



# ***Smart working: istruzioni per l'uso Opportunità, strumenti, casi***

***VALENTINA TEMPORIN***

***PoPlab - Performance Oriented Prototyping Fabrication Laboratory***

***t<sup>2</sup>i – trasferimento tecnologico ed innovazione  
22 maggio 2017 – Incubatore Certificato  
[www.t2i.it](http://www.t2i.it)***



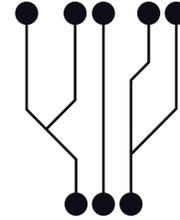
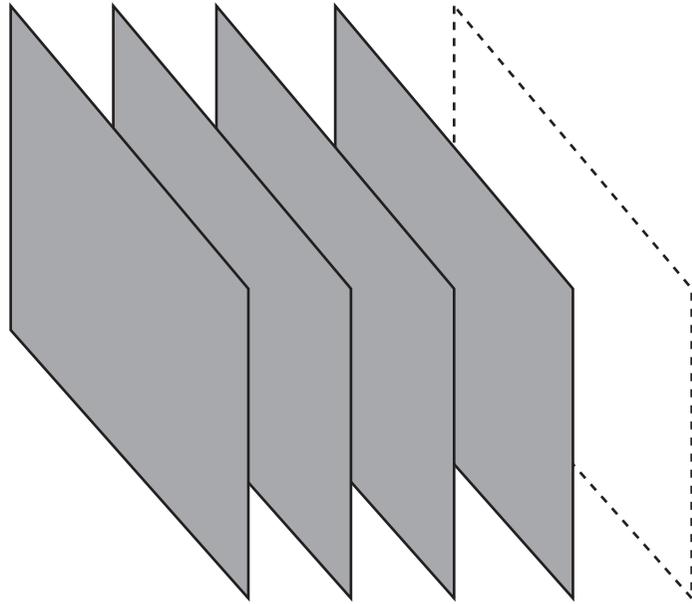
# 1984



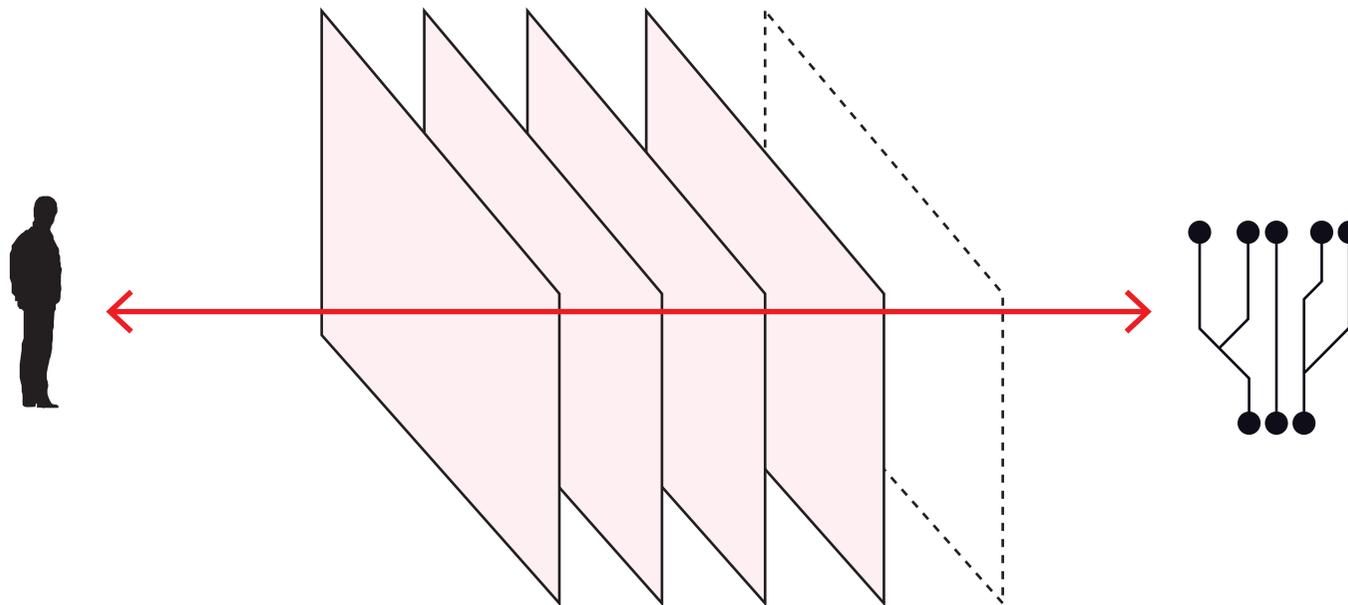
1985

“L'informatica non riguarda più i computer. Riguarda la vita.”

