

Metroconsult
UNA PROTEZIONE SU MISURA PER LE TUE IDEE

30ANNI
1987-2017

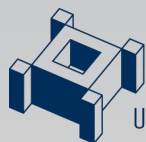
La sfida dell'industria 4.0: consigli pratici su come depositare un brevetto di successo

**Industria 4.0 e IoT, il Ruolo dei brevetti e
dell'informazione brevettuale**

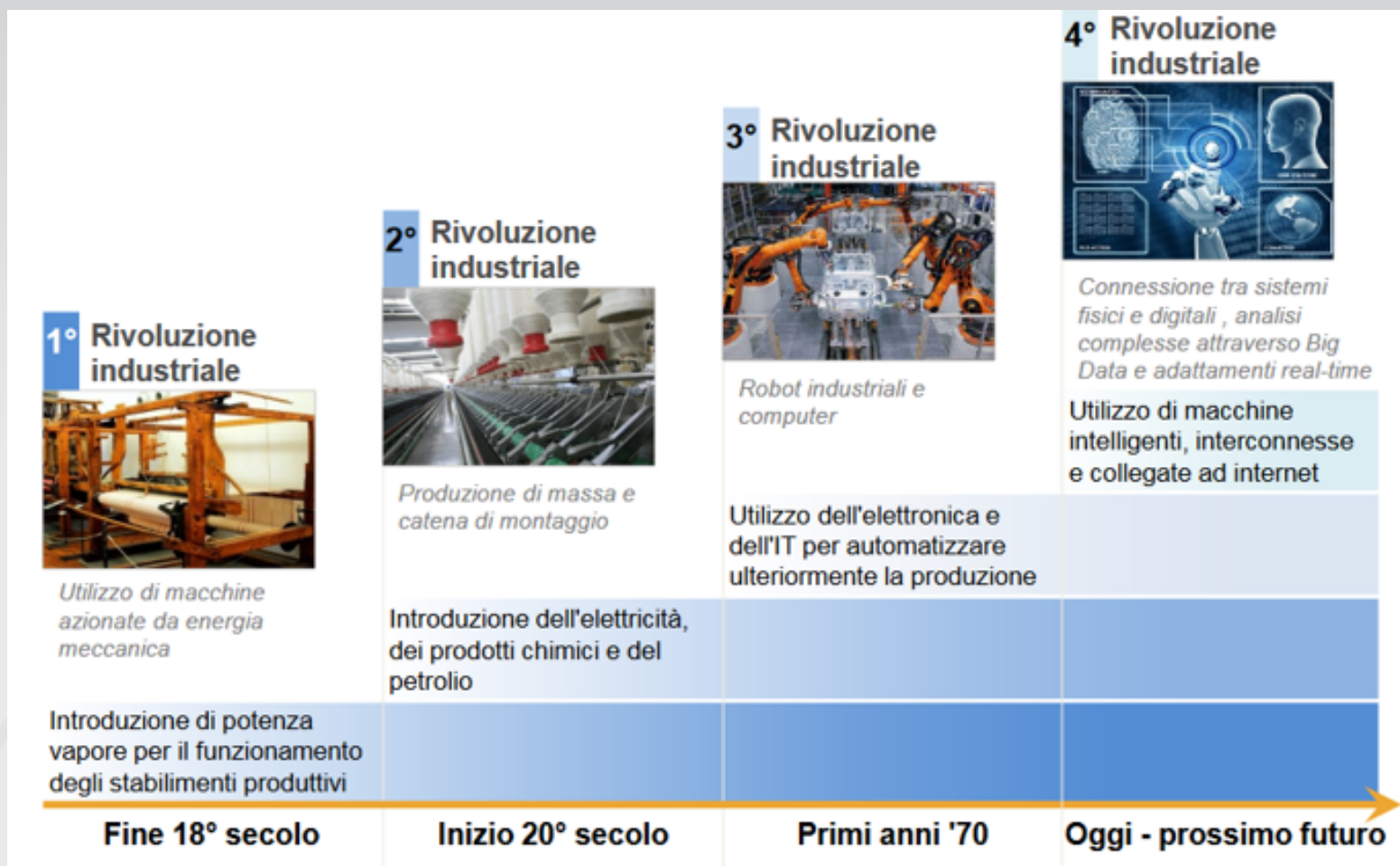
Roma, 17 Novembre 2017

Ing. Marco Camolese

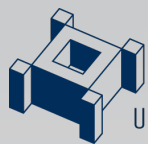
Consulent in Proprietà Industriale



Industria 4.0: la IV rivoluzione industriale



Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico. Piano nazionale Industria 4.0



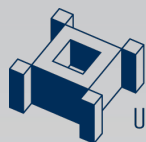
Obiettivo: recuperare il ritardo manifatturiero

