

## Offerta merceologica: sommario

- |   |  |
|---|--|
| <b>1 Tecnologia di assemblaggio, manipolazione e movimentazione</b> | <b>7 Sistemi di comando e gestione</b>   |
| <b>2 Robotica</b>   | <b>8 Tecnologia di sicurezza</b>         |
| <b>3 Sistemi di visione ed elaborazione immagini</b>                | <b>9 Tecnologia di alimentazione</b>     |
| <b>4 Sistemi di posizionamento</b>                                  | <b>10 Software</b>                       |
| <b>5 Tecnologia di azionamento</b>                                  | <b>11 Servizi e fornitori di servizi</b> |
| <b>6 Sensoristica</b>   | <b>12 Ricerca e tecnologia</b>           |

## Indice delle categorie merceologiche

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>1 Tecnologia di assemblaggio, manipolazione e movimentazione</b></p> <p>1.1 Stazioni e impianti di assemblaggio</p> <p>1.1.1 Stazioni e impianti di assemblaggio, trasferimento lineare</p> <p>1.1.2 Stazioni e impianti di assemblaggio, trasferimento rotante</p> <p>1.1.3 Impianti di assemblaggio, moto continuo</p> <p>1.1.4 Piattaforme di assemblaggio modulari</p> <p>1.1.5 Stazioni di assemblaggio, alimentazione manuale</p> <p>1.1.6 Dispositivi di assemblaggio per parti flessibili</p> <p>1.2 Sistemi di assemblaggio per impieghi specifici</p> <p>1.2.1 Sistemi di assemblaggio per settore medicale/farmaceutico</p> <p>1.2.2 Sistemi di assemblaggio per industria alimentare</p> <p>1.2.3 Sistemi di assemblaggio per aree esplosive</p> <p>1.2.4 Sistemi di assemblaggio per aree elettrostatiche</p> <p>1.2.5 Sistemi di assemblaggio per elettrotecnica ed elettronica</p> <p>1.2.6 Sistemi di assemblaggio per camere bianche</p> <p>1.2.7 Sistemi di assemblaggio per microtecnologie</p> <p>1.2.8 Macchine automatiche di confezionamento</p> <p>1.2.9 Impianti per la produzione di molle</p> <p>1.2.10 Impianti di assemblaggio per sistemi fotovoltaici</p> <p>1.2.11 Impianti di assemblaggio per materiali compositi</p> <p>1.2.12 Impianti di assemblaggio per la produzione di batterie</p> <p>1.3 Sistemi di stoccaggio</p> <p>1.3.1 Contenitori</p> <p>1.3.2 Tramogge</p> <p>1.3.3 Magazzini</p> <p>1.3.4 Pallet e sistemi di palletizzazione</p> | <p>1.4 Sistemi di ordinamento, classificazione e alimentazione</p> <p>1.4.1 Singolarizzatori</p> <p>1.4.2 Separatori</p> <p>1.4.3 Classificatori</p> <p>1.4.4 Vibroalimentatori rotanti</p> <p>1.4.5 Vibroalimentatori lineari</p> <p>1.4.6 Cadenzatori</p> <p>1.4.7 Elevatori a tramoggia</p> <p>1.4.8 Alimentatori centrifughi</p> <p>1.4.9 