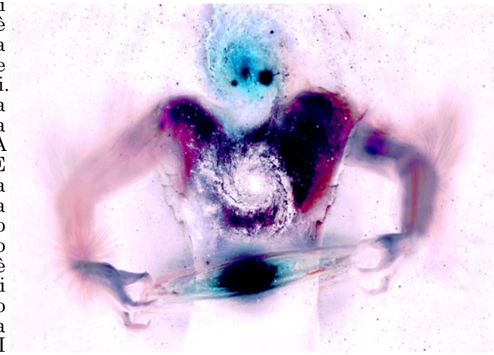
Sacerdote Indovino Sensitivo
Passato Presente Futuro
899.019.147 Breve
899.360.019 Consulto
899.026.797 Golden
WWW.TAROCCHI.GA

Storia dell'Universo Primordiale

Proviamo per un attimo ad immaginare l'inimmaginabile, ovvero l'inizio dell'Universo. Addentriamoci in questo suggestivo viaggio. Come è possibile definire i primi istanti dell'Universo? Il modo migliore è analizzare ogni istante della sua nascita utilizzando la fisica delle interazioni fondamentali. Semplicemente perchè la materia non si è formata così come la vediamo adesso! ERA DELL'INTERAZIONE FORTE Prendiamo come punto di partenza il Big Bang. Data l'energia sprigionata, appena nato l'Universo non si presentava molto ospitale. Inizialmente è immaginabile come un plasma di particelle caldissimo. Tanto caldo che l'energia era sufficiente a rendere i quark particelle libere. I quark sono le particelle subatomiche che compongono gli adroni, come i protoni ad esempio. Essi sono "legati" tra loro dai gluoni. Quando provate ad allontanare due quark il gluone che li tiene uniti si allunga come una molla. Ad un certo punto dopo solo una distanza pari al diametro del protone (10^(-15) metri) l'energia necessaria a continuare ad allontanare i quark è così grande che la natura preferisce creare un'altra coppia di quark che legandosi alla prima crea due nuove particelle! Questo processo spiegato in breve è chiamato adronizzazione. Se l'energia è grandissima i quark non adronizzano e si presentano come particelle libere. Questa prima fase è detta "mare di quark e gluoni". in questo primo periodo dominare erano le interazioni forti non (ovvero quelle tra quark e gluoni). Dopo POCO). Dato che i neutrini frazioni infinitesime di secondo i primi quark, raffreddandosi, adronizzano formando protoni, neutroni, pioni e centinaia di altri mesoni e barioni instabili. ERA DELL'INTERAZIONE DEBOLE Dopo i primi decadimenti dei mesoni più pesanti abbiamo la formazione di altre particelle ovvero neutrini e leptoni, come tau, muoni ed elettroni. Il mare di particelle caldissimo comincia rapidamente a raffreddarsi, anche se continua ad interagire con se stesso ad un ritmo davvero frenetico. Anche gli snob dei neutrini, che adesso ci fanno dannare per essere rivelati, all'epoca interagivano moltissimo con le altre particelle. Ciò era dovuto proprio all'alta temperatura dell'Universo primordiale. Dopo circa 1 secondo i neutrini diventarono tanto "freddi" da interagire più (o comunque MOLTO debolmente). ERA ELETTROMAGNETICA Le uniche particelle interagenti adesso sono sostanzialmente elettroni e fotoni. Dato che l'energia per tali interazioni è davvero bassa ci è voluto molto più tempo prima che elettroni e fotoni smettessero di interagire freneticamente. Dato che i fotoni continuavano ad interagire fortemente l'Universo a questo stadio appariva opaco. Dopo che la temperatura scese sotto i 3000 K, circa 2700 gradi centigradi gli elettroni e fotoni smisero di interagire permettendo agli elettroni di formare i primi atomi di idrogeno, legandosi ai protoni formati inizialmente (ricombinazione). Questo periodo terminò circa 300000 anni dopo il Big Bang. Dopo questo momento la materia ordinaria cominciò a prendere forma e l'Universo cominciò a diventare "trasparente" come lo vediamo adesso! Si cominciarono a formare i primi cluster di idrogeno ed elio che a loro volta formarono le prime stelle e Galassie. Questa è una super semplificazione di quello che, dalle conoscenze della fisica sub nucleare, si crede sia successo negli attimi iniziali del nostro Universo! Questo fa capire quanto sia importante conoscere la fisica delle particelle, per poter dedurre in maniera più precisa le nostre origini!