L'Italia investirà 13 mld di euro nell'Industria 4.0

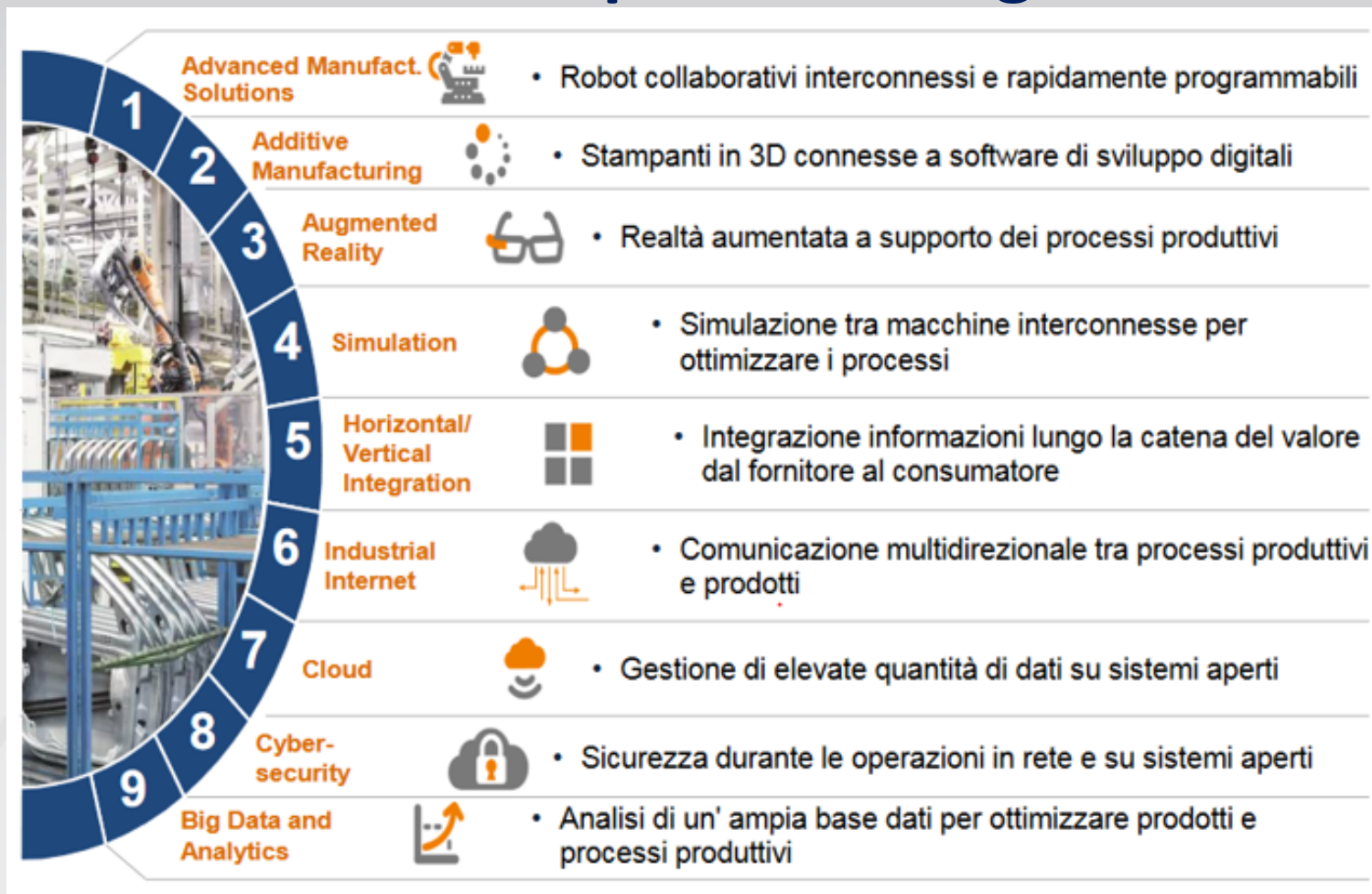
Un programma, che arriva dopo quelli di altre grandi economie mondiali, come USA, Cina, Giappone, Francia, Regno Unito, ma con una dotazione più ricca.

*«Il Piano Industria 4.0 è un programma ben articolato, ben finanziato, che armonizza bene azioni di breve e di medio termine, e che, se velocemente implementato, **farà recuperare al nostro paese il ritardo che oggi ci separa dalle più grandi manifatture europee**, in primis la Germania»*

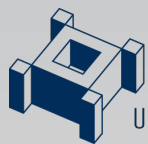
Alessandro Perego, direttore scientifico degli osservatori Digital Innovation del Politecnico di Milano.