Sistemi di alimentazione flessibili</p> <p>1.5 Sistemi di collegamento e trasporto</p> <p>1.5.1 Trasportatori a catena</p> <p>1.5.2 Trasportatori a nastro</p> <p>1.5.3 Trasportatori magnetici (motori lineari)</p> <p>1.5.4 Rulliere</p> <p>1.5.5 Tavole di indexaggio rotanti</p> <p>1.5.6 Alimentatori a nastro</p> <p>1.5.7 Sistemi portapezzi</p> <p>1.5.8 Elevatori</p> <p>1.5.9 Unità di sollevamento e ribaltamento</p> <p>1.5.10 Mezzi di sollevamento pneumatici (a depressione)</p> <p>1.6 Componenti per sistemi di collegamento e trasporto</p> <p>1.6.1 Catene</p> <p>1.6.2 Nastri</p> <p>1.6.3 Rulli/Rotelle</p> <p>1.6.4 Portapezzi</p> <p>1.6.5 Azionamenti</p> <p>1.6.6 Profili di sezione</p> <p>1.6.7 Rotaie</p> <p>1.6.8 Guide laterali</p> <p>1.6.9 Piedini e supporti</p> <p>1.6.10 Stazioni di rinvio</p> <p>1.6.11 Curve</p> <p>1.6.12 Divisori</p> <p>1.6.13 Arresti di indietro</p> <p>1.6.14 Orientamento portapezzi, stazione di ribaltamento</p> <p>1.6.15 Unità di sollevamento/trasversali</p> <p>1.6.16 Comandi di trasporto</p> <p>1.6.17 Sistemi di identificazione e memorizzazione</p> | <p>1.7 Apparecchiature per fissaggio e giunzione</p> <p>1.7.1 Avvitatori manuali</p> <p>1.7.2 Avvitatori automatici</p> <p>1.7.3 Avvitatori fissi</p> <p>1.7.4 Rivettatrici</p> <p>1.7.5 Presse manuali</p> <p>1.7.6 Presse elettriche</p> <p>1.7.7 Presse pneumatiche</p> <p>1.7.8 Presse idropneumatiche</p> <p>1.7.9 Presse idrauliche</p> <p>1.7.10 Apparecchiature per punzonatura</p> <p>1.7.11 Apparecchiature per saldatura</p> <p>1.7.12 Apparecchiature per saldobrasatura</p> <p>1.7.13 Apparecchiature per dosaggio, incollaggio, rivestimento e sigillatura</p> <p>1.7.14 Apparecchiature per graffatura/ribaditura</p> <p>1.8 Apparecchiature per marcatura</p> <p>1.8.1 Sistemi di stampa</p> <p>1.8.2 Sistemi di goffatura e incisione</p> <p>1.8.3 Sistemi di marcatura laser</p> <p>1.8.4 Sistemi di etichettatura</p> <p>1.9 Sistemi per prove, collaudi e misura</p> <p>1.9.1 Apparecchiature per prove di materiali, componenti e strutture</p> <p>1.9.2 Apparecchiature per prove di funzionalità e durata</p> <p>1.9.3 Apparecchiature di prova per elettronica</p> <p>1.9.4 Sistemi di pesatura</p> <p>1.9.5 Strumenti di misura</p> <p>1.10 Elementi di base/costruzione</p> <p>1.10.1 Livellatori</p> <p>1.10.2 Profili</p> <p>1.10.3 Connettori</p> <p>1.10.4 Snodi</p> <p>1.10.5 Elementi di superficie</p> <p>1.11 Sistemi per posti di lavoro manuali</p> <p>1.11.1 Manipolatori a comando manuale</p> <p>1.11.2 Celle di assemblaggio</p> |
|--|--|--|

