(REPNSE: LAREPUBBLICA-RMOTORE-01 ... 11/12/19 Autore:V.BERRUTI Data:04/12/19 Ora:16.37)

Rep

Motore

Tendenze, lifestyle e modelli

L'oroscopo
Nel segno dell'auto (ecologica)
Ecco le previsioni per il nuovo anno
di **Marco Pesatori**

Christmas Car
Libri, tecnologia e moda
Tutte le idee sotto l'albero
di **Odinzov, Paternò** e **Salzano**

La rivoluzione anni 20

▲ **Citroen** La concept 19_19

Sta per cominciare un anno decisivo per l'industria dell'auto. L'inizio di una trasformazione epocale della mobilità
Dalla svolta elettrica con l'invasione di nuovi modelli a zero emissioni alle alleanze tra i grandi gruppi

di **Valerio Berruti** *e* **Paolo Griseri**

SUPPLEMENTO GRATUITO AL NUMERO ODIERNO DE "LA REPUBBLICA" - SPEDIZIONE ABBONAMENTO POSTALE ARTICOLO 1, LEGGE 46/04 DEL 27 FEBBRAIO 2004 - ROMA

(REPNSE: LAREPUBBLICA-RMOTORE-05 ... 11/12/19 Autore:V.BERRUTI Data:04/12/19 Ora:16.28)