Industria 4.0: Principali tecnologie abilitanti



Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico. Piano nazionale Industria 4.0



Esempi pratici di tecnologie abilitanti



“Artificial Intelligence”



“Drones”



“4G / 5G connectivity”



“Networked sensors (incl. genetics, biotechnology, nanotechnology)”



“Cloud computing”



“Personalised medicine”



“Radio Frequency ID (RFID)”

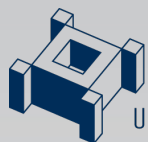


“3D printing”



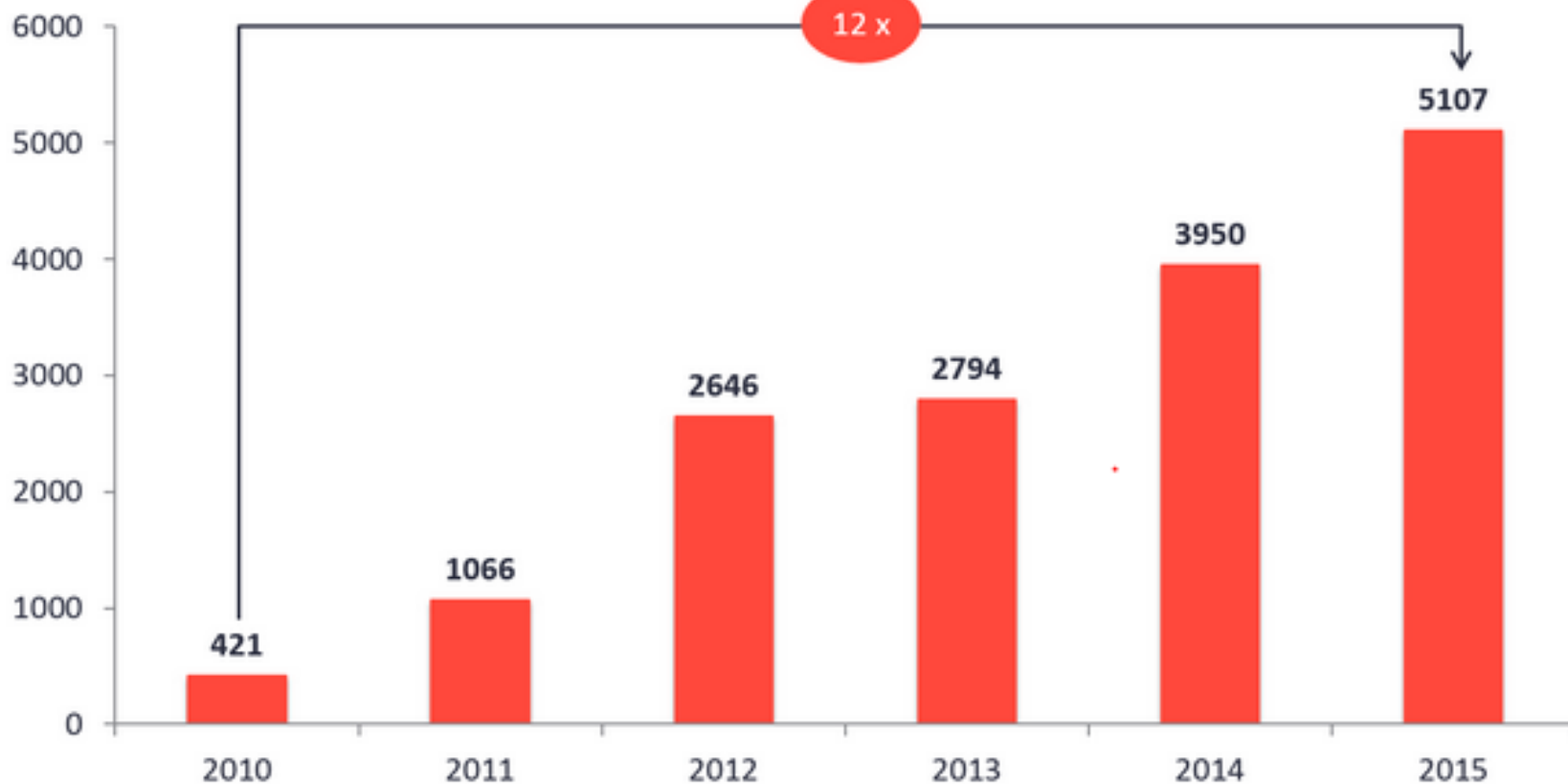
*“SMART” (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)
Factories/ Grids/ Homes”*