Nicholas Negroponte

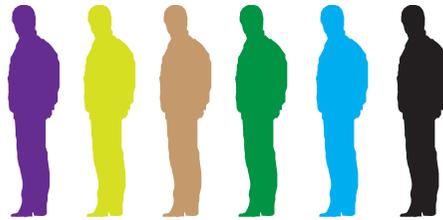


# DIALOGO SEMPLIFICATO UOMO - MACCHINA



**INTERAZIONE**

# INTERDISCIPLINARITÀ

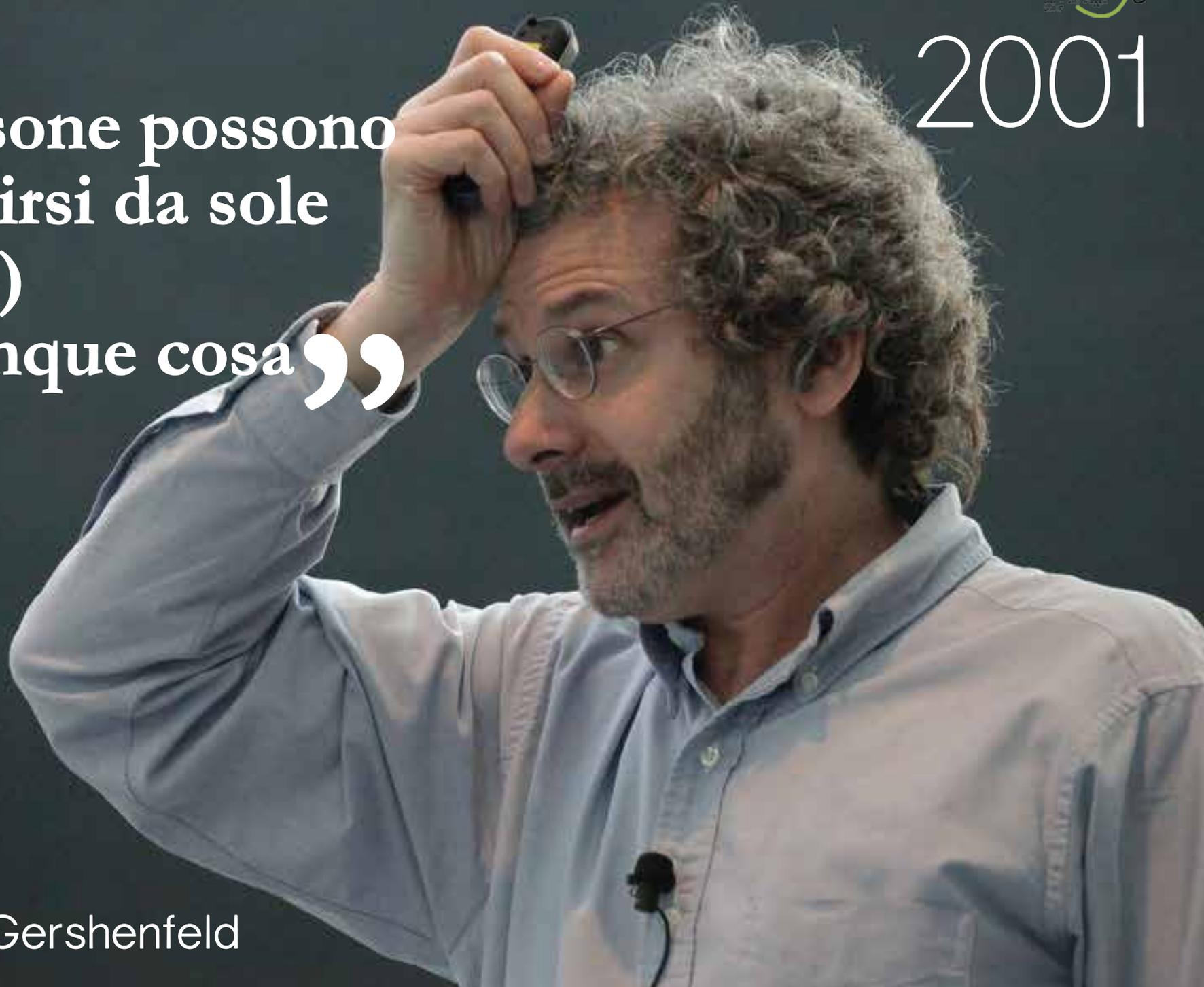


**MEDIA LAB**

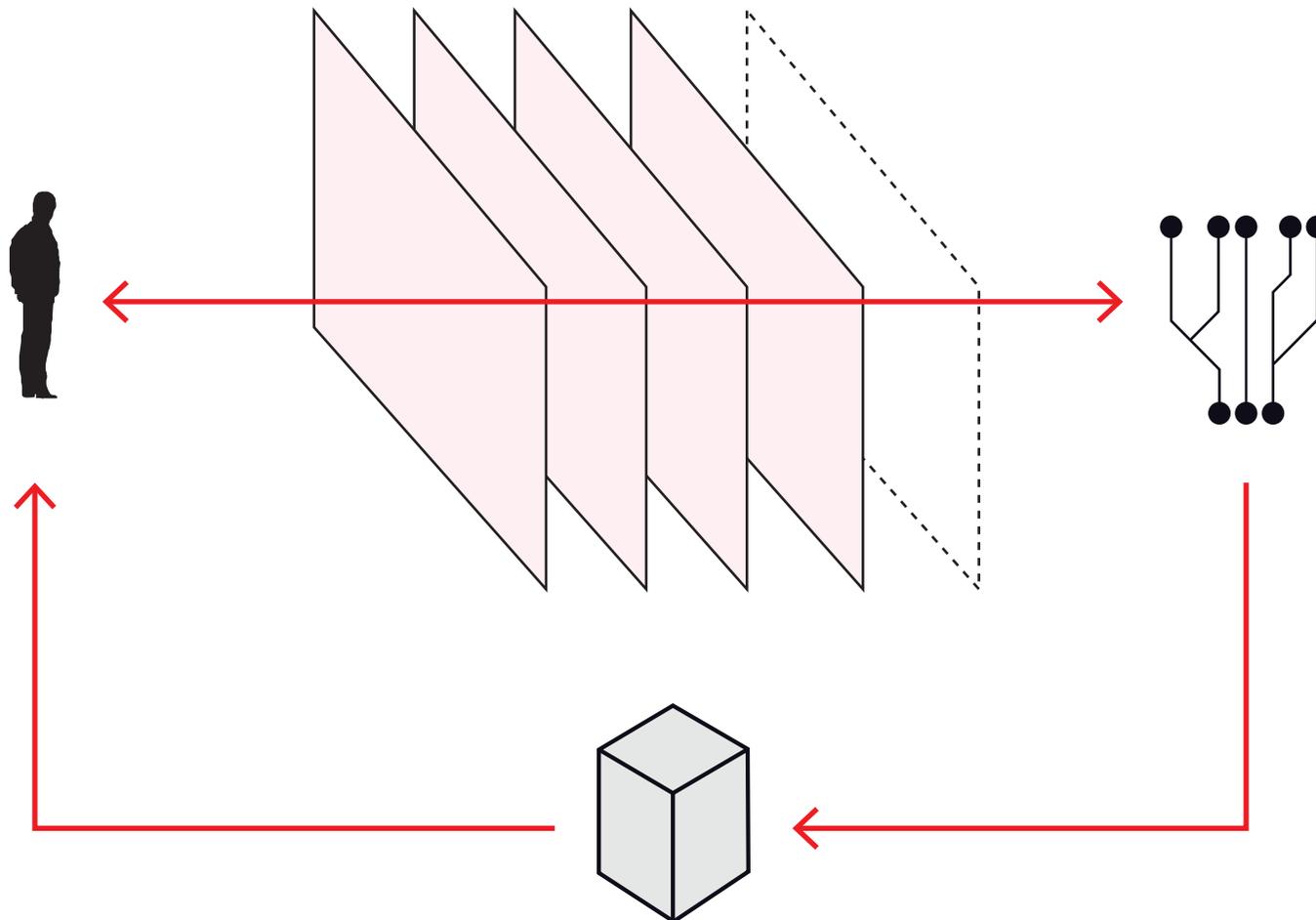
“le persone possono  
costruirsi da sole  
(quasi)  
qualsunque cosa”