# Indice delle categorie merceologiche (Seguito)

- 1.11.3 Posti di lavoro individuali
- 1.11.4 Utensili per assemblaggio
- 1.12 Attrezzature per posti di lavoro
- 1.12.1 Tavoli di assemblaggio
- 1.12.2 Accessori per tavoli da lavoro
- 1.12.3 Approvvigionamento di materiali
- 1.12.4 Fornitura di informazioni
- 1.12.5 Illuminazione
- 1.12.6 Sedie
- 1.13 Sistemi di confezionamento

## 2 Robotica

- 2.1 Robot industriali, per tipo di costruzione
- 2.1.1 Robot lineari, robot a portale
- 2.1.2 Robot articolati orizzontali (SCARA-robots)
- 2.1.3 Robot articolati verticali
- 2.1.4 Robot articolati
- 2.1.5 Robot a cinematica parallela (es. linapodi, tripodi, esapodi)
- 2.1.6 Robot industriali, modelli speciali
- 2.1.7 Microrobot
- 2.2 Componenti per sistemi robotizzati
- 2.2.1 Maschere e attrezzi
- 2.2.2 Sistemi di cambio utensile
- 2.2.3 Sistemi di misura robotizzati
- 2.2.4 Apparecchiature per verniciatura e rivestimento
- 2.2.5 Apparecchiature per dosaggio, incollaggio, rivestimento e sigillatura
- 2.2.6 Apparecchiature per saldatura a punti
- 2.2.7 Apparecchiature per saldatura ad arco
- 2.2.8 Apparecchiature per lavorazioni
- 2.2.9 Apparecchiature per taglio
- 2.2.10 Apparecchiature per applicazioni laser
- 2.2.11 Apparecchiature per camere bianche
- 2.3 Robot industriali per impieghi specifici
- 2.3.1 Robot industriali per verniciatura e rivestimento
- 2.3.2 Robot industriali per incollaggio e sigillatura
- 2.3.3 Robot industriali per saldatura a punti
- 2.3.4 Robot industriali per saldatura ad arco
- 2.3.5 Robot industriali per lavorazioni
- 2.3.6 Robot industriali per taglio
- 2.3.7 Robot industriali per applicazioni laser
- 2.3.8 Robot industriali per assemblaggio
- 2.3.9 Robot industriali per misura e collaudo

- 2.3.10 Robot industriali per imballaggio e palletizzazione
- 2.3.11 Robot industriali per asservimento di presse
- 2.3.12 Robot industriali per asservimento di macchine per pressofusione
- 2.3.13 Robot industriali per asservimento di macchine per stampaggio a iniezione
- 2.3.14 Robot industriali per asservimento di macchine utensili
- 2.3.15 Robot industriali per elettrotecnica ed elettronica
- 2.3.16 Robot industriali per il settore alimentare
- 2.3.17 Robot industriali per camere bianche
- 2.3.18 Robot industriali per microtecnologie
- 2.3.19 Robot industriali per ambienti ostili
- 2.3.20 Robot industriali per ricerca e formazione
- 2.3.21 Robot industriali per sistemi fotovoltaici
- 2.3.22 Robot industriali per materiali compositi
- 2.3.23 Robot industriali per la produzione di batterie
- 2.4 Robot di servizio per impieghi professionali
- 2.4.1 Robot di servizio per agricoltura e foreste
- 2.4.2 Robot per pulizia
- 2.4.3 Robot per ispezione
- 2.4.4 Robot per costruzione e demolizione
- 2.4.5 Robot di servizio per logistica
- 2.4.6 Robot medicali
- 2.4.7 Robot di servizio per difesa, salvataggio e sorveglianza
- 2.4.8 Robot subacquei
- 2.4.9 Piattaforme mobili
- 2.4.10 Robot di laboratorio
- 2.4.11 Robot per public relation
- 2.4.12 Robot umanoidi
- 2.5 Robot di servizio per impieghi privati
- 2.5.1 Robot di servizio per uso domestico
- 2.5.2 Robot per intrattenimento e tempo libero
- 2.5.3 Robot per assistenza ad anziani e disabili
- 2.5.4 Robot di servizio per trasporto automatico di persone
- 2.5.5 Robot di servizio per sorveglianza domestica
- 3 Sistemi di visione ed elaborazione immagini
- 3.1 Sistemi di misura per visione

- 3.2 Componenti per sistemi di visione
- 3.2.1 Hardware di acquisizione immagini
- 3.2.2 Ottiche e illuminatori
- 3.2.3 Sensori di immagine
- 3.2.4 Sensori ottici
- 3.2.5 Telecamere
- 3.2.6 Telecamere ad alte velocità
- 3.2.7 Telecamere a infrarossi
- 3.2.8 Processori e componenti per computer
- 3.2.9 Telecamere intelligenti
- 3.2.10 Smart camera
- 3.2.11 Software
- 3.3 Sistemi di visione per applicazioni specifiche
- 3.3.1 Misura e confronto 2D e 3D
- 3.3.2 Sistemi di sicurezza
- 3.3.3 Riconoscimento di forme e posizione
- 3.3.4 Sistemi di identificazione e componenti
- 3.3.5 Ispezione di superficie e analisi di texture
- 3.3.6 Ispezione a raggi X
- 3.3.7 Controllo di completezza
- 3.3.8 Controllo cromatico
- 3.3.9 Controllo di qualità
- 3.3.10 Lettura ottica di codici a barre/monodimensionali e bidimensionali
- 3.3.11 Riconoscimento caratteri (OCR)