Sostieni la Rivista Scienza @ Magia Inserisci il tuo Banner sul Portale chiedi a:
Tel. +39.051.082.7957 - Email comm@scienzamagia.eu - Sito: http://scienzamagia.eu

LA BOTTIGLIA DI PLASTICA STA AL MATTONE COME LA SABBIA ALLA CALCE

Nel Sahara occidentale è difficile vivere non solo per l'escursione termica di quasi 45 gradi ma anche per le condizioni delle abitazioni dei rifugiati. È il caso di un campo profughi presente ad Awsard, dove è cresciuto Lehbib Breica, prima di laurearsi e conseguire un master in efficienza energetica e dove grazie ad una collaborazione con l'Alto Commissariato delle Nazioni Unite per i Rifugiati (UNHCR) ha realizzato una casa con bottiglie di plastica riempite di sabbia. L'applicazione del progetto ha dato origine alle prime 25 costruzioni destinate alle persone più vulnerabili.

BIODEGRADAZIONE DELLA PLASTICA: CI PENSANO LE CAMOLE DEL MIELE

La larva della farfalla Galleria mellonella, conosciuta come camola del miele, è in grado di decomporre il polietilene (PE) che è la plastica più utilizzata. La larva, mangiando la plastica, è in grado di disgregarla chimicamente attraverso degli enzimi, generando come sottoprodotto del glicole etilenico, comunemente utilizzato come antigelo. Federica Bertocchini presso l'Università della Cantabria a Santander ne sta studiando i vari processi nella speranza di riuscire a isolare l'enzima responsabile della degradazione per produrlo sinteticamente su scala industriale.

Convenzione con PortaService
Sconti e Consulenza Gratuita

Social @ Mandatory
Associazione di
Promozione Sociale
http://www.sam-aps.ga

Wall Paper - Tel. 051.082.7957

RIVISTA RICERCA articolisti e bloggers, periodico mensile su tutto il territorio nazionale, le collaborazioni si terranno in telelavoro. Tel. **051.0827957**

LINKSYS Wireless-N Router with Storage Link WRT350N ver.2 Model: WRT350N. LAN 1Gb e porta USB. Euro 30. Cell. **328.2183856**

CORSI privati o di guppo, di computer base e internet, presso proprio o altrui domicilio. Cell. ***328.2183.856***

SEDIA operativa in tessuto vari colori da scrivania per ragazzo/a in ottime ocndizioni a euro 50 Cell. **328.2183856**

BORSA Borsa in vera pelle classica medie dimensioni. In buone condizioni usato. Cell. **328.2183856**

ASSISTENZA computer e internet, configurazione computer e reti, creazione ed aggiornamento siti web, prezzi modici. Cell. **328.2183.856**

SCANNER Genius colorpage HR6 V2, formato A4, 48 bit colore, funzionante con linux e windows XP vendesi. Cell. **328.2183.856**

7 OROLOGI Citizen Automatic, Omega Sicura, Poljot 17 jewels, Pulsar Quartz, Seiko Automatic, Seiko Electra, Swatch Swiss Made. Vendo singoli o in blocco. Cell. **328.2183.856**

SCIENZA @ MAGIA periodico cartaceo e internet in start-up, ricerca commerciali per la produzione di sponsor e recensioni, da inserire nella testata. Tel. ***051.0827957***

Banconote di diversi Stati da collezione tutte insieme o singolarmente, 50 pedeset kuna, 1000 lire italiane, 10 reais, 500 leke, twenty dollars, one dollar. Cell. **328.2183856**