Fonte: EPO approach to Patents and Standards, Gerard Ownes (EPO), June 2017



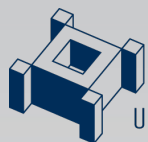
Trend brevettuale

Total annual worldwide patent registration

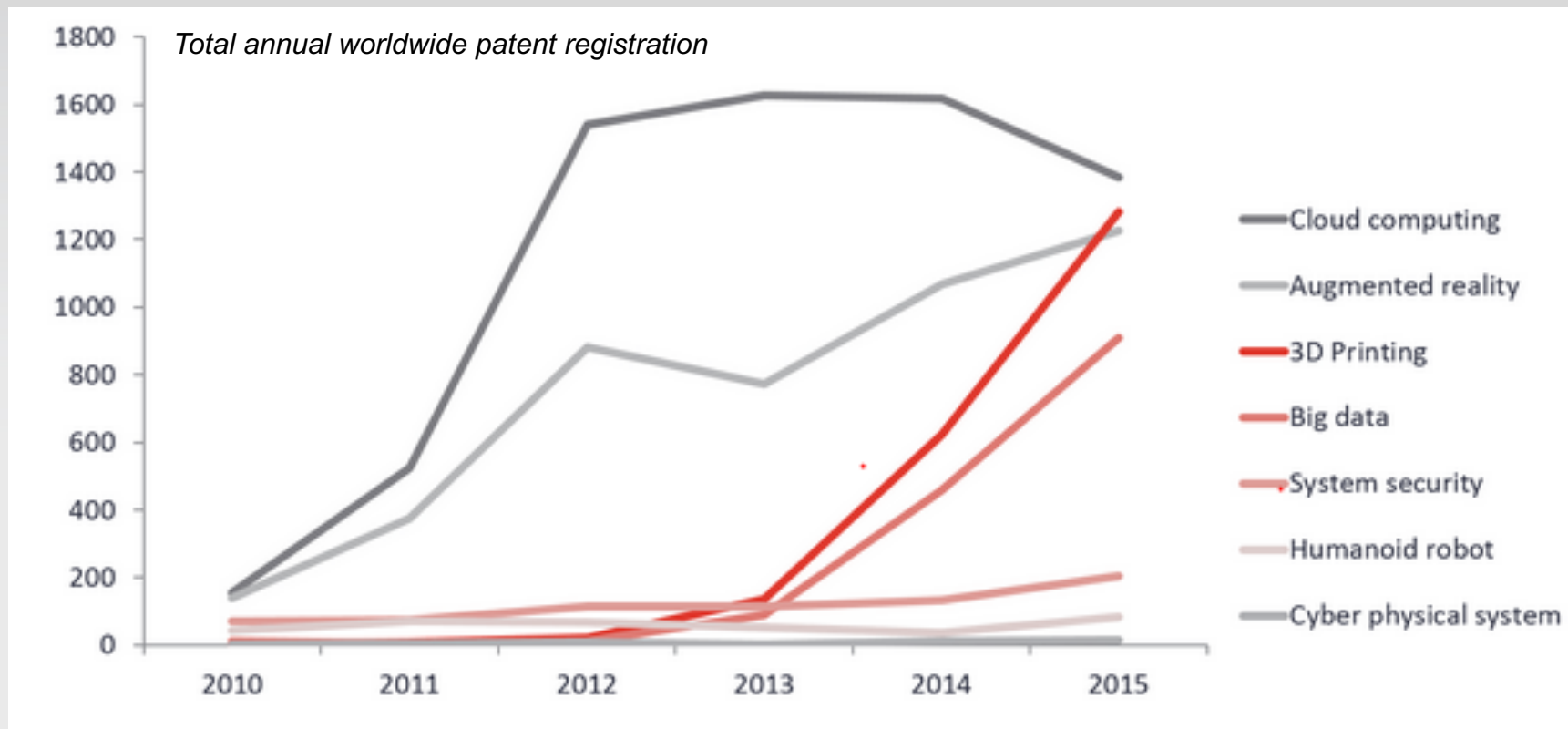


Tecnologie Industria 4.0 considerate: cloud computing, augmented reality, 3D printing, big data, system security, humanoid robot and cyber physical systems

Fonte: lot Analytics ([link](#))



Industria 4.0: Trend brevettuale per aree tecnologiche



Tecnologie considerate: cloud computing, augmented reality, 3D printing, big data, system security, humanoid robot and cyber physical systems

Fonte: Iot Analytics ([link](#))

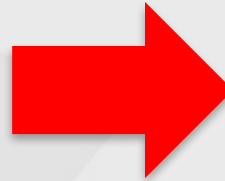


Il software è brevettabile

- Nell'Industria 4.0 diventa fondamentale la brevettabilità del software.
- Essa consente una **protezione maggiore** in quanto tutela le funzioni del software indipendentemente dal codice in cui è scritto.
- Non è tuttavia facile valutare quando un software sia brevettabile ed è necessario il supporto di un esperto in PI.



Software



Effetto tecnico



Computer implemented inventions

Art. 52 (1) EPC - What is an invention

European patents shall be granted for any inventions, in all fields of technology, provided that they are:

- new
- involve an inventive step
- susceptible of industrial application



Computer implemented inventions

What is excluded from patentability

Art. 52 (2) EPC

The following in particular shall not be regarded as inventions:

(...)

c) schemes, rules, and methods for performing mental acts, playing games or doing business, and **programs for computers**;

(...)

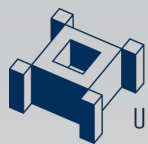
Art. 52(3) EPC

(...) only to the extent to which a European patent application or European patent relates to such subject-matter or activities **as such**.



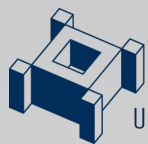
Procedura di brevettazione





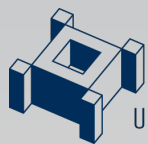
La «Prior Art»

- La "prior art" di una soluzione tecnica è rappresentata dai documenti anteriori relativi alle soluzioni tecniche note simili a quella in oggetto.
- Conoscere la "prior art" consente di:
 - evitare il deposito di domande di brevetto sostanzialmente nulle;
 - mirare le domande di brevetto al fine di ottenere la massima protezione possibile.
- Il costo di una ricerca di anteriorità è normalmente una frazione del costo complessivo di una domanda di brevetto italiana, ed è sicuramente una frazione trascurabile del costo complessivo di una domanda di brevetto estera.