## 4 Sistemi di posizionamento

- 4.1 Moduli
- 4.1.1 Moduli rotanti, moduli oscillanti (movimento rotatorio)
- 4.1.2 Moduli lineari
- 4.2 Pinze
- 4.2.1 Pinze, elettriche
- 4.2.2 Pinze, pneumatiche
- 4.2.3 Pinze, idrauliche
- 4.2.4 Pinze parallele a due dita
- 4.2.5 Pinze centriche a tre dita
- 4.2.6 Pinze a ventose
- 4.2.7 Pinze per fogli
- 4.2.8 Pinze ad aghi
- 4.2.9 Pinze adesive
- 4.2.10 Pinze rotanti
- 4.2.11 Micropinze
- 4.2.12 Pinze di carbonio
- 4.3 Elementi di bloccaggio
- 4.3.1 Dispositivi di bloccaggio manuali
- 4.3.2 Dispositivi di bloccaggio pneumatici
- 4.3.3 Dispositivi di bloccaggio elettrici
- 4.3.4 Dispositivi di bloccaggio idraulici

# Indice delle categorie merceologiche (Seguito)

- |          |  |          |  |        |  |
|----------|--|----------|--|--------|--|
| 4.4      | Elementi di arresto                                    | 5.5      | Assi lineari a controllo numerico                                    | 6.1.3  | Interruttori di prossimità magnetici (interruttori cilindrici) |
| 4.4.1    | Dispositivi di arresto meccanici                       | 5.5.1    | Assi lineari ad azionamento pneumatico                               | 6.2    | Encoder rotativi   |
| 4.4.2    | Dispositivi di arresto elettrici                       | 5.5.2    | Assi lineari ad azionamento elettrico con cinghia dentata            | 6.2.1  | Encoder rotativi assoluti                                      |
| 4.4.3    | Dispositivi di arresto pneumatici                      | 5.5.3    | Assi lineari ad azionamento elettrico con asta filettata             | 6.2.2  | Encoder rotativi incrementali                                  |
| 4.4.4    | Dispositivi di arresto idraulici                       | 5.5.4    | Assi lineari ad azionamento elettrico con pignone/cremagliera        | 6.3    | Finecorsa meccanici  |
| 4.4.5    | Dispositivi di arresto magnetici                       | 5.5.5    | Assi lineari ad azionamento elettrico con motore lineare             | 6.3.1  | Finecorsa singoli  |
| 4.5      | Sistemi di posizionamento pneumatici                   | 5.6      | Ingranaggi   | 6.3.2  | Finecorsa multipli   |
| 4.6      | Unità di alimentazione pneumatiche                     | 5.6.1    | Ingranaggi cilindrici  | 6.4    | Trasduttori lineari di spostamento                             |
| 4.7      | Unità di avanzamento pneumatiche                       | 5.6.2    | Ingranaggi conici  | 6.4.1  | Trasduttori lineari di posizione ottici                        |
| 4.8      | Sistemi di microposizionamento                         | 5.6.3    | Ingranaggi a vite  | 6.4.2  | Trasduttori lineari di posizione induttivi                     |
| <b>5</b> | <b>Tecnologia di azionamento</b>                       | 5.6.4    | Ingranaggi epicicloidali   | 6.4.3  | Trasduttori lineari di posizione magnetostrittivi              |
| 5.1      | Cuscinetti   | 5.6.5    | Azionamenti a velocità variabile                                     | 6.4.4  | Trasduttori lineari di posizione potenziometrici               |
| 5.1.1    | Cuscinetti a sfere                                     | 5.6.6    | Azionamenti di precisione  | 6.4.5  | Trasduttori lineari di posizione magnetici                     |
| 5.1.2    | Cuscinetti a rulli                                     | 5.7      | Motori industriali, Comando motore, Dispositivi di protezione motori | 6.4.6  | LVDT   |
| 5.1.3    | Cuscinetti a rullini/aghi                              | 5.7.1    | Motori trifase   | 6.5    | Sensori per la misura di distanza e spessore                   |
| 5.1.4    | Cuscinetti piani                                       | 5.7.2    | Motori a corrente continua   | 6.5.1  | Sensori di distanza e spessore, ottici                         |
| 5.1.5    | Cuscinetti ad aria (radiale)                           | 5.7.3    | Motori a risparmio energetico  | 6.5.2  | Sensori di distanza e spessore, induttivi                      |
| 5.1.6    | Cuscinetti magnetici                                   | 5.7.4    | Motoriduttori  | 6.5.3  | Sensori per doppio foglio                                      |
