

**DESCRIZIONE BENI**

**DESTINAZIONE**

**Stampante 3D Raise3D Pro3 Plus**



Pro3 Plus HS 

2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Stampante 3D FDM Sharebot  
Guider 3**



**2**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Stampante 3D a Resina Sharebot  
Titan - INCLUDE 1  
stampante mono lcd 8k - stazione  
lavaggio20L - stazione asciugatura  
e polimerizzazione (CURE)**



2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Stampante 3D per materiali  
tecnici ad alte temperature  
Sharebot Creator HS + DryBox**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Scanner 3D Alte Prestazioni Artec  
Eva Lite**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Sistema di acquisizione dati  
(DAQ) 1-MX840-PAKAP  
PACCHETTO DI FORNITURA  
COMPOSTO DA:  
AMPLIFICATORE DI MISURA  
UNIVERSALE A 8  
CANALI;SUPPORTO PER LE  
TECNOLOGI  
trasduttori seguenti:**

- 8 x ER a semiponte o ponte intero  
(DC oppure TF da 4.8 kHz);
- 8 x piezo alimentati in corrente "(IEPE);
- 8 x ponti interi piezoresistivi;
- 8 x termometri a resistenza (PT100, PT1000);
- 8 x termocoppie (tipo K, N, R, S, T, B, E, J, C);
- 8 x resistenza;
- 8 x potenziometri;
- 8 x semiponte o ponte intero induttivo, LVDT;
- 8 x tensione (100 mV, 10 e 60 V);
- 8 x corrente ( $\hat{A}\pm 20$  mA);
- 4 x contatore frequenza, trasduttore incrementale dig. con/senza indice), SSI.



1

LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C

**- 1 x CAN bus (128 segnali in lettura, 7 canali di misura in trasmissione);**

**Cella di Carico HBM - 1-U9C/50N**



**2**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**



**Cella di Carico HBM - 1-  
U9C/200N**



**2**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Cella di Carico HBM - 1-U9C/1kN**



**2**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Trasduttore di Spostamento  
LVDT - HBM 1-WA/20MM-T  
PALPATORE A MOLLA**



2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Trasduttore di Spostamento  
LVDT - HBM 1-WA/200MM-T -  
PALPATORE ESTRAIBILE**



2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Alimentatore da banco Keysight Technologies E36232A, 1 uscita, 0 → 60V cc, 0 → 10A, 200W**



2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Micro ohmmetro Keysight Technologies 34420A**



1

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Multimetro da banco Keysight Technologies 34470A**



1

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Oscilloscopio Da banco Keysight Technologies MSOX3032G**



1

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Acquisizione dati Keysight  
Technologies DAQ973A**



2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Generatore di forme d'onda  
arbitrarie Keysight**



2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Seek Thermal ShotPRO  
Termocamera Tascabile  
Professionale**



1

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**FLIR DM286-NIST Industrial  
Imaging Multimeter with IGM**



1

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**FLIR E76-24 Advanced Infrared Thermal Camera**



1

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**TOOLCRAFT ST-150 HF  
Stazione saldante ad alta  
frequenza**



2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**



**Star Tec ST 804 Stazione di  
saldatura e dissaldatura analogic**



1

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**HAKKO FR-810B Hot Air Station  
European Version**



1

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**BANCO DA LAVORO START  
CON PIANO IN LEGNO**



2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Carrello Usag 519 R6/3I-S  
U05198022 + Set Utensili 156**

WorkShop



2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**USAG U05198024 - 519 R8/3M-S -  
CARRELLO RACING 8  
CASSETTI (300 PZ.)**



**2**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**USAG 002 JTMA VALIGIA  
TROLLEY CON  
ASSORTIMENTO PER  
MANUTENZIONE (181 PZ)**



**2**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Trapano a colonna LTF  
professionale**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**DREMEL® 8220 (8220-5/65)**  
**Multiutensile**



3

**LABORATORIO ROBOTICA**  
**UNICAL 45C**

**ARREDAMENTO PER  
OFFICINA piano legno Usag 516  
SA/C3**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Sensore di Spostamento Laser +  
Dispositivo DAQ + Software di  
Acquisizione Controller, PNP  
Type LK-G5001P**



2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**



**Sistema di telecamere per il  
tracciamento del movimento  
NOKOV MOTION CAPTURE  
SYSTEM**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Workstation - ThinkStation P360  
Tower + Monitor Desktop – ASUS  
ROG Strix XG32AQ - con  
Scrivania Professionale SEIPO  
25TL.0207**



3

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Compressore Fiac SCS 598/300**



1

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**F-152887 cilindro a singolo effetto  
20-50 10 pz +  
F-152888 cilindro a doppio effetto  
20-100 10 pz**



**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Siemens CPU 1215C AC/DC/relè  
- S7-1200 CPU 1215C  
DC/DC/RLY  
STEP 7 Basic Single License  
cavo RJ45, Lunghezza 6m**