VENDITORI Biglietti della Lotteria, per Lotteria di Beneficenza si ricercano, su Bologna e provincia, venditori. Tel. **051.0827957**

Nutella e Fisica della Materia

Leggendo il titolo penserete, ma questo che ha bevuto? Tranquilli sono sobrio, ho bevuto solo un caffè e voglio chiarirvi il titolo di questo post. Avete presente la particolare consistenza della Nutella? Abbastanza morbida da essere spalmabile, ma sufficientemente solida da non bagnare il pane o farvi sbrodolare quando la mangiate? Ecco a parte l'acquolina che sicuramente vi è venuta, questa particolare consistenza ha reso nota in tutto il mondo la nostrana crema spalmabile è uno stato della materia, ovvero lo STATO VETROSO. QUAL E' LA PARTICOLARITA' DI QUESTO STATO? Un solido che si trova nello stato vetroso si dice "amorfo". in parole povere significa che la disposizione delle molecole all'interno del solido non è omogenea come quella di un cristallo che segue uno schema ripetuto per l'intero volume del corpo. Questa proprietà microscopica nella Nutella ha come effetto macroscopico la sua INCONFONDIBILE consistenza. Esiste infatti, per ogni materiale, una temperatura di transizione necessaria per passare da non amorfo ad amorfo. Anche un cristallo, se scaldato a sufficienza può raggiungere questo stato. Infatti il vetro è il materiale amorfo per eccellenza. Per questo motivo si dice "stato vetroso". Capite bene che il segreto della Nutella o sta nella loro consistenza si ottiene casualmente, ma grazie alla fisica!

Gennaio 2018 — Lunario

Fase Lunare	Giorno		Festività Esoteriche	Alba	Tram
☽	1	L	Festa di Osaàà nelle vesti di Bonfim, Sili Dantò	7.38	16.50
PIENA	2	M	San Deshacedor	7.38	16.50
Luna Calante	3	M		7.38	16.51
	4	G		7.38	16.52
	5	V		7.38	16.53
	6	S	Epifonia di Nostro Signore	7.38	16.54
	7	D		7.38	16.55
	8	L		7.37	16.56
	9	M		7.37	16.57
	10	M		7.37	16.58
	11	G		7.37	16.59
	12	V	Festa di Osoàin (S. Benedetto)	7.36	17.00
	13	S		7.36	17.02
	14	D		7.36	17.03
	15	L		7.35	17.04
	16	M		7.35	17.05
NUOVA	17	M	Sant'Antonio Abate	7.34	17.06
	18	G		7.34	17.07
	19	V	Santa Marta La Dominadora	7.33	17.09
	20	S	Festa di Oxossi (S. Sebastiano)	7.33	17.10
	21	D	Vergine di Aiitagrazia	7.32	17.11
Luna Crescente	22	L		7.31	17.12
	23	M		7.31	17.13
	24	M		7.30	17.15
	25	G		7.29	17.16
	26	V		7.28	17.17
	27	S		7.27	17.19
	28	D		7.27	17.20
	29	L		7.26	17.21
	30	M		7.25	17.22
PIENA	31	M			

Il Lunario 2018 de Il Cregiuolo® — Pagina 7

FELSINA PALESTRA
Convenzione
Palestra Felsina
Social @ Mandatory
Abbonamenti scontati
30% per gli associati.

Oroscopo del Periodo by Sam

Ariete
Non ne capite la ragione, ma tutto vi va storto. Le vostre idee e sensazioni risultano spesso errate. Tutto questo esaurisce le vostre energie.

Toro
Periodo di riposo, niente che va male, ma nemmeno situazioni che vi fanno muovere particolarmente. Tanto vale attendere..

Gemelli
State programmando un viaggio me non è ancora maturo il periodo giusto per farlo. Calcolate meglio le spese.

Cancro
Riverificate i vostri progetti per il futuro, specie a medio lungo termine, vi mancano le energie per portarli avanti.