| 5.2      | Guide lineari  | 5.7.5    | Servomotori  | 6.5.4  | Sensori di distanza e spessore, a ultrasuoni                   |
| 5.2.1    | Guide a scorrimento                                    | 5.7.6    | Motori passo-passo   | 6.5.5  | Sensori di distanza e spessore, capacitivi                     |
| 5.2.2    | Guide a rotelle  | 5.7.7    | Convertitori di frequenza (inverter)                                 | 6.5.6  | Sensori di distanza e spessore, magnetici                      |
| 5.2.3    | Guide lineari a cuscinetti                             | 5.7.8    | Servoazionamenti   | 6.6    | Sensori di coppia  |
| 5.2.4    | Guide con rotaia profilata                             | 5.7.9    | Dispositivi di protezione motori                                     | 6.7    | Sensori optoelettronici  |
| 5.2.5    | Guide a gabbia   | 5.7.10   | Micromotori  | 6.7.1  | Sensori fotoelettrici a fascio passante                        |
| 5.2.6    | Guide con rotaia telescopica                           | 5.8      | Azionamenti speciali   | 6.7.2  | Sensori fotoelettrici a riflessione                            |
| 5.2.7    | Cuscinetti ad aria (assiale)                           | 5.8.1    | Motori pneumatici  | 6.7.3  | Sensore a riflessione diffusa                                  |
| 5.3      | Azionamenti lineari, componenti e sistemi              | 5.8.2    | Cilindri elettromeccanici  | 6.7.4  | Sensore a riflessione diffusa con soppressione di sfondo       |
| 5.3.1    | Azionamenti a vite trapezoidale                        | 5.8.3    | Cilindri pneumatici  | 6.7.5  | Sensori a fibre ottiche  |
| 5.3.2    | Azionamenti a vite a ricircolo di sfere                | 5.8.4    | Moltiplicatori di pressione pneumatici                               | 6.7.6  | Sensori di contrasto   |
| 5.3.3    | Azionamenti a vite a ricircolo di rulli                | 5.8.5    | Scambiatori di pressione (aria-olio)                                 | 6.7.7  | Sensori di colore  |
| 5.3.4    | Azionamenti a pignone/cremagliera                      | 5.8.6    | Colonne di sollevamento elettromeccaniche                            | 6.7.8  | Luminescence scanner   |
| 5.3.5    | Azionamenti a cinghia dentata                          | 5.8.7    | Dispositivi di sollevamento elettromeccanici                         | 6.7.9  | Sensori fotoelettrici a forcilla                               |
| 5.3.6    | Motori lineari   | 5.8.8    | Azionamenti a catena elettromeccanici                                | 6.7.10 | Barriere fotoelettriche  |
| 5.3.7    | Azionamenti a catena                                   | 5.8.9    | Magneti di sollevamento lineari                                      | 6.7.11 | Finestre ottiche   |
| 5.3.8    | Accessori per azionamenti lineari                      | 5.8.10   | Magneti di interblocco lineari                                       | 6.8    | Sensori a ultrasuoni   |
| 5.4      | Assi rotanti a controllo numerico                      | 5.8.11   | Azionamenti oscillanti elettromeccanici                              | 6.8.1  | Barriere a ultrasuoni a fascio passante                        |
| 5.4.1    | Assi rotanti ad azionamento pneumatico                 | 5.8.12   | Accessori per attuatori elettromeccanici                             | 6.8.2  | Barriere a ultrasuoni a riflessione                            |
| 5.4.2    | Assi rotanti ad azionamento elettrico                  | 5.9      | Sistemi multiasse  | 6.8.3  | Sensori a ultrasuoni   |
| 5.4.3    | Assi rotanti ad azionamento elettrico con ingranaggi   | <b>6</b> | <b>Sensoristica</b>  | 6.9    | Microsensori   |
| 5.4.4    | Assi rotanti ad azionamento elettrico senza ingranaggi | 6.1      | Interruttori di prossimità   | 6.10   | Strumenti di misura pneumatici                                 |
|          |  | 6.1.1    | Interruttori di prossimità induttivi                                 | 6.11   | Pressostati pneumatici   |
|          |  | 6.1.2    | Interruttori di prossimità capacitivi                                | 6.12   | Accessori  |

