

Mondo

Intelligenza artificiale, la Germania investe dieci volte più dell'Italia

AHK-ITALIEN E DELOITTE

Berlino spenderà 600 milioni di euro entro il 2020 il nostro Paese solo 70

Nel medio periodo la metà delle aziende tedesche implementerà sistemi di IA

Roberta Miraglia

La Germania ha messo in campo 600 milioni di euro entro il 2020 di investimenti pubblici per l'introduzione dell'intelligenza artificiale nei processi di produzione. L'Italia si sta affacciando solo adesso al tema e prevede di investire 70 milioni di euro nei prossimi due anni.

Sono i dati che emergono dallo studio "Ricerca, sviluppo e innovazione: Italia e Germania a confronto", realizzato da AHK Italien (la Camera di Commercio Italo-Germanica) e da Deloitte e presentato ieri al XIII Forum Economico Italo-Tedesco svoltosi a Milano. Il sondaggio, condotto in collaborazione con Aldai-Federmanger, Assolombarda e l'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, è stato condotto su un campione di circa 100 aziende tra Italia e Germania.

In questa fase di importanti e non del tutto prevedibili cambiamenti si è stimato che l'applicazione dell'Intelligenza Artificiale (IA) potrebbe generare una crescita addizionale pari all'1,2% entro il 2030. Nel confronto tra Italia e Germania si notano differenze che risultano dalla diversità del tessuto produttivo. Quello italiano - dove le aziende con meno di 9 dipendenti sono l'82% mentre in Germania il 61% - è un sistema di microimprese meno propenso a fare rete con il mondo della ricerca. Infatti, le grandi aziende italiane che colla-

borano con le istituzioni di ricerca sono solo il 28% a fronte del 44% di quelle tedesche.

Altri indicatori chiariscono le differenze tra i due Paesi e la loro preparazione a introdurre l'IA nel ciclo produttivo. Per esempio il gap di competenze: in Germania gli adulti sopra i 15 anni con skill di Ict sono il 35%, in Italia il 26%; quattro facoltà tedesche di Ict figurano tra le prime 50 nel ranking mondiale mentre l'Italia non ne ha nemmeno una. Il tasso medio di prelievo fiscale e contributivo sulle startup è pari al 49% in Germania e al 53% nel nostro Paese. Gli investimenti di venture capital nella fase iniziale rappresentano il 2,4% del Pil a Berlino e lo 0,4% qui.

Dal sondaggio emerge che nel medio periodo l'IA verrà implementata in modo sistematico da quasi la metà delle imprese (il 41%), sia in Italia che in Germania. Nella medesima prospettiva temporale, una netta maggioranza delle aziende italiane (78%) e la totalità del campione tedesco riconoscono che le soluzioni di IA assumeranno un'importanza strategica per lo sviluppo aziendale.

Sul piano degli investimenti, il 28% delle imprese del campione non ha ancora adottato soluzioni di IA, il 30% è nella fase preliminare; il 37% ne ha già applicate alcune mentre il 5% appartiene ai centri di eccellenza.

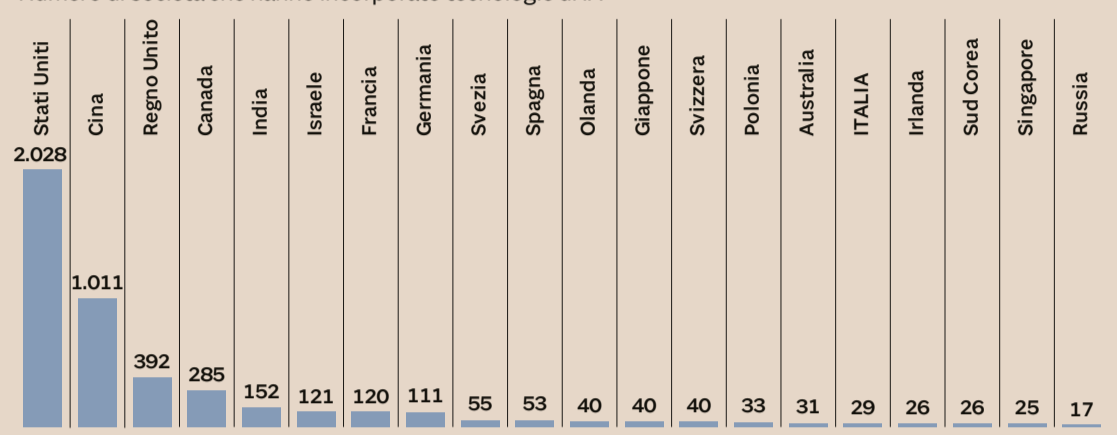
Tra le aziende che investono, il 24% è destinato nell'ultimo anno almeno 5 milioni di euro a tecnologie di IA sebbene il volume si sia attestato sotto i 100 mila euro per quasi la metà del campione (47%). Inoltre, l'87% delle imprese prevede un aumento degli investimenti nei prossimi cinque anni, da impiegare principalmente per soluzioni di data analysis e automatizzazione dei processi, soprattutto nel manifatturiero e nel settore energetico.