2001

Neil Gershenfeld



# INTERAZIONE DIRETTA TRA MONDO DIGITALE E FISICO

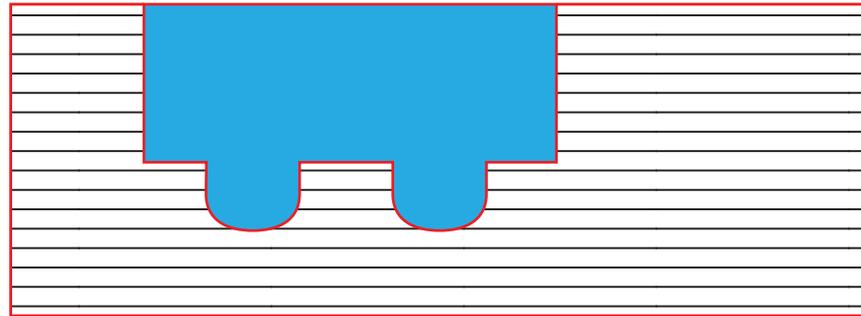


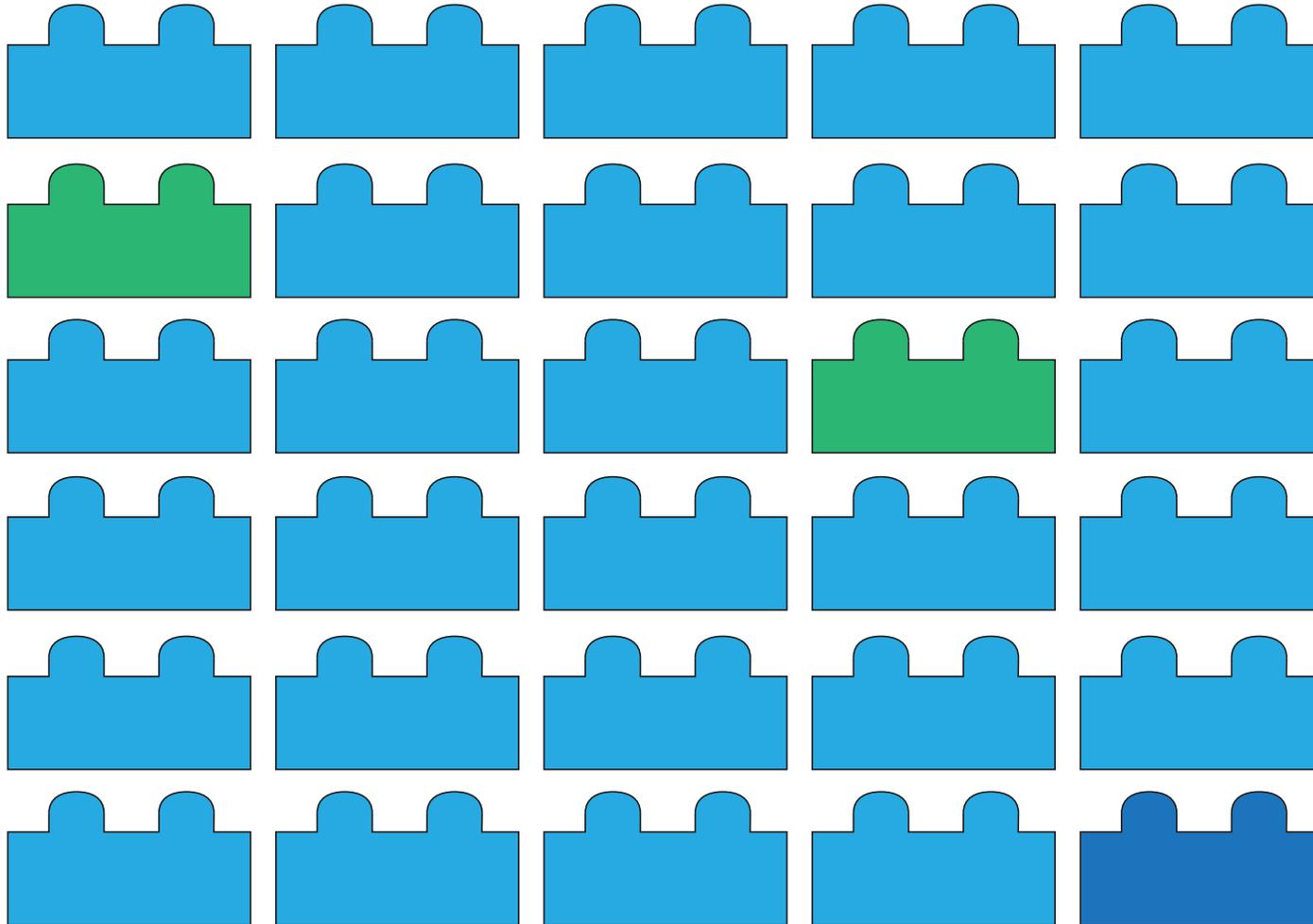
# ...NEL FRATTEMPO, COSA SUCCEDDE AL MONDO DELLA MANIFATTURA?