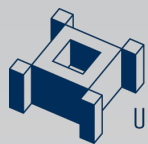
Perché una ricerca brevettuale?

- Spesso la maggior parte delle soluzioni tecniche sono state descritte in documenti brevettuali (e sono, quindi, brevettualmente note), ma non sono state effettivamente proposte in commercio.
- I brevetti costituiscono una percentuale considerevole della letteratura tecnica mondiale (circa 85%).
- La domanda di brevetto è solitamente il primo rapporto pubblicato sull'invenzione e può anche essere l'unico rapporto pubblicato.
- La domanda di brevetto deve fornire i dettagli tecnici completi dell'invenzione (sufficienza di descrizione).



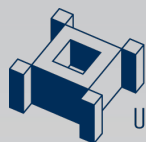
Brevetti come fonte di innovazione tecnica

- Tracciare lo sviluppo di una tecnologia
- Valutare ed esaminare lo stato dell'arte
- Evitare la duplicazione di sforzi (ed una eventuale contraffazione)
- Trovare le soluzioni ai vostri problemi tecnici
- Essere al corrente su eventuali opportunità di licenza



Brevetti come informazione economica

- Identificare i concorrenti e sorvegliare le loro attività
- Stimare la solidità di una società
- Identificare gli esperti del settore
- Assicurarsi che nessuno sia in contraffazione dei Vs. brevetti
- Conoscere i futuri prodotti della concorrenza

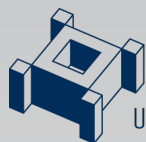


Descrizione del brevetto

-PLT012-

METODO PERFEZIONATO PER IL CONFRONTO DI IMPRONTE DIGITALI E L'IDENTIFICAZIONE DI FOTOCAMERE, E RELATIVI DISPOSITIVO E SISTEMA





Rapporto di Ricerca

Ministero dello Sviluppo Economico
DIREZIONE GENERALE SVILUPPO PRODUTTIVO E COMPETITIVITÀ
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

RAPPORTO DI RICERCA

Numero della domanda
IO 49441
IT T020140574

DOCUMENTI CONSIDERATI DI RILIEVO			
Categoria	Citazione del documento con indicazione, se appropriata, delle parti rilevanti	Rivendicazioni rilevanti	CLASSIFICAZIONE DELLA DOMANDA (IPC)
Y	ELLA BINGHAM AND HEIKKI MANNILA ED - ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY: "Random projection in dimensionality reduction: Applications to image and text data", PROCEEDINGS OF THE 7TH. ACM SIGKDD INTERNATIONAL CONFERENCE ON KNOWLEDGE DISCOVERY AND DATA MINING. KDD-2001. SAN FRANCISCO, CA, AUG. 26 - 29, 2001; [INTERNATIONAL CONFERENCE ON KNOWLEDGE DISCOVERY AND DATA MINING], NEW YORK, NY : ACM, US, 26 August 2001 (2001-08-26), pages 245-250, XP007911116, ISBN: 978-1-58113-391-2 * abstract * * two bottom paragraphs; page 248, left-hand column * * page 248, right-hand column, lines 3-6 * * three bottom paragraphs; page 246, left-hand column * -----	1-16	INV. G06K9/40
Y	MIROSLAV GOLJAN ET AL: "Managing a large database of camera fingerprints", PROCEEDINGS OF SPIE, vol. 7541, 27 January 2010 (2010-01-27), XP055176683, ISSN: 0277-786X, DOI: 10.1117/12.838378 * abstract * * Introduction * -----	1-16	G06K H04L G07D G07F H04N

2 Questo rapporto di ricerca è stato redatto sulla base di tutte le rivendicazioni

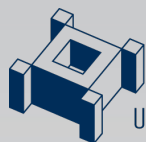
2 Data di completamento della ricerca: 17 March 2015

Esaminatore: Lauri, Lauro

CATEGORIA DEI DOCUMENTI CITATI

X: di particolare rilevanza se considerato singolarmente
Y: di particolare rilevanza se combinato con un altro documento della stessa categoria
A: informazione generica
O: divulgazione orale
P: documento intermedio

T: teoria o principio alla base dell'invenzione
E: documento brevettuale antecedente, ma pubblicato dopo o alla data di deposito
D: documento citato nella domanda
L: documento citato per altre ragioni
A: membro della stessa famiglia di brevetti, documento corrispondente



Ministeriale

Risposta alla Ministeriale



Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione Generale per la lotta alla contraffazione - UIBM
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi - Divisione VII

Roma, il 31/03/2015

METROCONSULT S.R.L.
VIA SESTRIERE N. 100
10060 NONE (TO)

Prot. N° 46067

SA

OGGETTO: Domanda n. TO2014A000574 Invio rapporto di ricerca

Ai sensi dell'art. 4, comma 9 del D.M. 27/06/08 si inviano, in allegato, il rapporto di ricerca e l'opinione sulla brevettabilità relativi alla domanda in oggetto.

