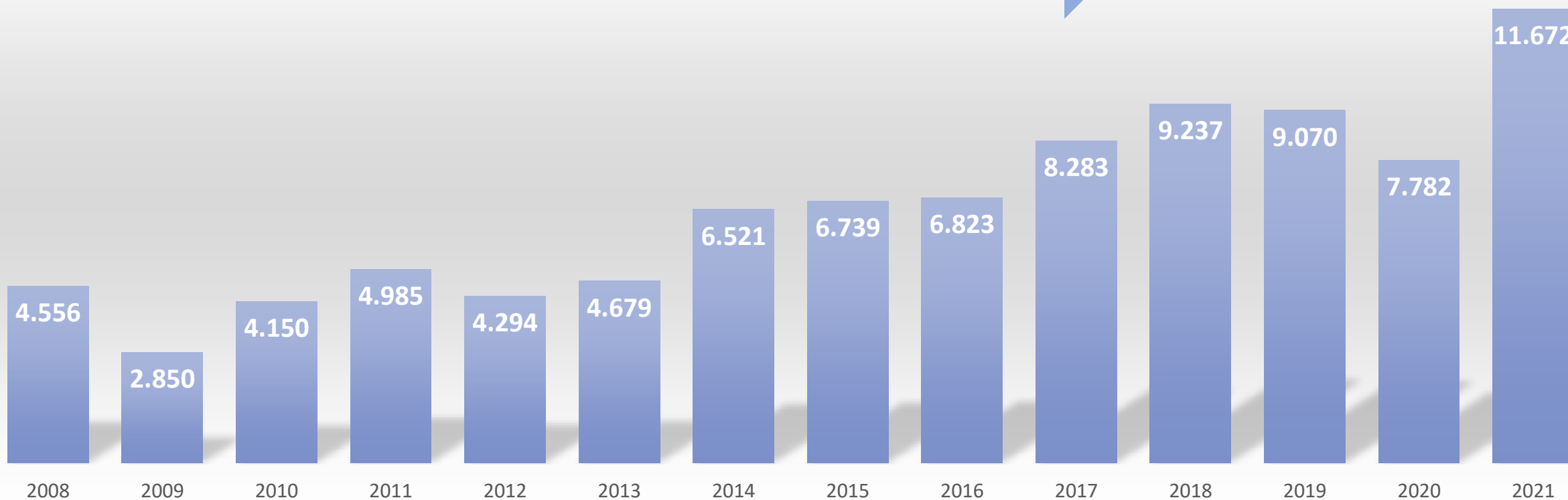


fieramilano

18-21/5/2022



Tasso medio di crescita 2021/2008  
+7,5%





UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

# IL SETTORE IN DETTAGLIO: PREVALENZA DI ROBOT ARTICOLATI



fieramilano

18-21/5/2022

## Numero di macchine

	Articolati	Cartesiani	Scara	Totale*
<b>Produzione</b>	1.134	992	n.s.	2.220
<b>Esportazioni</b>	385	569	n.s.	1.005
<b>Importazioni</b>	8.519	247	1.319	10.457
<b>Consumo</b>	9.268	670	1.362	11.672