Leone
Le spese per la casa stanno sconvolgendo il vostro budget personale e possono rallentare i successi personali. Bisogno di fermare le novità che passano.

Vergine
Concludete dei buoni affari, anche grazie a persone che conoscete bene da tempo. C'è del dinamismo in campo denaro, ma cercate di non speculare.

Bilancia
Siete un po' troppo statici in questo periodo. A causa di alcuni problemi di salute non avete voglia di muovervi diversamente. Riposo.

Scorpione
Arrivano idee ed intuizioni che vi aiutano a migliorare le relazioni con i parenti, anche i più lontani, ma c'è ancora molto da fare.

Sagittario
Ristabilite degli equilibri familiari anche se le situazioni, per ora, vi passano solo attraverso. Non è ancora il momento di fare dei conti.

Capricorno
Certo la fortuna vi sta molto aiutando, le vostre idee al riguardo sono errate, ma alla fine troverete lo stesso il modo di uscirne fuori. Raziocinio.

Acquario
Se avete la possibilità di restare in casa e curare la famiglia fatelo, perché non avrete molto altro da fare in questo mese. Solitudine.

Pesci
Consolidate delle amicizie e collaborazioni molto utili per i vostri scopi. Le sentite bene accanto a voi e le comprendete.

Scienza @ Magia - Pubblicazione Periodica - Direttore Responsabile **Gasbarro Guglielmo**
Registrazione **Tribunale Bologna** al n. **8408** del **02 Marzo 2016** - Iscrizione **ROC 29965**
Editore **S. @-M. di Gasbarro G.** sede in via Dello Scalo n. 26 - 40131 Bologna -Tel. **+39.051.0827957**
Sito web **www.scienzamagia.eu** - Email: **press@scienzamagia.eu** - Realizzato con SW Open Source Linux

I Riti Magici

Informazioni sulle tipologie e gli legamenti. Essi permettono di creare obiettivi. Le antiche tradizioni ci un profondo legame tra due persone, tramandano che i riti magici venivano però solo nel caso in cui questo possa effettuati in passato per svariati essere accettato dal destino stesso. Gli motivi. Solitamente essi avevano lo incantesimi possono essere utilizzati scopo di aiutare l'uomo a superare i anche per altri scopi di diversa natura. suoi limiti e riuscire a trovare risposte Ad esempio possiamo parlare dei riti a domande che altrimenti non avrebbe magici per la fortuna. Tutti noi mai potuto affrontare abbiamo bisogno di da solo. L'arte magica speranza e di energie fa uso di positive e certi numerosissimi riti incantesimi possono anche molto potenti e aiutarci a vivere di grande effetto e che serenamente e a possono perseguire raggiungere un pizzico scopi differenti. di fortuna che non Generalmente si guasta mai. Esiste possono dividere in anche la possibilità di base alla loro natura in effettuare riti magici riti di magia bianca, rossa e nera a fai da te, senza quindi dover ricorrere seconda appunto se perseguono ideali ad una figura professionale. Questo buoni o malvagi. A fare la differenza perché alcuni incantesimi richiedono nelle discipline esoteriche sono appunto ingredienti che si possono facilmente le intenzioni. Ad esempio esistono i riti recuperare e formule altrettanto facili magici d'amore, che vengono in da reperire. Quello di cui si ha bisogno soccorso a chiunque abbia bisogno di un è la massima concentrazione e aiuto in questo campo. Può essere speranza nel risultato. Purtroppo però perché si ha paura di perdere il proprio c'è rischio di incappare in qualche amato o perché ancora non lo si è conseguenza negativa se inesperti, incontrato. Molto conosciuti e perché non si hanno le conoscenze sicuramente tra i più sfruttati sono i necessarie.

Quali segreti si nascondono dietro le carte dei Tarocchi?