La domanda e la documentazione relativa alla ricerca sono rese pubbliche con le modalità di cui all'art. 53, comma 3, del Codice della Proprietà Industriale.

Ferme restando le facoltà di cui all'art. 172, comma 2 del Codice e all'art. 5, del citato D.M. 27/06/08, il richiedente, salvo il caso di ritiro o di richiesta di conversione in domanda di modello di utilità alle condizioni previste dal Codice, ai sensi del combinato disposto degli artt. 173, comma 1, e 191, comma 2, entro il termine improrogabile di 3 (tre) mesi dalla scadenza dei 18 mesi di cui all'art. 53, comma 2 del Codice (qualora tale termine sia già scaduto si intenda: entro il termine improrogabile di 3 (tre) mesi dalla data di ricezione della presente), dovrà far pervenire a questo Ufficio:

1. eventuali osservazioni ove, per tutte le rivendicazioni, nel Riquadro N. III sia indicata la "Non-redazione" della prevista opinione scritta;
2. proprie argomentazioni ove, per tutte le rivendicazioni, nel Riquadro N. V sia indicata la mancanza di novità o attività inventiva o applicazione industriale;
3. proprie argomentazioni ove, nel Riquadro N. III sia indicata per alcune rivendicazioni la "Non-redazione" dell'opinione o nel Riquadro N. V la mancanza di novità o attività inventiva o applicazione industriale;
4. proprie argomentazioni ove, nel Riquadro N. IV sia indicata la mancanza del requisito di unità dell'invenzione



Metroconsult

CONSULENTI IN PROPRIETÀ INDUSTRIALE E INTELLETTUALE
INTELLECTUAL PROPERTY CONSULTANTS

UNA PROTEZIONE SU MISURA PER LE TUE IDEE
DEFENDING CREATIVITY WITH TAILORED PROTECTION

Matteo Borani • Mirco Bianco • Damiano Borsani • Marco Caviglioli • Valeria Fasolo • Filippo Ferrari
Loredana Meoni • Raffaele Proietto • Giancarlo Rapado • Carmelo Rotundo Zocco • Monica Sanna • Giovanni Zilli

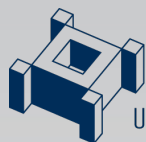
SPETT.LE
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI
VIA MOLISE 2
00187 ROMA

None (TO), 18 aprile 2016

OGGETTO: Domanda di brevetto italiana No. TO2014A000574 del 21.07.2014 dal titolo
**"METODO PERFEZIONATO PER IL CONFRONTO DI IMPRONTI
DIGITALI E L'IDENTIFICAZIONE DI FOTOCAMERE, E RELATIVI
DISPOSITIVO E SISTEMA"**

Vs. Rif.: Prot. No. 46067

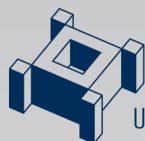
Ns. Rif.: PLT012_IT



Rivendicazioni emendate

RIVENDICAZIONI

1. Metodo per il confronto di impronte digitali e l'identificazione di fotocamere, il quale prevede di leggere, attraverso un dispositivo (3), un'impronta digitale di fotocamera ~~estratta da un'immagine acquisita da una fotocamera~~, e di calcolare una versione compressa di detta impronta digitale di fotocamera mediante una tecnica di proiezioni casuali.
2. Metodo secondo la rivendicazione 1, in cui detto calcolo è eseguito attraverso una moltiplicazione tra una matrice di rilevazione (Φ) e detta impronta digitale di fotocamera, detta matrice di rilevazione (Φ) avente una dimensione di riga inferiore alla dimensione di detta impronta digitale di fotocamera.
3. Metodo secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui detta matrice di rilevazione (Φ) è una matrice circolante.
4. Metodo secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detta matrice di rilevazione (Φ) comprende variabili casuali gaussiane indipendenti e identicamente distribuite.
5. Metodo secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detta matrice di rilevazione (Φ) comprende variabili casuali di Rademacher indipendenti e identicamente distribuite.
6. Metodo secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 4, in cui detta matrice di rilevazione (Φ) comprende variabili casuali di Bernoulli indipendenti e identicamente distribuite.
7. Metodo secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detta moltiplicazione tra detta matrice di rilevazione (Φ) e detta impronta digitale di fotocamera è eseguita utilizzando la ~~FDFT~~, o ~~Fast~~ Discrete Fourier Transform.
8. Metodo secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, in cui detto metodo prevede di applicare una quantizzazione scalare a detta versione compressa di detta impronta digitale di fotocamera, e in cui detta quantizzazione scalare può essere eseguita con un numero arbitrario di bit, in particolare con 1 bit.