# Indice delle categorie merceologiche (Seguito)

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>7 Sistemi di comando e gestione</b></p> <p>7.1 Sistemi di controllo elettronici</p> <p>7.2 Sistemi di controllo meccanici (a camme)</p> <p>7.3 Sistemi di controllo pneumatici</p> <p>7.4 Sistemi di controllo numerici</p> <p>7.5 Controlli a programmazione libera (FPC)</p> <p>7.6 PC industriali</p> <p>7.7 Monitor</p> <p>7.8 Sistemi a bus di campo</p> <p>7.9 Bus terminals</p> <p>7.10 Componenti per sistemi a bus di campo</p> <p>7.11 Isole di valvole</p> <p>7.12 Servocomandi</p> <p>7.13 Programmatori palmari e terminali operatore</p> <p>7.14 Schede CPU</p> <p>7.15 Alimentatori</p> <p>7.16 Apparecchiature di visualizzazione e funzionamento</p> <p>7.17 Componenti elettrici per sistemi di controllo</p> <p>7.18 Cassette e armadi elettrici</p> <p><b>8 Tecnologia di sicurezza</b></p> <p>8.1 Dispositivi di sicurezza meccanici ed elettromeccanici</p> <p>8.1.1 Ripari</p> <p>8.1.2 Porte e cancelli</p> <p>8.1.3 Sistemi anticollisione</p> <p>8.1.4 Protezioni di sovraccarico</p> <p>8.1.5 Ammortizzatori</p> <p>8.1.6 Soffietti</p> <p>8.2 Sistemi di controllo per la sicurezza</p> <p>8.3 Sensoristica per la sicurezza</p> <p>8.4 Tecnica di comunicazione per la sicurezza</p> <p>8.5 Tecnica di azionamento per la sicurezza</p> <p><b>9 Tecnologia di alimentazione</b></p> <p>9.1 Sistemi portacavi</p> <p>9.2 Sistemi di protezione cavi</p> <p>9.3 Bussole per cavi e tubi</p> <p>9.4 Alimentazione elettrica</p> <p>9.4.1 Sistemi di cavi completi</p> <p>9.4.2 Cavi e canaline</p> <p>9.4.3 Cavi confezionati</p> <p>9.4.4 Fermacavi</p> <p>9.4.5 Connettori a spina</p> <p>9.4.6 Materiale di connessione senza saldatura</p> | <p>9.5 Alimentazione di aria compressa</p> <p>9.5.1 Unità di manutenzione per aria compressa</p> <p>9.5.2 Filtri per aria compressa</p> <p>9.5.3 Regolatori di pressione</p> <p>9.5.4 Lubrificatori per aria compressa</p> <p>9.5.5 Essiccatori per aria compressa</p> <p>9.5.6 Tubazioni per aria compressa</p> <p>9.5.7 Tubazioni flessibili per aria compressa</p> <p>9.5.8 Connettori a vite e giunti per aria compressa</p> <p>9.5.9 Silenziatori per aria compressa</p> <p>9.5.10 Tenute per aria compressa</p> <p>9.5.11 Accessori per aria compressa</p> <p>9.6 Ventilazione e aspirazione</p> <p>9.7 Componenti per ventilazione e aspirazione</p> <p>9.8 Tecnologia in depressione/sottovuoto</p> <p>9.9 Alimentazione idraulica</p> <p><b>10 Software</b></p> <p>10.1 Software per robotica, assemblaggio, manipolazione e movimentazione</p> <p>10.1.1 Software di simulazione</p> <p>10.1.2 