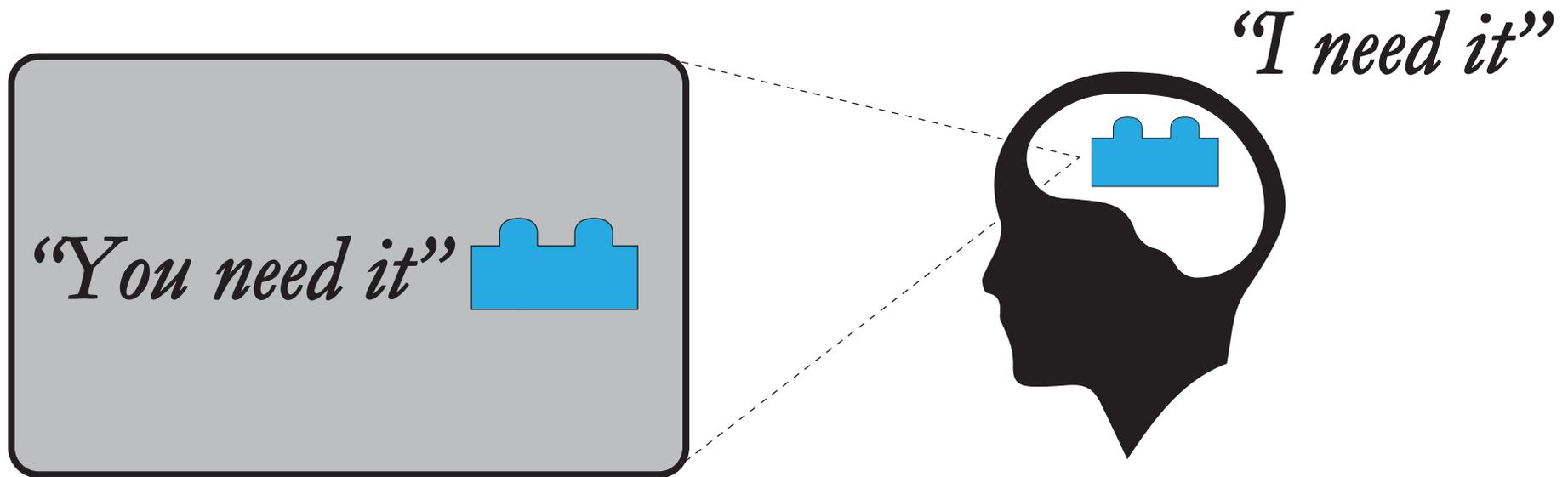


PRODUZIONE INDUSTRIALE: trasformazione di materie prime in beni di consumo





PROGETTAZIONE STATICA E PRODUZIONE IN SERIE: scarso grado di personalizzazione



OMOLOGAZIONE: tutti credono di avere gli stessi bisogni



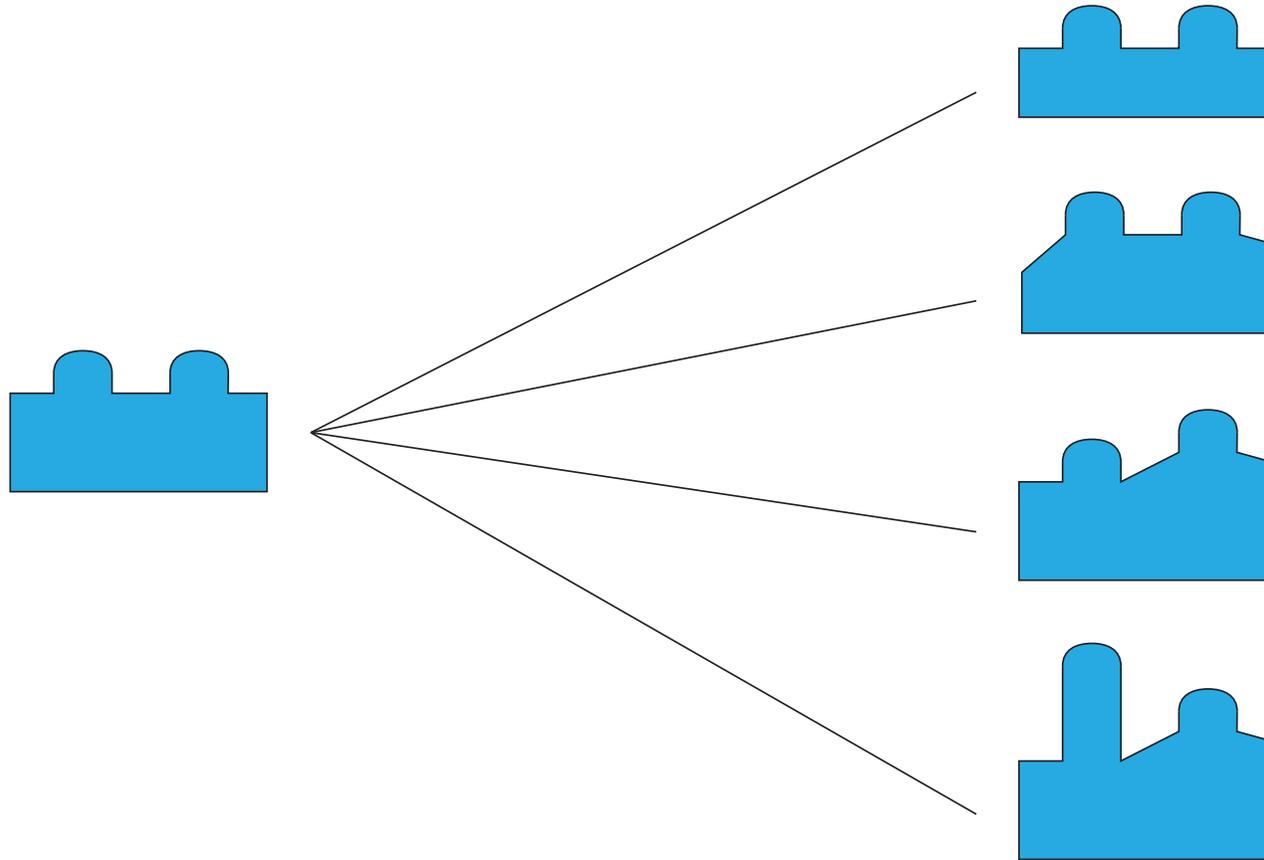
OMOLOGAZIONE: tutti credono di avere gli stessi bisogni