Quando le aziende immaginano i campioni di intelligenza artificiale

Chi è più avanti

MONDO A GUIDA USA-CINA

Numero di società che hanno incorporato tecnologie di IA



INVESTIMENTI IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE

In Italia, Germania, Ue e Cina investimenti pubblici *



Nota: * Negli Stati Uniti l'industria della IA e la ricerca sono per lo più a trazione accademica e privata; Fonte: Commissione europea, Bloomberg, Statista

(intesa come un insieme di processi, dal machine learning alle funzioni di comprensione del linguaggio umano parlato, al riconoscimento delle immagini fino alla robotica) pensano a Cina e Stati Uniti. L'Europa, purtroppo, non riesce ancora a fare abbastanza sistema per competere. La collaborazione quindi deve aumentare. Lo sottolinea Gerhard Dambach, neo presidente di AHK Italien e amministratore delegato di Robert Bosch Spa. Dopo quanto è stato fatto per l'industria 4.0, ora tra Italia e Germania la sfida principale è mettere insieme automazione e IA. «Cosa succederà al mondo del lavoro? Si distruggono posti ma si creano nuove professionalità» dice Dambach. Chi ha investi-

to per tempo nella "process automation" ha addirittura aumentato la forza lavoro perché ha guadagnato quote di mercato. Ogni automazione, continua il manager, deve essere ammortizzata in due-tre anni, quindi a medio-lungo termine si perderà lavoro. Ma senza investimenti succederà lo stesso. «Gli Stati Uniti oggi investono cinque volte più di vent'anni fa; la Germania 4,5 volte e l'Italia 3. Ci sono però aree in cui l'Italia guida il mercato mondiale e altre dove non vengono fatti investimenti».

Il vero ostacolo alla realizzazione della IA è la mancanza di competenze adeguate. «Già con l'industria 4.0 avevamo un gap di professionalità - commenta Dambach - il processo di

IA si innesterà su una situazione in cui mancano le basi, aggravandola. Si devono perciò fare ulteriori passi avanti. L'Italia per esempio investe oggi il 4% del Pil in formazione in senso ampio, i Paesi del Nord Europa il 7. Italia e Germania devono lavorare insieme per integrare le conoscenze nel ciclo produttivo e rafforzare l'asse».

In virtù di questo legame, ha aggiunto Jörg Buck, consigliere delegato di AHK Italien, «Italia e Germania devono essere promotori e traino di una strategia europea per la IA perché uniti, a livello europeo, possiamo competere con i colossi dell'economia globale».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

LA GIORNATA

LA CONFERMA DELL'AIEA

L'Iran ha accelerato l'arricchimento di uranio

L'Iran ha mantenuto la sua promessa di accelerare l'arricchimento di uranio dopo l'accordo con gli Stati Uniti dall'accordo sul nucleare. Lo sostiene il direttore dell'Aiea, l'Agenzia internazionale per l'energia atomica, Yukiyama Amano: «Si il tasso di arricchimento - ha ammesso - sta aumentando». Si tratta di una dichiarazione importante poiché l'agenzia dell'Onu ha avuto e ha il compito di monitorare costantemente il rispetto degli accordi internazionali del 2015 da parte di Teheran. Circa un mese fa il regime iraniano aveva preannunciato l'intenzione di voler ri-

vedere i termini di quell'accordo in seguito alle rinnovate tensioni con gli Stati Uniti e con i Paesi del Golfo e fino ad allora le ispezioni dell'Onu avevano sempre rilevato il rispetto dei patti internazionali. Ieri in visita a Teheran, il ministro degli Esteri tedesco Heiko Maas, primo alto esponente di un governo occidentale a visitare l'Iran dopo il deterioramento della situazione, ha confermato che «nella regione la situazione è molto seria, esplosiva». Maas ha incontrato il collega Javad Zarif, che non gli ha nascosto il rischio di un'escalation militare nel Golfo.