\*comprende i robot a cinematica parallela

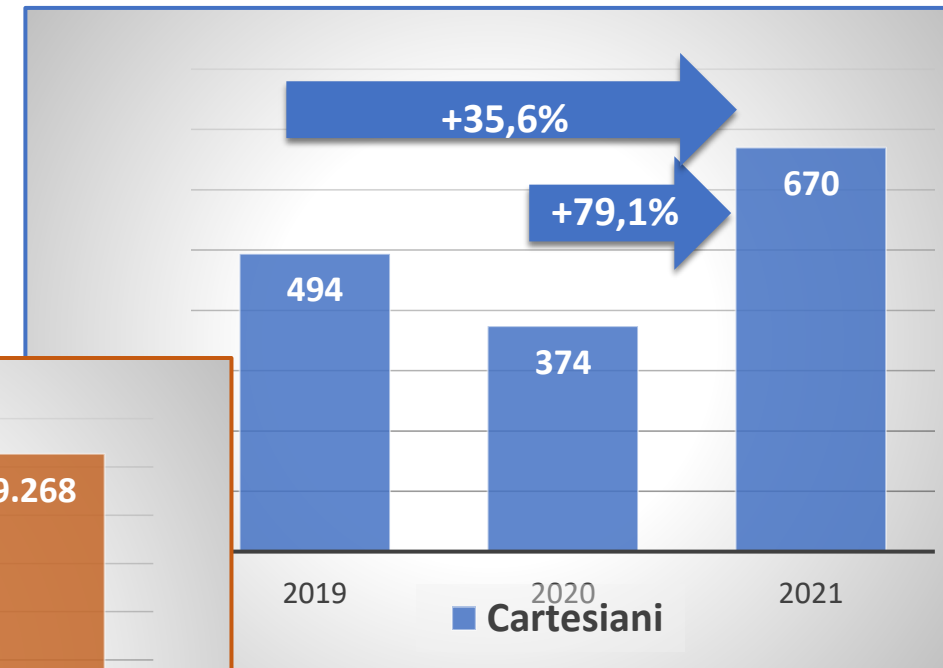
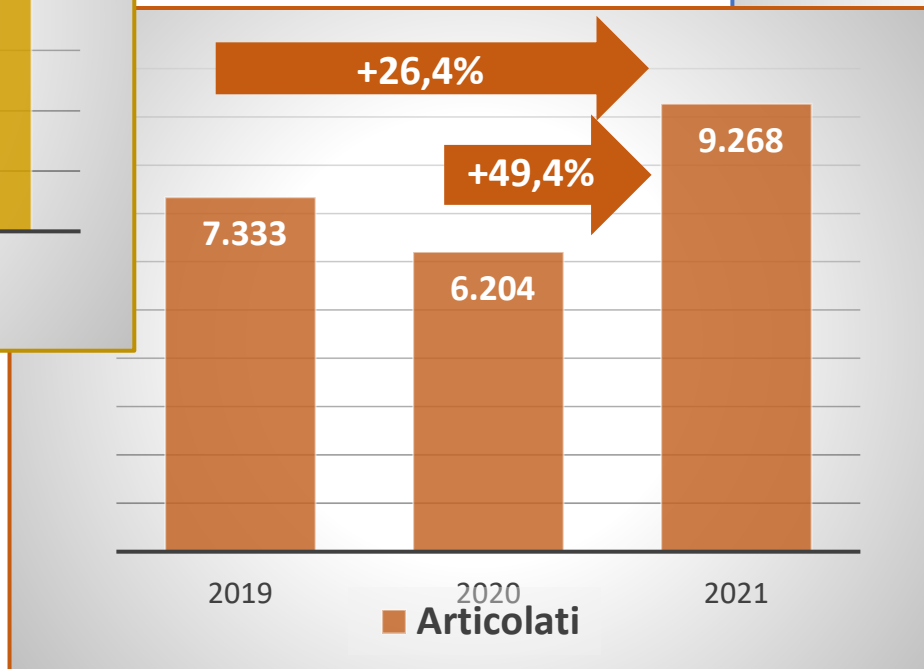
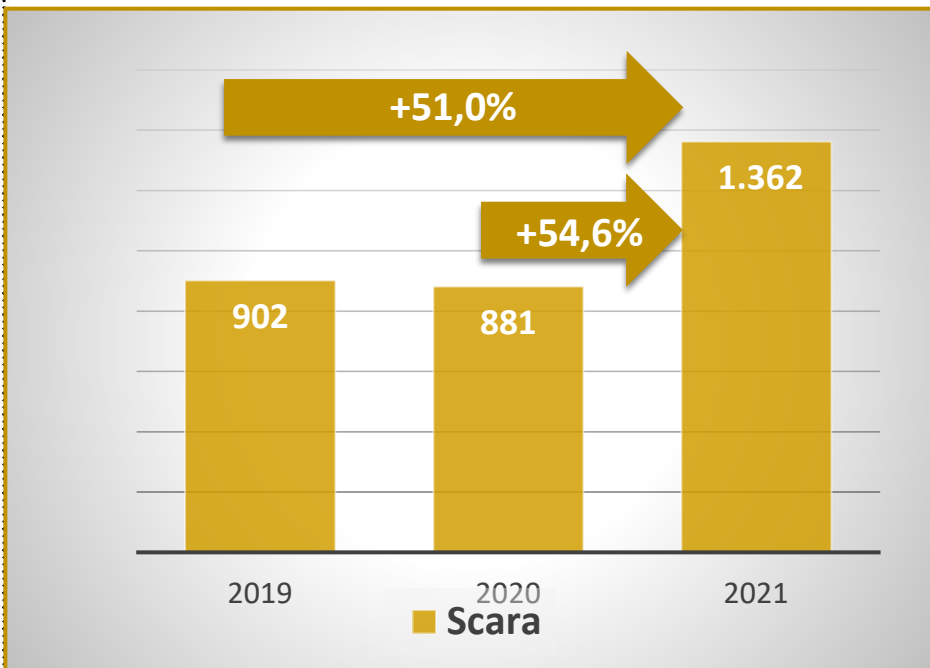


UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

# FORTE CRESCITA DELLA DOMANDA PER TUTTE LE TIPOLOGIE DI ROBOT



**Lamiera**  
**fieramilano**  
18-21/5/2022





UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

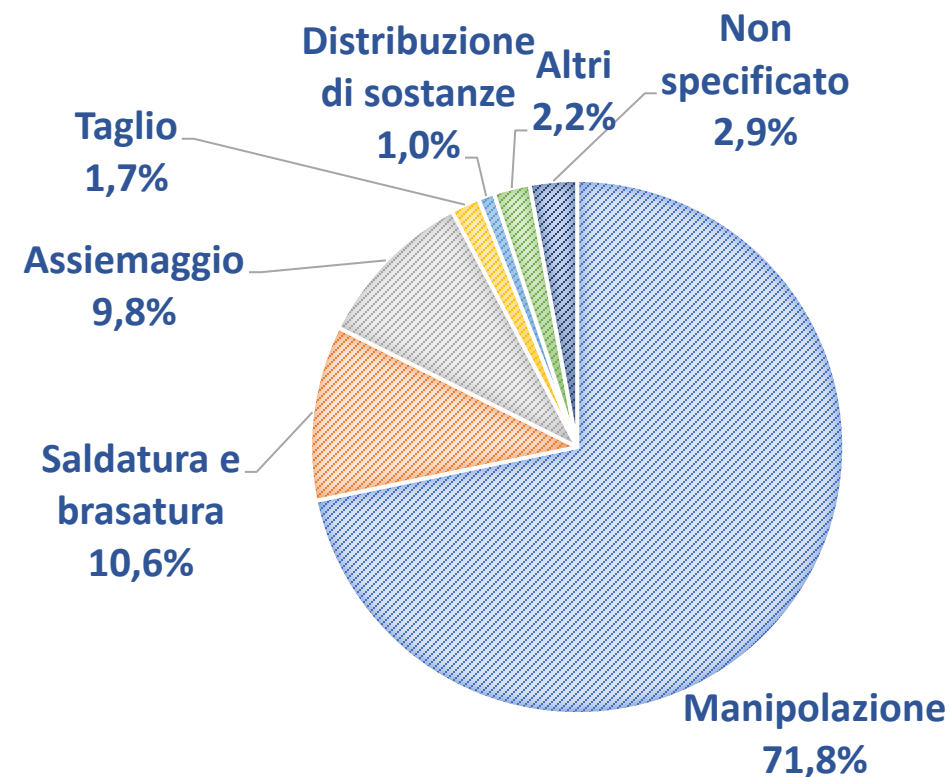
# LA MANIPOLAZIONE PRIMO CAMPO DI APPLICAZIONE



fieramilano

18-21/5/2022

	Unità	Var. 21/19	Var. % 21/20
Manipolazione	8.377	+26,1	+45,8
Saldatura e brasatura	1.239	+14,3	+54,5
Taglio	203	-1,5	-36,6
Assiemaggio	1.149	+57,6	+61,8
Distribuzione di sostanze	115	-17,3	+130,0
Altri	589	119,8	+285,0
<b>TOTALE</b>	<b>11.672</b>	<b>+28,7</b>	<b>+50,0</b>