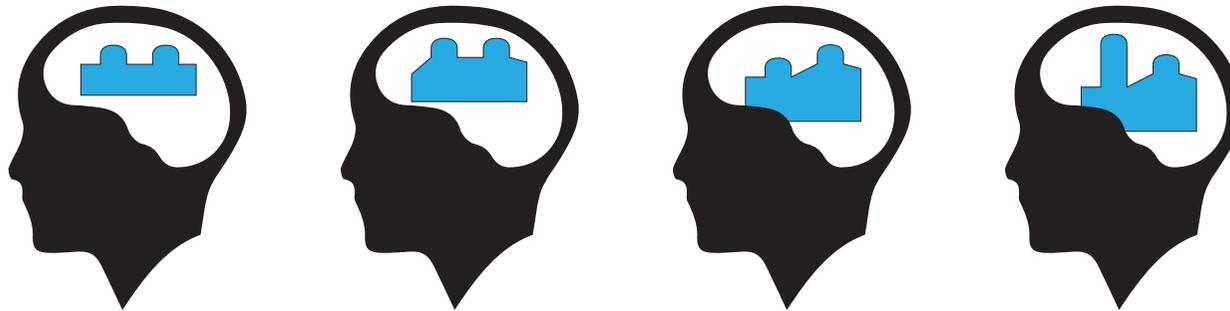
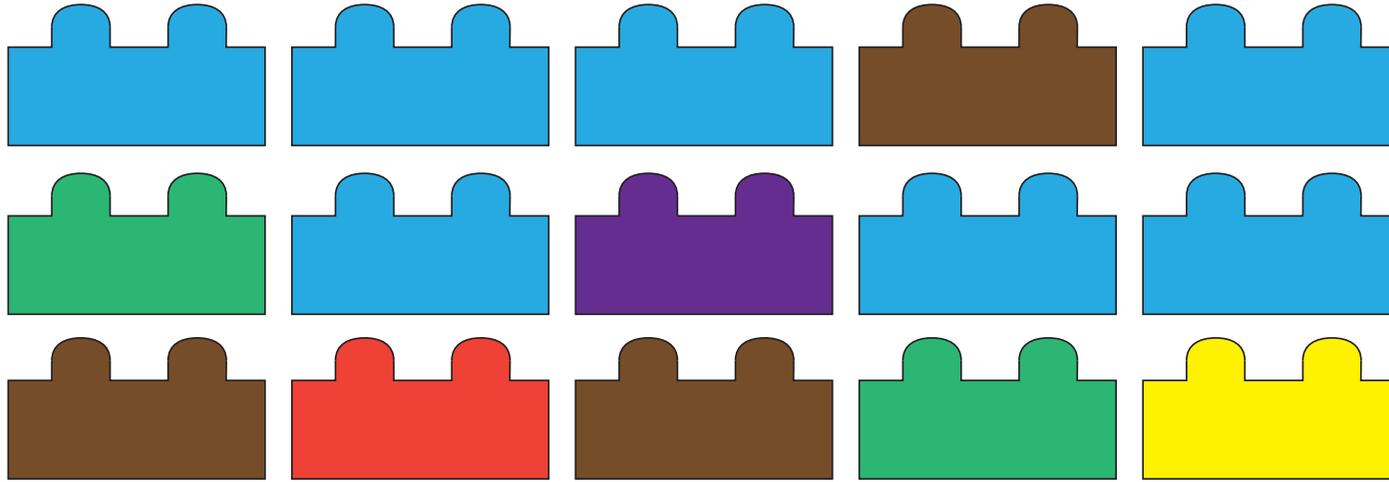
# 2008

“Oggi abbiamo una strada per rovesciare questo stato di cose, non tornando alle fabbriche gigantesche di un tempo – con i loro eserciti di dipendenti – ma creando un nuovo tipo di economia manifatturiera più simile al web stesso: bottom-up, largamente distribuita e altamente imprenditoriale.”