Ministro degli Esteri iraniano, Javad Zarif

© RIPRODUZIONE RISERVATA

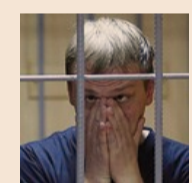
DUBBI SULLE ACCUSE DI SPACCIO DI DROGA

Arresto del reporter Golunov, la stampa russa si mobilita

Ha suscitato un'ondata di proteste non comuni in Russia l'arresto di Ivan Golunov, il giornalista investigativo fermato venerdì con l'accusa di spaccio di droga. Ieri i tre maggiori quotidiani economici liberali (Vedomosti, RBK e Kommersant) sono andati in stampa con una prima pagina condivisa: «Io/Noi siamo Ivan Golunov»: una mobilitazione, questa, senza precedenti. Ma le proteste erano cominciate già nel fine settimana, dopo che sabato il reporter di Meduza, testata web indipendente con sede a Riga, considerato il migliore della sua generazione di giornalisti investigativi specializzati in cor-

ruzione, era apparso dietro alle sbarre, in tribunale, prima di essere trasferito agli arresti domiciliari. A Mosca colleghi e persone comuni si sono riversate davanti al ministero dell'Interno per mostrare il loro sostegno a Golunov, inscenando "manifestazioni individuali" così da sfuggire alle stringenti leggi russe sugli assembramenti non autorizzati.

L'avvocato di Golunov ha fatto sapere ieri che i test sulla droga - urine e campioni sulle mani - hanno dato esito negativo. Il Cremlino ha ammesso che ci sono dei «dubbi» e che la vicenda va seguita «con attenzione».



In tribunale, Ivan Golunov sabato, dietro le sbarre

© RIPRODUZIONE RISERVATA

TeamSystem Enterprise

Esperienza digitale per le Aziende

Un nuovo modello di sistema gestionale: veloce e dinamico, costruito intorno alle esigenze dell'impresa, incentrato sul valore dei dati e sull'accesso rapido ai programmi.

www.teamssystem.com

oppure contatta uno dei Software Partner aderenti all'iniziativa

Software Partner TeamSystem aderenti all'iniziativa

NORD

AL - Valenza 011 945864
BG - Bergamo 035 420211
BG - Bergamo 0375 202796
BO - Bologna 051 529711
BO - Casalecchio di Reno 051 850979
BO - Fano CenterGross 0542 688911
BO - Imola 0542 688911
BS - Brescia 030 915059
BS - Brescia 030 36951
BS - Capriano del Colle 030 915059

UNIX COMPUTERS
BZ - Bolzano 0471 97177
MN - Mantova 0376 1590430
CO - Lurago Marinone 031 3525430
CR - Castellone 0374 351204
FE - Argenta 0532 805931
GE - Rapallo 0185 234240
MB - Usmate Velate 039 6758001
MI - Assago 02 36571118
MI - Corsico 02 45864355
MO - Bologna TO - CR - RE 042 45864355
MI - Milano 02 80889312
MI - TS - UD - TV PD - VI - TN - TD 0422 5225

READYTEC
TECHNIT
Diversa Informatica
automationteam
newtronic
SCHIAVON SISTEMI
ESAEDRO
Biservice
Upen
raport Informatica

MI - Milano 02 26886111
MO - Maranello 0536 940973
NO - Borgomanero 0322 834089
PC - Castel San Giovanni 0523 883244
PD - Padova 049 829631
PD - Padova 049 772518
PR - Albieri 0521 901111
RA - Ravenna 0544 471398
RE - Reggio Emilia 0522 246559
RE - Scandiano 0522 982794

bs.i.GLOBAL S.p.A.
Data Consult
Flor
IWO
Team Data System
SDI
MASTER
NordEst
bortolon
PROSYT
progettazione strategica

SP - Sarzana 0187 1835560
SV - Savona 019 2160034
TN - Cles 0463 422311
TN - Rovereto 0464 401304
TN - Rovereto 0464 422374
TO - Collegno 011 7734237
TO - Torino 011 814140
TO - Torino MO - Modena TO - CR - RE 059 7124706
TV - San Vendemiano 0438 175453
TV - Vallà di Riese Pio X 0423 348382
VE - Spinea 041 5584911