Molti si chiedono quale sia il significato quattro rappresentati il Fante, il disegnati simboli di vario tipo e che vero dei tarocchi e per questo motivo ci Cavaliere, la Regina e il Re. La hanno la capacità di predire il futuro e siamo posti l'obiettivo di fornirvi varie simbologia dei tarocchi deve essere dare consigli sul destino di ognuno di noi. informazioni e indicazioni sulle carte e interpretata con attenzione e con le Se non si ha una minima idea di quello sui vari simboli che esse possono giuste conoscenze, altrimenti si può che rappresenta la cartomanzia, nascondere. In questo modo vogliamo arrivare ad un responso sbagliato che trovandosi di fronte a questo particolare fare chiarezza su alcuni aspetti che non vi sarà di mazzo di carte si potrebbe entrare spesso vengono trascurati e per cui è più alcun giovamento. subito in confusione senza capire facile che si creino dubbi. Vogliamo Insieme come affrontare questa arte cercare di fornirvi una spiegazione dei scopriremo il divinatoria. La cartomante è quella tarocchi che possa in qualche modo significato delle figura professionale che ha aiutarvi ad avvicinarvi a questo modo e carte, di ogni dedicato la sua vita allo studio scoprirne piano piano i segreti. I tarocchi simbolo e anche il dell'interpretazione dei tarocchi costituiscono un mazzo di 78 lame divise significato dei per cercare di capire i loro segreti in Arcani maggiori e Arcani minori. tarocchi in amore. più profondi. La divinazione coi Questi a loro volta sono formati da 22 e Vi forniremo tarocchi permette di ottenere da 56 carte (in questo caso divise a loro quelle che sono le infatti molte risposte alle domande volta in quattro gruppi rappresentati dai linee generali per che spesso ci poniamo senza però semi della tradizione italiana). Ognuna comprendere il riuscire a trovare una soluzione, di queste carte porta con sé una funzionamento questo perché vanno molto oltre le determinata immagine che può assumere della cartomanzia nostre capacità. Le carte creano significati molto differenti a seconda così da poterne una sorta di collegamento tra della situazione. Compito della capire i limiti e le l'uomo e ciò che non conosce, il cartomante è infatti quello di capire bene capacità ed essere futuro, il destino fornendogli così i simboli dei tarocchi per interpretarli più preparati alcuni indizi che possono anche in base alla situazione e alla sull'argomento. In permettergli di affrontare meglio le persona che ha richiesto il consulto. Le questo modo sfide della vita. L'interpretazione figure nei tarocchi sono molte e ognuna potrete affrontare dei tarocchi dell'amore è per serve ad indicare un aspetto particolare consulto con una esempio fondamentale per riuscire della vita, del passato, del presente e del cartomante in a trovare soluzioni o risposte futuro. Ad esempio gli Arcani maggiori maniera molto più riguardo le questioni amorose sono ritenuti quelli più potenti perché consapevole e saprete sfruttare a pieno complicate o meno che siano. Le carte possono fornire molti indizi sulla propria ciò che le carte avranno da dire. possono aiutare le persone a capire se un persona. La lettura degli Arcani Maggiori Ovviamente grazie alle nostre amore durerà nel tempo, se il proprio è infatti molto utile per capire qualcosa informazioni potrete anche amato tornerà su suoi passi o se l'anima in più su se stessi e sulla propria vita. semplicemente soddisfare le vostre gemella è la fuori che ci aspetta. La Questo gruppo di carte è illustrato con curiosità riguardo il mondo della cartomanzia può affrontare davvero i più figure animali, umane e mitologiche. Gli cartomanzia. Nell'interpretazione dei svariati campi della vita come con Arcani minori invece sono suddivisi nei tarocchi, dietro i simboli si nascondono le l'interpretazione dei tarocchi arcani quattro semi, cioè le coppe, le spade, i verità. Si sente parlare spesso di maggiori che rappresentano il gruppo di bastoni e i denari. Ogni serie è formata tarocchi, quelle particolari carte su cui carte più importanti per via dei segreti da 14 carte di cui dieci numerali e sono che esse nascondono.

Che Cos'é l'Esperimento SOX sotto il Gran Sasso!