**6X6**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

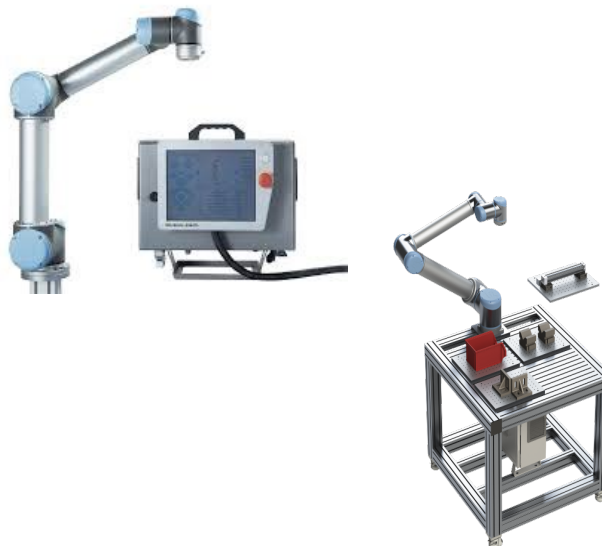
**Monitor interattivo Wacebo  
DabliuTouch 75"**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

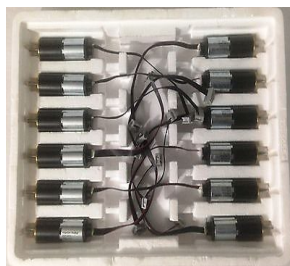
**BRACCIO ANTROPOMORFO  
UNIVERSAL ROBOTS UR5e con  
basamento**



2

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**10  
DCX32L+GPX32UP+ENX22EMT  
Motor DCX32L GB KL 12V Gear  
GPX32UP 35:1 Sensor ENX 22  
EMT DC SSI 10  
ECXFL32S+GPX32A Motor  
ECXFL32S KL C HTQ 24V Gear  
GPX32 A 28:1 -  
10 DC-  
MAX26S+GPX26C+ENX16EASY  
Motor DC-MAX26S GB KL 24V  
Gear GPX26 C 26:1 Sensor**



30+20

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**ENX16 EASY Absolute SSI  
20 MMC EPOS4 70/15**

**Sistema di controllo assi Dspace 4  
Assi**



**3**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Robot collaborativo ABB GoFa™  
CRB 15000 con basamento**



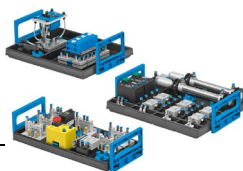
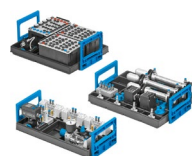
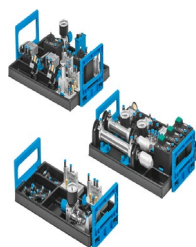
1

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Banco attrezzato serie Learn TOP  
FESTO -**

**N.1 F-8062672 Learntop-S,  
supporto in verticale bifrontale  
con pulpito porta strumentazione,  
da 1100x700mm -**

- **N.1 F-159411 pannello  
profilato in alluminio da  
1100x700mm**
- **N.1 F-540710 kit per lo studio  
della pneumatica di base TP101**
- **N.1 F-540712 kit per lo studio  
dell' elettropneumatica: TP 201 -  
livello**
- **N.1 F-8096457 EduTrainer®  
Compact con CPU S7-1215C**
- **N.1 F-8062904 Cavo Ethernet  
RJ45, Cat 5, lun. 1.5 mt 1**
- **N.1 F-8164649 Pacchetto sw  
TIA Portal SIEMENS**
- **N.1 F-159396 Alimentatore da  
24 V 4,5A con cavo eu (DE, ITA,  
etc)**
- **N.1 F-8092668 Cavi da  
laboratorio di sicurezza da 4 mm,  
106 pezzi, rosso, blu e**
- **N.2 F-549786 Sistema  
MECLAB completo con 3 stazioni,**



2

LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C



**PLC, cavi, software Fluidsim-  
P\_Meclab, accessori vari**

**Videoproiettori e - BenQ  
projector W5700**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Visore realtà aumentata Meta  
Quest PRO  
256 GB di spazio di archiviazione  
12 GB di RAM**



**5**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**CNC 5 Assi da Banco Pocket NC 5  
Axis**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**MATLAB**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Licenza software Solidworks uso  
didattico**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Software Fluidsim 6**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

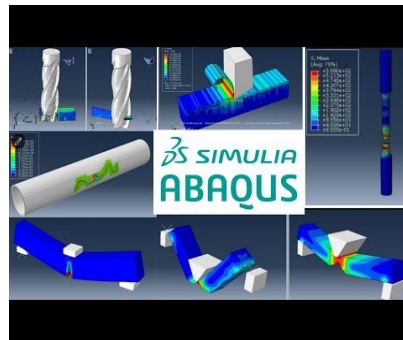
**Dropbox Business 50GB per 60  
mesi**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

**Abaqus SIMULIA**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

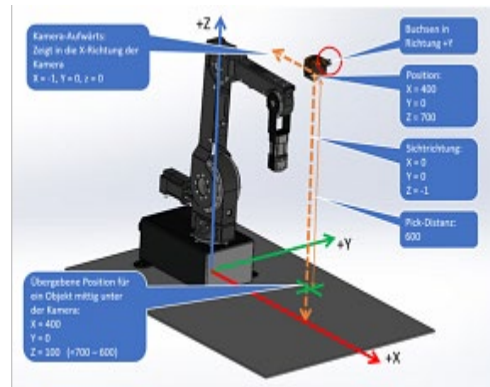
**NOKOV MOTION CAPTURE**



**1**

**LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C**

# INTERFACCIA SOFTWARE TELEOPERAZIONI ROBOT SENSORI



1

LABORATORIO ROBOTICA  
UNICAL 45C