# TERZA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE

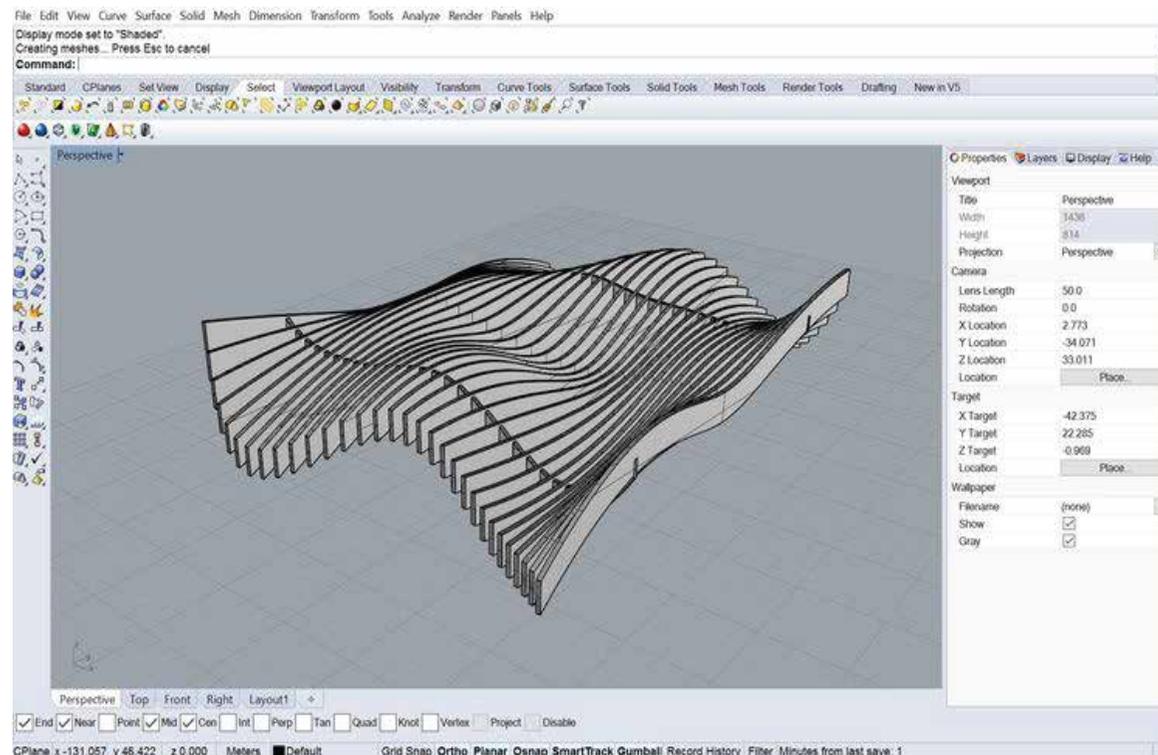
# PROGETTAZIONE PARAMETRICA E FABBRICAZIONE DIGITALE





PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE DELL'UTENTE

# LA PROGETTAZIONE PARAMETRICA - ABBINATA ALLA FABBRICAZIONE RAPIDA - PUO' PORTARE UN VANTAGGIO CONCRETO PER SODDISFARE LE ESIGENZE DELL'UTENTE





CNC ONSRUD TOOLS

ID	Nome	Lunghezza	Diametro	Altre
01	DRILL	50	10	...
02	DRILL	50	12	...
03	DRILL	50	14	...
04	DRILL	50	16	...
05	DRILL	50	18	...
06	DRILL	50	20	...
07	DRILL	50	22	...
08	DRILL	50	24	...
09	DRILL	50	26	...
10	DRILL	50	28	...
11	DRILL	50	30	...
12	DRILL	50	32	...
13	DRILL	50	34	...
14	DRILL	50	36	...
15	DRILL	50	38	...
16	DRILL	50	40	...
17	DRILL	50	42	...
18	DRILL	50	44	...
19	DRILL	50	46	...
20	DRILL	50	48	...
21	DRILL	50	50	...
22	DRILL	50	52	...
23	DRILL	50	54	...
24	DRILL	50	56	...
25	DRILL	50	58	...
26	DRILL	50	60	...
27	DRILL	50	62	...
28	DRILL	50	64	...
29	DRILL	50	66	...
30	DRILL	50	68	...
31	DRILL	50	70	...
32	DRILL	50	72	...
33	DRILL	50	74	...
34	DRILL	50	76	...
35	DRILL	50	78	...
36	DRILL	50	80	...
37	DRILL	50	82	...
38	DRILL	50	84	...
39	DRILL	50	86	...
40	DRILL	50	88	...
41	DRILL	50	90	...
42	DRILL	50	92	...
43	DRILL	50	94	...
44	DRILL	50	96	...
45	DRILL	50	98	...
46	DRILL	50	100	...
47	DRILL	50	102	...
48	DRILL	50	104	...
49	DRILL	50	106	...
50	DRILL	50	108	...
51	DRILL	50	110	...
52	DRILL	50	112	...
53	DRILL	50	114	...
54	DRILL	50	116	...
55	DRILL	50	118	...
56	DRILL	50	120	...
57	DRILL	50	122	...
58	DRILL	50	124	...
59	DRILL	50	126	...
60	DRILL	50	128	...
61	DRILL	50	130	...
62	DRILL	50	132	...
63	DRILL	50	134	...
64	DRILL	50	136	...
65	DRILL	50	138	...
66	DRILL	50	140	...
67	DRILL	50	142	...
68	DRILL	50	144	...
69	DRILL	50	146	...
70	DRILL	50	148	...
71	DRILL	50	150	...
72	DRILL	50	152	...
73	DRILL	50	154	...
74	DRILL	50	156	...
75	DRILL	50	158	...
76	DRILL	50	160	...
77	DRILL	50	162	...
78	DRILL	50	164	...
79	DRILL	50	166	...
80	DRILL	50	168	...
81	DRILL	50	170	...
82	DRILL	50	172	...
83	DRILL	50	174	...
84	DRILL	50	176	...
85	DRILL	50	178	...
86	DRILL	50	180	...
87	DRILL	50	182	...
88	DRILL	50	184	...
89	DRILL	50	186	...
90	DRILL	50	188	...
91	DRILL	50	190	...
92	DRILL	50	192	...
93	DRILL	50	194	...
94	DRILL	50	196	...
95	DRILL	50	198	...
96	DRILL	50	200	...
97	DRILL	50	202	...
98	DRILL	50	204	...
99	DRILL	50	206	...
100	DRILL	50	208	...

MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO

perone se...  
legno" trattati...  
vegetali, ma ugualmente...  
biodegradabili e naturali...  
era...  
A Milano...  
Lavoro...  
2007



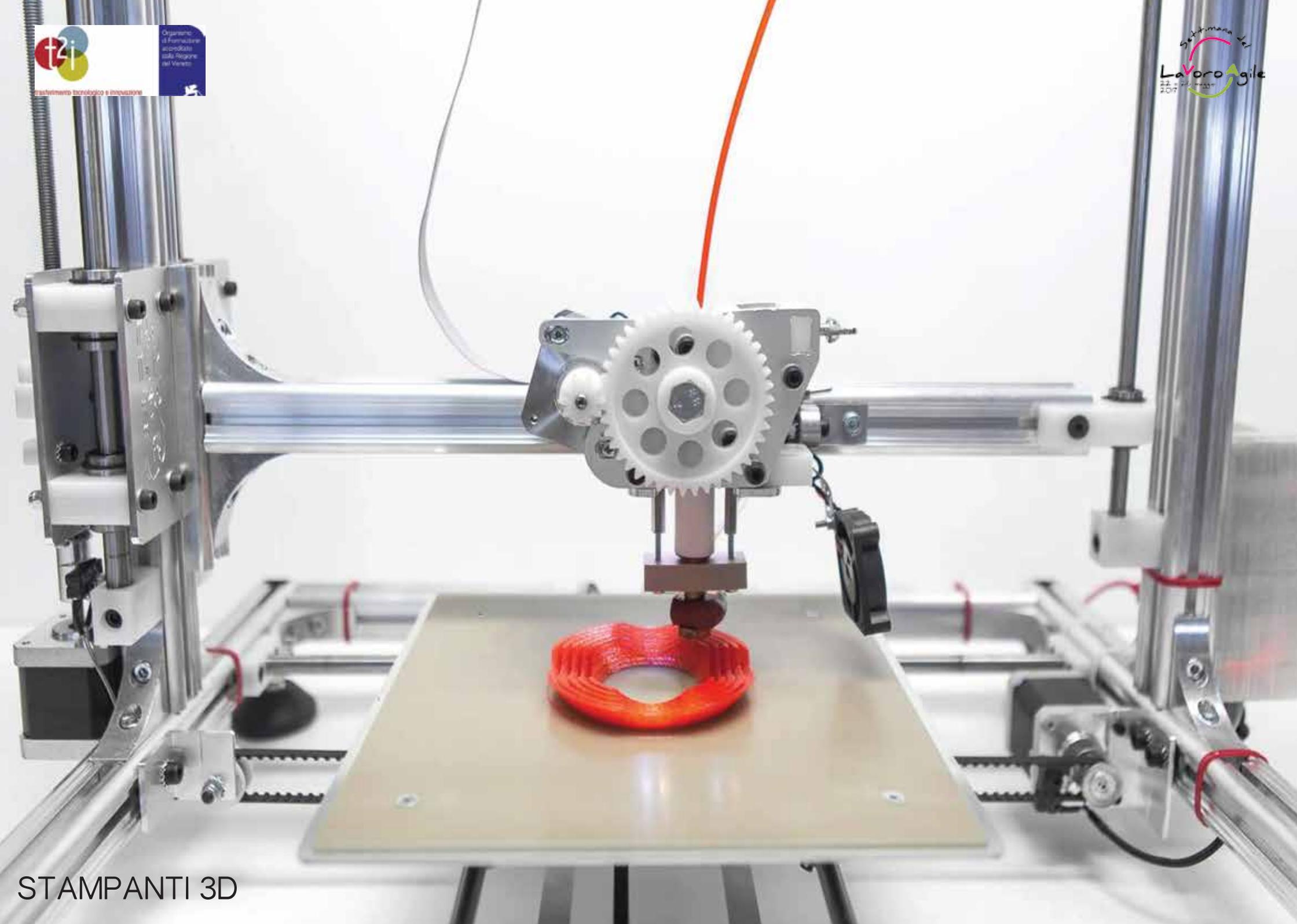


Resistenze: codice colori

Colori	Valore
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

Resistenze: codice colori

Resistenze: codice colori



STAMPANTI 3D



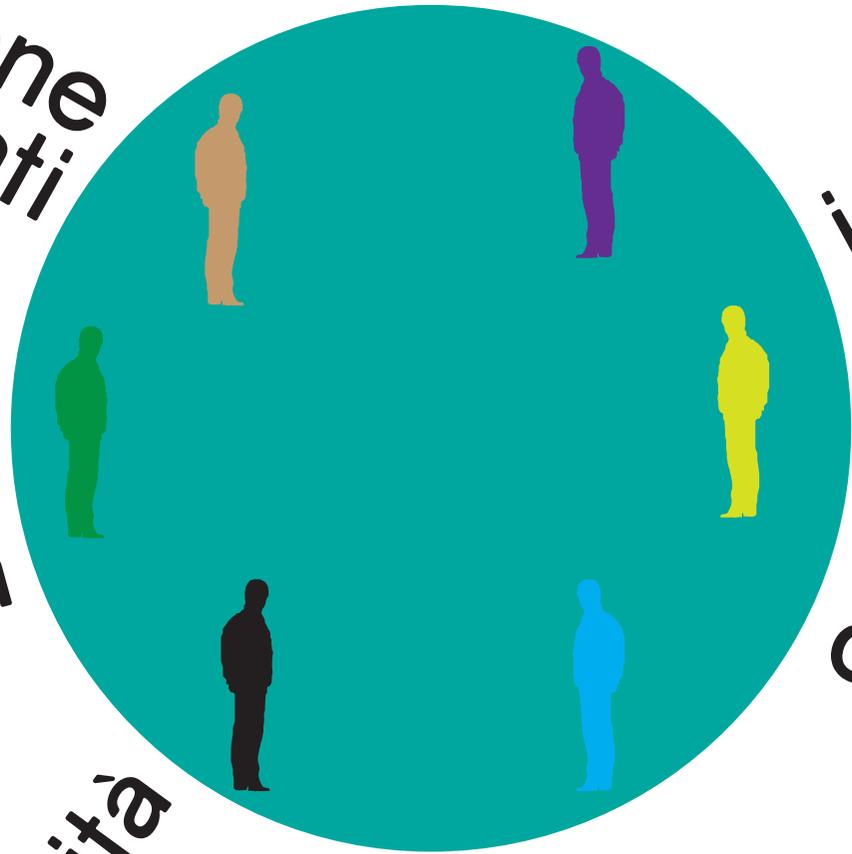
Condivisione  
dei risultati

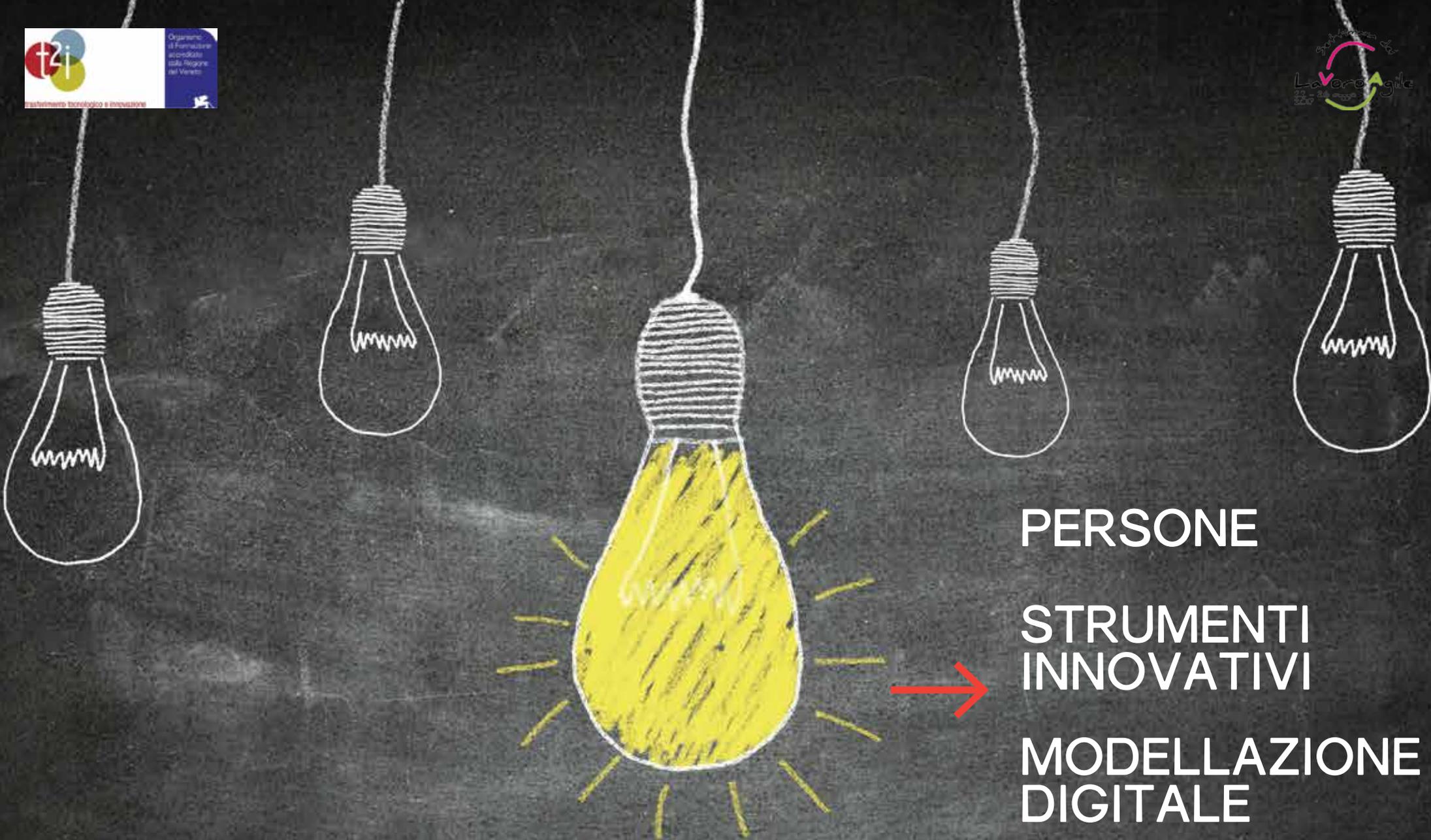
interoperatività

lavoro  
di squadra

formazione  
crossover

curiosità





**PERSONE**

**STRUMENTI  
INNOVATIVI**

**MODELLAZIONE  
DIGITALE**

**DIALOGO  
CON L'UTENTE**

LA PROGETTAZIONE  
PARAMETRICA DA SOLA  
**NON**  
BASTA PER REALIZZARE  
UN BUON PROGETTO/  
PRODOTTO.

GRAZIE A FABBRICAZIONE  
DIGITALE E  
PROGETTAZIONE  
PARAMETRICA SI  
POSSONO REALIZZARE  
NUOVI PRODOTTI / SPAZI  
PARTENDO DA IDEE E  
**BISOGNI**  
DELL'UTENTE.



**Grazie per l'attenzione**  
**valentina.t@poplab.cc**