Ritorniamo a parlare di questo meno, ovvero decade in un atomo con (un nome impronunciabile lo so!) il esperimento cercando di chiarire una numero atomico maggiore ma numero di quale decade di nuovo beta meno. volta per tutte i dubbi sulla pericolosità massa uguale ovvero un neutrone del Questa volta nel 99,9% dei casi decade dell'utilizzo della ormai famigerata nucleo si "trasforma" in un protone in elettrone ed antineutrino con sorgente radioattiva di Cerio 144. Il producendo 1 elettrone e 1 antineutrino l'elettrone di 1,2 MeV, dieci volte più modo migliore, a parer mio, di trattare elettronico. L'antineutrino è proprio la energetico di quello del Cerio, e nel tale delicato e pungente argomento è particella che deve essere studiata dai restante percento dei casi in un fotone secondo una trattazione puramente fisici, mentre l'elettrone è la particella con al massimo 2.1 MeV di energia. fisica, che non dovrebbe lasciare spazio prodotta potenzialmente pericolosa. Non Ottimo il vero "nemico" più che il Cerio è a pareri personali. Con questo non solo dato che il decadimento è un il Praseodimio (ma nessuno ne parla, voglio assolutamente criticare chi può processo quantistico oltre a questo tipo troppo difficile da pronunciare). Anche avere dubbi o chi vivendo nei pressi di evento può esserci l'emissione di raggi in questo caso nemico si fa per dire, dell'esperimento ha paura di ritrovarsi gamma, ovvero fotoni altrettanto infatti gli elettroni prodotti se riescono in una nuova Chernobyl, anzi voglio pericolosi. Nel decadimento del Cerio le ad uscire dall'involucro avranno proporre questo post proprio per particelle prodotte sono nel 99,4% dei un'energia di una decina di eV al acquietare gli animi di tutti!

1) La sorgente è radioattiva, quindi può esplodere? NO! La sorgente è radioattiva ma non è nè una bomba nè una centrale nucleare. Con sorgente radioattiva si identifica un nucleo che è instabile e secondo un tempo ben definito, vita media, si frammenta liberando diversi tipi di particelle. Nella centrale nucleare si sfrutta questo processo per produrre energia, facendo casi elettroni con energia massima 91 rompendo la protezione?" Questa è una decadere in cascata molti atomi, per KeV, mentre nel restante percento dei delle domande forse più ricorrenti data produrne tanta. La difficoltà nell'utilizzo casi abbiamo fotoni di 130 KeV. Adesso la posizione geograficamente favorevole della centrale e di conseguenza la sua considerando lo spessore dell'involucro e ai terremoti dell'Abruzzo. Per pericolosità, sta nel riuscire a il materiale, attraverso l'equazione di rispondere chiediamo di nuovo ausilio controllare i decadimenti per evitare un Bethe-Block (per chi volesse saperlo) è alla fisica. Prendiamo per esempio che effetto valanga molto pericoloso. In possibile ricavare l'energia persa dalla un fortissimo terremoto possa questo caso non dobbiamo preoccuparci, particella nell'attraversare il tungsteno. sconvolgere l'Italia e la sorgente la sorgente è lì ferma e buona e sforna Gli elettroni quindi una volta sommersa dalle macerie possa solo particelle. **2) Dove sta allora la** attraversato il tungsteno hanno una presentare una frattura nell'involucro. **pericolosità?** Il problema in generale energia mille volte più piccola di quella Prendiamo per esempio che la frattura per questo tipo di sorgenti sta proprio di partenza. Significa che sono meno ricopra 1% di tutta la struttura. Allora nelle particelle prodotte. Queste infatti energetici degli elettroni nel vostro avremo un'attività in uscita da hanno un potere ionizzante, quindi se corpo, quindi del tutto innocui (infatti è quell'angolo di 10 TeraBq. Quindi vengono a contatto con tessuti organici, probabile che si leghino a qualche atomo sarebbe pericolosa. L'unica cosa a possono, a lungo andare, produrre ionizzato). Mentre i fotoni non perdono salvare le acque dalla contaminazione è mutazioni nelle cellule e quindi nel energia ma vengono assorbiti, dobbiamo la parete della montagna. Per fermare DNA. Per evitare tale rischio, che è in vedere quanti ne vengono assorbiti ogni gli elettroni bastano pochi centimetri di sostanza l'unico al quale siamo esposti, è secondo. Se il decadimento avviene con roccia, ma per i fotoni? Applicando sufficiente rinchiudere la sorgente in una attività di 1 PetaBecquerel (PBq) l'equazioni si ottiene subito che dopo soli una scatola molto spessa di Tungsteno vuol dire che ogni secondo sono prodotte 10 centimetri di roccia, data la nuova al fine di intrappolare tutte le particelle 10^15 particelle ma causa dello spessore attività, passerebbe un fotone ogni pericolose prodotte dalla sorgente! di tungsteno di fotoni ne passa solo 1 su diecimila quindi di nuovo una quantità PASSIAMO AI NUMERI Avete capito 10^229 avete capito bene è un numero trascurabilissima rispetto al flusso di che il problema è molto semplicemente tanto piccolo da essere non raggi cosmici che NATURALMENTE ci risolto racchiudendo la sorgente in quantificabile! In tutto il decadimento colpisce ogni secondo! Per cui chiunque questa scatola di 19 cm di spessore di del Cerio, di fotoni, non ne passa 1 sia preoccupato di tale esperimento può Tungsteno. Per capire l'azione di tali manco per sbaglio! Abbiamo capito stare tranquillo, perchè anche nella particelle nell'interazione con la materia quindi che i decadimenti del Cerio non situazione più tragica, dopo un evento analizziamo i decadimenti in gioco. Il ci preoccupano affatto. Però il Cerio sismico di portata nazionale le acque del cerio 144 decade beta decade nel Praseodimio bacino idrico sono salve!