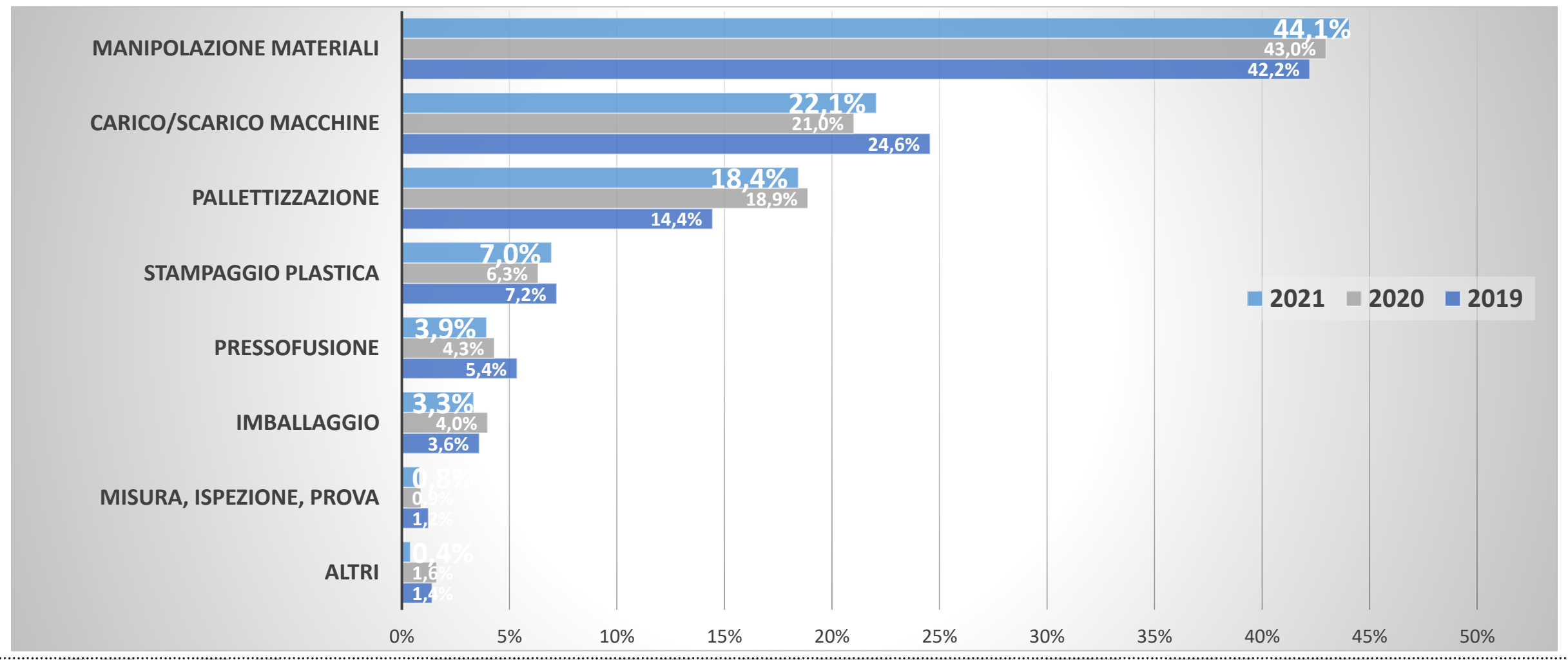
UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

# MANIPOLAZIONE DI MATERIALI PRIMA CATEGORIA



fieramilano

18-21/5/2022





UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

# I ROBOT PER MANIPOLAZIONE SONO DI TIPO ARTICOLATO



fieramilano

18-21/5/2022

	2019	2020	2021	Var. 21/19	Var. 21/20
Articolati	5.569	4.739	7.073	+27,0%	+49,3%
<b>TOTALE</b>	<b>6.644</b>	<b>5.747</b>	<b>8.377</b>	<b>+26,1%</b>	<b>+45,8%</b>



## ROBOT PER SALDATURA

	2019	2020	2021	Var. 21/19	Var. 21/20
<b>A PUNTI</b>	412	319	368	-10,7	+15,4
<b>AD ARCO</b>	671	483	862	+28,5	+78,5
<b>TOTALE (compreso altri)</b>	<b>1.084</b>	<b>802</b>	<b>1.239</b>	<b>+14,3</b>	<b>+54,5</b>

## ROBOT DI ASSIEMAGGIO

	2019	2020	2021	Var. 21/19	Var. 21/20
<b>Assiemaggio meccanico/ accoppiamento</b>	265	196	283	+6,8	+44,4
<b>Inserimento, montaggio</b>	410	449	787	+92,0	+75,3
<b>TOTALE (compreso altri)</b>	<b>729</b>	<b>710</b>	<b>1.149</b>	<b>+57,6</b>	<b>+61,8</b>

Previsioni raccolte dal Gruppo Di Lavoro  
SIRI a febbraio 2022



**+10,8%**  
per il primo semestre 2022.

**MA**

- Le previsioni formulate dal GDL SIRI sono antecedenti lo scoppio del conflitto Russia-Ucraina.
- Al momento l'impatto della crisi sull'economia italiana è estremamente difficile da quantificare: la durata e gli esiti del conflitto rimangono incerti, gli effetti delle sanzioni economiche e finanziarie sono in continua evoluzione, i prezzi medi di molte materie prime si muovono con estrema volatilità, nuove tensioni logistiche intralciano le catene globali di approvvigionamento.
- **Dopo un 2021 di forte rimbalzo, il dato certo è che questo scenario mette a rischio il quadro di recupero del settore.**