LOREX
Sistemi Cortesi SPA
TSOne
studio@group
COMPTON COMPUTERS
AISTEAM
Kikisoft
Marchiotto
mediasoft

VI - Arzignano 0444 478210
VI - Bassano del Grappa 0424 923040
VI - Vicenza 0444 760062
VR - Arzignano di Negar 045 6020779
VR - Lugagnano di Sonà 045 6705282
VR - Verona 045 827211
VR - Verona 045 4782069
VR - Verona 391 7627756
VR - Villafranca di Verona 045 6304236

CENTRO

SISTEMI A GESTIONE
bellachioma
caiateam
Tecnosistemi
Team4you
LABIT
CS OPEN SYSTEM
AMSOFTWARE
SOFTWARE HARDWARE SOLUTIONS
sistec
sepi

AN - Senigallia 071 731350
AP - San Benedetto del Tronto 0735 795411
AP - San Benedetto del Tronto 0735 995652
AQ - Sulmona 0864 519509
CB - Campobasso 0874 2960718
CH - Chieti 085 798935
CH - Chieti 0871 447050
CH - Lanciano 0872 714792
CH - San Giovanni Teatino 085 4465378
FI - Firenze 055 400312
FM - Fermo 0734 610926

DSG
EgaSoft
Alpha team
SMA SOFTWARE 0565 833962
Luphose team
Mariani Informatica
SISTEMI GESTIONALI SISTEMI INFORMATICA
2k Soft srl
PROGETTO SOFTWARE
VAL DATA
MCSO

FR - Frosinone 800 985 093
GR - Castel del Piano 0564 956469
LI - Livorno 0586 426184
PO - Poggio a Caiano 055 8796640
LU - Capannori 0583 45911
LU - Querceta di Seravezza 0584 767096
LU - Viareggio 0584 388585
MC - Civitanova Marche 0733 625611
MS - Carrara 0585 895385
PE - Pescara 085 43286400
PE - Pescara 085 7996958

Progetto
INAIT
TeamDuemila
CZ Informatica
IPC
FORUM OFFICE
POINT OFFICE
PS Line 2.0
STUDIO1
Syscon
READYTEC
DATAsoft

PE - Spoltore 085 414892
PG - Perugia 0755 20761
PI - Postedera 0587 294127
PI - Santa Croce sull'Arno 0571 33733
PT - Agliana 0574 711383
PU - Pergola 0723 1746810
RM - Roma 06 91621095
RM - Roma 06 5742080
RM - Roma 06 89959248
RM - Roma 06 87750765
RM - Roma 06 6322060
RM - Roma 06 76272880
LT - Latina 0773 176471
SI - Chiusi FI - AR - RM - TR 0578 23211
TE - Teramo 0861 411399

SUD E ISOLE

Infomart
INFOCOMMI
SigmaSistemi
unbera
gruppo Infor
topservice
TS Sardegna
DIGIT@TE
EM
ALGORITMI

AG - Ribera 328 8146277
BA - Bari 080 5616792
BA - Bari 080 5025466
BA - Bari 080 6980220
BA - Modugno 080 9958021
BA - Molfetta 080 2141350
CA - Cagliari 0447 760878
CA - Quartu Sant'Elena 070 626572
CA - Cagliari 070 811925
CT - San Giovanni La Punta 095 2935472-3
CT - Tremestieri Etneo 095 4032026

edm
sima sistemi
NET
DIGIT
DS SISTEMI
PROGETTO SOFTWARE
KLUO
NEO STUDIO 2000
DATAMEDIA
30
Informatica

NA - Napoli 800 894108
NA - Napoli 081 1972714-15
NA - Napoli 081 6171726
NA - Napoli 081 5848297
NA - Nola 081 8273208
NU - Nuoro 0784 36367
PA - Palermo 091 779568
PA - Palermo 091 364924
RC - Reggio Calabria 0965 54964
RG - Ragusa 0932 623122

id
bs.i.GLOBAL S.p.A.
tesnet
TeamUfficiale
CSM CenterSystem

SA - Salerno 081 944051
SS - Sassari 079 260718
TA - Taranto 099 8738018
TA - Taranto 099 773077
VV - Vibo Valentia 0963 263719

scant