BitCoin: Che cosa sono e altre cose da sapere

Da misteriosa moneta elettronica per hacker e smanettoni a fertilizzante per speculazioni finanziarie: ecco che cosa sono e come "funzionano" i bitcoin, la criptovaluta che in 12 mesi si è rivalutata del 1.900%. Bitcoin: bufala o grande opportunità di guadagno ad altissimo rischio? Il bitcoin è la prima è più diffusa tra le cosiddette criptovalute. È un "valore" concordato tra le parti sulla base della "legge della domanda e dell'offerta". È denaro, ossia soldi che possono essere usati per fare acquisti, ma non è una moneta: non esiste (almeno per il momento) un oggetto di metallo, di plastica o di carta su cui siano impressi o stampati un simbolo (come nel caso di $ per i dollari oppure di € per gli euro) e un numero (1, 5, 10...). Da questo punto di vista le immagini proposte da giornali e tv sono fuorvianti, benché inevitabili: le usiamo anche noi (basta sapere che sono simboliche) e per praticità useremo anche parole come "moneta". Nel tempo, nelle transazioni online il bitcoin ha mostrato di avere un controvalore (in valute tradizionali) estremamente variabile: per esempio, il 13 gennaio 2017 un bitcoin si valutava circa 777 euro, il 13 dicembre 2017 si valutava 14.475 euro. Queste variazioni (in questo caso del 1.700% in meno di un anno) hanno alimentato la febbre da bitcoin e il suo ingresso nel mercato dei futures (dove si scommette sul valore futuro di un qualunque bene, materiale come le arance e il grano o immateriale come appunto il bitcoin: vedi a fondo pagina come funziona). Tuttavia, va detto e non è mai abbastanza sottolineato che il bitcoin non è emesso né garantito da una Banca Centrale. È frutto di un software appositamente programmato: il bitcoin, in circolazione dal 2009, è "emesso" (reso disponibile) in base alle regole pubblicate da "Satoshi Nakamoto", pseudonimo dietro al quale ancora oggi non si sa chi ci sia.