Estensione internazionale

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
28 January 2016 (28.01.2016)


WIPO | PCT



(10) International Publication Number
WO 2016/012915 A1

(51) International Patent Classification:
G06K 9/40 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/IB2015/055400

(22) International Filing Date:
16 July 2015 (16.07.2015)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
TO2014A000574 21 July 2014 (21.07.2014) IT

(71) Applicant: POLITECNICO DI TORINO (IT/IT); Corso
Duca Degli Abruzzi 24, I-10129 Torino (IT).

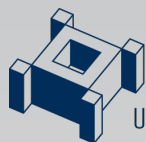
(72) Inventors: VALSESIA, Diego; Via Bogogno 8, I-28021
Borgomanero (NO) (IT). COLUCCIA, Giulio; Via Le-
onardo da Vinci, 9/1, I-10095 Grugliasco (TO) (IT). BI-
ANCHI, Tiziane; Viale Alcide De Gasperi 63, I-59100
Prato (IT). MAGLI, Enrico; Via Ferrante Aporti 28, I-
10131 Torino (TO) (IT).

(74) Agents: CAMOLESE, Marco et al.; C/o Metroconsult
Srl, Via Sestriere 100, I-10060 None (to) (IT).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— with international search report (Art. 21(3))



La Stampa

Martedì 9 febbraio 2016
(pag. 25)

il caso
FAMFREDO ALLARDONI
13 MARZO

Acosa serve

1
Copyright
Proteggere il diritto d'autore su Internet e sui social network

2
Sicurezza
Applicazioni in grado di rintracciare dispositivi che sono stati rubati

3
Indagini
Aiuta le forze dell'ordine a trovare autori di foto pedopornografiche o di autori di bullismo

4
Identità
Consente di autenticare su qualunque piattaforma online l'impronta della foto personale su Internet

5
Social
Identificare su chi gli autori delle foto che non chi le postano per soggetti relativi

“Ogni foto ha un suo Dna La nostra app lo rintraccerà”

La scoperta al Politecnico di Torino durante lo studio dei viaggi su Marte
“Proteggerà il diritto d'autore e scovierà chi commette reati con gli scatti”

L'agenzia Spaziale Europea su Marte nel 2018.

L'applicazione alla macchina foto non era prevista nel progetto iniziale. È una sua estensione. «L'idea è nata un po' per caso, quando abbiamo sentito parlare di questi temi a una conferenza. Tutte le idee migliori nascono per caso dice Magli».

Il progetto “FootPic” ha ottenuto un finanziamento dell'Unione Europea di 150 mila euro, ha già avviato la richiesta di due brevetti, uno sulla tecnologia di compressione del dati, l'altro sull'efficienza dell'impronta fotografica su larga scala. «Entro tre mesi contiamo di realizzare il prototipo finale, un motore di ricerca pubblico che acci fature delle foto - dice Magli - ma prima dovremo vedere quali

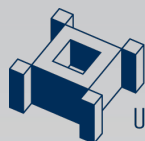
di questi studi. «Un fotografo ci ha contattati perché lo stiamo a ritrovare la sua macchina foto mancata Magli. Venendo da un'idea di potenza scoprire anche informazioni per aiutare la polizia postale, in una ricerca tra milioni di immagini, per sapere se la persona che sta indagando è autore di altre immagini. Il che, ha c'è anche un suo più positivo: la ricerca punta a trovare il modo di abolire le pseudonimi per entrare in un qualsiasi sistema: ci si potrà identificare caricando una foto con la nostra impronta digitale. È sulla base dell'impronta, si può anche fare amicizia, il social network potrebbe proporzioni, quando ci piace una foto, di entrare in contatto con il suo vero autore».

Entro tre mesi riusciremo a metterla in commercio

Enrico Magli
Docente di Telecomunicazioni

norme dobbiamo rispettare per una velocità noi, la privacy. Poi, il team creerà una start-up, per mettere in commercio la nostra tecnica di compressione delle impronte digitali.

Ma il diritto d'autore non è l'unico campo di applicazione




Cyber Security

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
8 June 2017 (08.06.2017)


WIPO | PCT



(10) International Publication Number
WO 2017/093924 A1

(51) International Patent Classification:
G06Q 30/02 (2012.01)

(21) International Application Number:
PCT/IB2016/057246

(22) International Filing Date:
1 December 2016 (01.12.2016)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
102015000079272 2 December 2015 (02.12.2015) IT

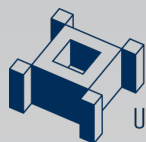
(71) Applicant: **POLITECNICO DI TORINO** [IT/IT]; Corso
Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (to) (IT).

(72) Inventors: **METWALLEY, Hassan**; Via Delle Cernie, 8,
10060 Airasca (TO) (IT). **TRAVERSO, Stefano**; Via
Falletti, 41, 12045 Fossano (CN) (IT). **MELLIA, Marco**;
Lungo Po Antonelli, 59/13, 10153 Torino (to) (IT).

(74) Agents: **CAMOLESE, Marco** et al.; c/o METROCON-
SULT SRL, VIA SESTRIERE 100, 10060 None (to) (IT).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).