Software per robot e sistemi di controllo impianti</p> <p>10.1.3 Software per programmazione e visualizzazione di processo</p> <p>10.1.4 Software per sistemi a controllo numerico</p> <p>10.1.5 Software per sistemi di bus di campo</p> <p>10.1.6 Software per sistemi di controllo di processo</p> <p>10.1.7 Software di telediagnostica</p> <p>10.1.8 Strumenti di programmazione</p> <p>10.1.9 Software per controllo di qualità e documentazione</p> <p>10.2 Software per sistemi di visione</p> <p>10.2.1 Software per sistemi di visione, generico</p> <p>10.2.2 Strumenti software</p> <p>10.2.3 Software logica fuzzy</p> <p><b>11 Servizi e fornitori di servizi</b></p> <p>11.1 Servizi</p> <p>11.1.1 Capicommissa, appaltatori diretti, integratori di sistemi</p> <p>11.1.2 Ingegnerizzazione, consulenza, pianificazione</p> <p>11.1.3 Studi di fattibilità</p> <p>11.1.4 Simulazione</p> | <p>11.1.5 Servizi CAD/CAM</p> <p>11.1.6 Ottimizzazione di sistemi esistenti</p> <p>11.1.7 Integrazione in ambienti IT nuovi/esistenti</p> <p>11.1.8 Programmazione</p> <p>11.1.9 Calibrazione robot</p> <p>11.1.10 Formazione</p> <p>11.1.11 Manutenzione</p> <p>11.1.12 Servizi meccanici, elettrici ecc.</p> <p>11.1.13 Teleassistenza</p> <p>11.1.14 Certificazioni, controlli di sicurezza</p> <p>11.1.15 Servizi di ricerca e innovazione</p> <p>11.1.16 Costruzione di macchine speciali</p> <p>11.2 Fornitori di servizi</p> <p>11.2.1 Consulenza gestionale</p> <p>11.2.2 Banche e istituti finanziari</p> <p>11.2.3 Assicurazioni</p> <p>11.2.4 Associazioni di categoria e organizzazioni</p> <p>11.2.5 Comitanti normativi</p> <p>11.2.6 Enti e autorità</p> <p>11.2.7 Università e scuole di specialità</p> <p>11.2.8 Istituti di formazione</p> <p>11.2.9 Case editrici e riviste</p> <p><b>12 Ricerca e tecnologia</b></p> <p>12.1 Ricerca nel campo dell'automazione industriale</p> <p>12.2 Ricerca nel campo della robotica</p> <p>12.3 Ricerca nel campo della costruzione di macchine e impianti</p> <p>12.4 Ricerca nel campo dei trasporti e del traffico</p> <p>12.5 Ricerca nel campo dell'elettrotecnica</p> <p>12.6 Ricerca nel campo delle trasmissioni e delle comunicazioni</p> <p>12.7 Ricerca nel campo delle microtecnologie</p> <p>12.8 Ricerca nel campo delle nanotecnologie</p> <p>12.9 Ricerca nel campo delle tecnologie ottiche</p> <p>12.10 Ricerca nel campo delle tecnologie medicali</p> <p>12.11 Ricerca nel campo dell'energia e dell'ambiente</p> <p>12.12 Ricerca sui materiali</p> <p>12.13 Ricerca fisica</p> <p>12.14 Tecnologia dei materiali compositi</p> <p>12.15 Tecnologia per batterie</p> |
|--|---|--|