La Stampa

Martedì 7 novembre 2017
(pag. 51)

Il fronte della cyber security Trecentomila euro alla start-up che protegge i dati

«In un mondo in cui è possibile accedere i conti correnti di tutti gli abitanti di una città premendo un tasto o in cui tramite Internet si può modificare il dosaggio di un farmaco negli impianti idrici è normale investire nella cyber security».



Hasan Metwally
co-fondatore
di ERMES
Cyber Security

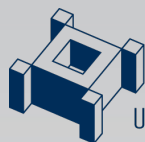
A partire in questo modo, poche settimane fa, ora Zel Ha Cohen, rettore della Ben Gurion University di Beer-Sheva, sta a Gerusalemme a sparlare del settore, arrivato a Torino per firmare un protocollo d'intesa con l'Università degli Studi. Che il tema sia di grande interesse per le università piemontesi, però, lo ha dimostrato anche ERMES, start-up cresciuta proprio all'interno dell'ISIR, incubatore d'impresa del Politecnico, che ieri ha ottenuto un investimento di 300mila euro per portare avanti il suo lavoro. L'azienda è stata fondata dai ricercatori Hassan Metwally, Stefano Traverso e Marco Moliterno con lo scopo di proteggere aziende e utenti dal furto di informazioni sensibili ad opera di sistemi di profilazione. Ed è proprio per continuare a sviluppare alcuni algoritmi che eliminano questo rischio che numerosi investitori hanno deciso di puntare su di loro.

«ERMES Cyber Security rappresenta l'unica società in grado di stoppare totalmente la perdita di informazioni causata dai web-tracker», spiegano dall'incubatore. Grazie ad algoritmi brevettati basati su big data ed intelligenza artificiale, la startup commercializza una soluzione totalmente automatica che non richiede alcun intervento umano ed è in grado di assicurare una protezione totale aggiornata in tempo reale. Ma protezione da cosa? Da programmi che sono in

grado di raccogliere un gran numero di informazioni da un utente che sta visitando un sito. Più dati raccolgono, più dati sono, più rischiosa è la persona e diventano capaci di usarli in modo potenzialmente pericoloso. Non si tratta, quindi, di prevenire semplici rischi di mercato ma di fermare quelle che potrebbero essere azioni più pericolose come furti di identità e truffe. «L'aggregazione di tutti questi dati permette di ottenere un'identità perfetta dell'utente, che contiene molteplici aspetti di cui solo la singola persona dovrebbe essere a conoscenza», spiegano i tre fondatori. Le informazioni raccolte possono poi essere rivendute a qualsiasi ente interessato, compresi hacker ed agenzie criminali.

Gli algoritmi ideati da ERMES Cyber Security servono ad impedire che questo avvenga, bloccando la ricerca di portati avanti da questi programmi. «ERMES ha sviluppato una tecnologia di ascolto interattivo e all'avanguardia in quanto per prima ha saputo trovare una soluzione efficace alla perdita di dati da parte di aziende e privati», spiega Metwally. Caviglia, direttore operativo di ISIR. «Questo aspetto può sembrare banale ma nella realtà è stato la vera soluzione per dotare gli utenti privati e soprattutto commerciali di uno strumento in grado di tutelarsi da una vera rivoluzione».

di C.M.



Addictive Manufacturing

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
15 June 2017 (15.06.2017)

 **WIPO | PCT**



(10) International Publication Number
WO 2017/098417 A1

(51) International Patent Classification:
B29C 67/00 (2017.01) *B33F 10/00* (2015.01)
B22F 3/105 (2006.01) *B33F 30/00* (2015.01)

(21) International Application Number:
PCT/IB2016/057409

(22) International Filing Date:
7 December 2016 (07.12.2016)

(25) Filing Language: Italian

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
102015000082027
10 December 2015 (10.12.2015) IT

(71) Applicants: **PRIMA ELECTRO S.P.A.** [IT/IT]; Strada Carignano, 48/2, 10024 Moncalieri (TO) (IT). **3D NEW TECHNOLOGIES S.R.L.** [IT/IT]; C.so Re Umberto n.54, 10128 Torino (to) (IT).

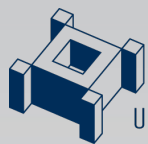
(72) Inventors: **FERRARIO, Fabio**; Rigueur Str. 67, 10247 Berlino (DE). **CALEFATI, Paolo**; Via Nicomede Bianchi, 43, 10146 Torino (to) (IT).

(74) Agents: **CAMOLESE, Marco** et al.; c/o METROCONSULT SRL, VIA Sestriere 100, 10060 None (TO) (IT).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SI, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— with international search report (Art. 21(3))



Grazie per l'attenzione!

Ing. Marco Camolese
marco.camolese@metroconsult.it



Metroconsult
UNA PROTEZIONE SU MISURA PER LE TUE IDEE

30 ANNI
1987-2017

Voi generate le idee. Noi le facciamo volare.

www.metroconsult.it