Il sommario

7

Primo piano
L'anno che verrà
di Paolo Griseri

Il calendario/gennaio 9
La tecnologia in scena
di Jaime D'Alessandro

Il calendario/febbraio-marzo 10
Il Salone di Ginevra
di Daniele P.M. Pellegrini

Il calendario/aprile 11
Il design a Milano
di Margherita Scursatone

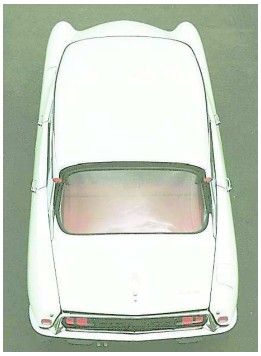
18

Il calendario/ottobre-novembre
I mercati e gli scenari
di Massimo Nascimbene

Il calendario/dicembre 19
I conti della CO2
di Graziella Marino

Le rubriche 23
Made in Italy e Car Tax
di Griseri e Petrini

L'intervista/Cesare Fiorio 24
"La mia vita di corsa"
di Massimo Mazzitelli



▲ **Vista da dietro** La DS19

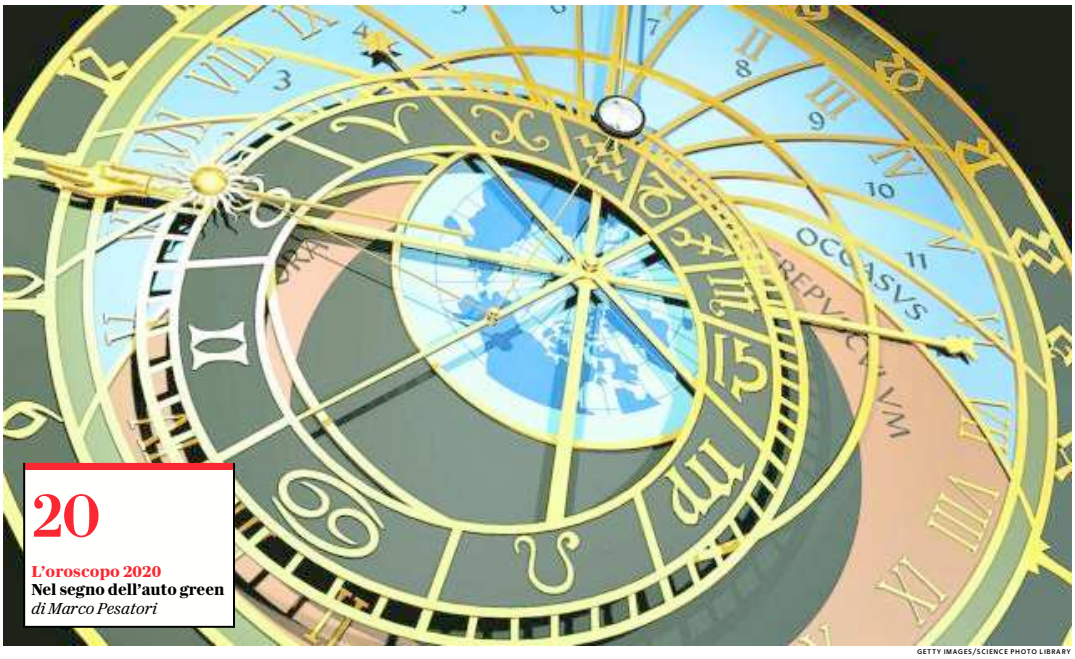
32

Lifestyle
Vista da dietro
di Carlo Cavicchi

Incroci 33
C'è un mondo Mini
di Gianni Buttitta

Tecnologia 34
La sfida del 5G
di Fabio Orecchini

Tecnologia 35
Un sensore ci salverà
di Ilaria Salzano



GETTY IMAGES/SCIENCE PHOTO LIBRARY

20

L'oroscopo 2020
Nel segno dell'auto green
di Marco Pesatori

Il calendario/maggio 13
Lo show della storia
di Roberto Chiodi

Il calendario/giugno-luglio 14
Arriva la 500 elettrica
di Paolo Griseri

Il calendario/agosto 15
Il tempo delle ibride
di Fabio Orecchini

Il calendario/settembre 17
La ripresa d'autunno
di Daniele P.M. Pellegrini

L'auto del mese 26
La Peugeot 208
di Francesco Paternò

Il crossover 27
Toyota, l'effetto C-HR
di Paolo Odinzov

Le novità in arrivo 28
Cinque prove su strada
di Odinzov e Scursatone

Lifestyle 31
La storia sbarca a Londra
di Ernesto Assante

Nessuno oggi può capire i cambiamenti che il possesso di un'auto provoca nella vita di una persona

AGATHA CHRISTIE
SCRITTRICE (1890-1976)

Christmas Car 36
Idee sotto l'albero
di Odinzov, Paternò e Salzano

Le rubriche 39
Contromano e Parole
di Saderini e Paternò

RepMotore

Rep Motore
DIRETTO DA
Valerio Berruti

Redazione
Massimo Mazzitelli (CAPOREDATTORE)
Vincenzo Borgomeo (CAPOSERVIZIO)
GRAFICA Teresa Galloppa
INFOGRAFICA Studio Mistaker
ILLUSTRAZIONI Marta Signori

HANNO SCRITTO
Ernesto Assante, Carlo Cavicchi
Roberto Chiodi, Jaime D'Alessandro
Paolo Griseri, Graziella Marino
Massimo Nascimbene, Paolo Odinzov
Fabio Orecchini, Francesco Paternò
Daniele P.M. Pellegrini, Marco Pesatori
Ilaria Salzano, Margherita Scursatone
Umberto Zapelloni

RUBRICHE
Gianni Buttitta, Paolo Griseri
Francesco Paternò, Roberto Petrini
Irene Saderini

LA REPUBBLICA
DIRETTORE RESPONSABILE:
Carlo Verdelli
VICE DIRETTORE VICARIO
Dario Cresto-Dina
VICE DIRETTORI:
Gianluca Di Feo
Angelo Rinaldi (Art Director)
Giuseppe Smorto
CAPOREDATTORI CENTRALE:
Valentina Desalvo (responsabile)
Stefania Aloia (vicario)
Alessio Balbi, Andrea Iannuzzi
Laura Pertici

GEDI Gruppo Editoriale S.p.A.
via C. Colombo, 90 - 00147 Roma
tel. 0649821

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
PRESIDENTE
Marco De Benedetti
VICE PRESIDENTI
John Elkann, Monica Mondardini
AMMINISTRATORE DELEGATO
Laura Cioli
CONSIGLIERI
Agar Brugiavini, Giacaranda Maria Caracciolo di Melito Falck, Elena Ciallie
Alberto Clò, Rodolfo De Benedetti
Francesco Dini, Silvia Merlo, Luca Paravicini Crespi Carlo Perrone, Michael Zaoui

DIRETTORE GENERALE
Corrado Corradi
VICE DIRETTORE
Giorgio Martelli
DIRETTORI CENTRALI
PRODUZIONE E SISTEMI INFORMATICI:
Pierangelo Calegari
RELAZIONI ESTERNE
Stefano Mignanego
RISORSE UMANE
Roberto Moro

PUBBLICITÀ: A. Manzoni & c. SPA
Via Nervesa, 21 20139 Milano
(tel. 02.574941)

STAMPA: Torino GEDI Printing S.p.A.
Via Giordano Bruno, 84 Torino
Registrazione Tribunale di Roma
n. 16064 del 13/10/75

▲ **In copertina**
Il prototipo 19_19 della Citroen, visione di un crossover del futuro

Rep Motore L'oroscopo

IL CALENDARIO ASTROLOGICO

Nel segno dell'auto green Un 2020 tutto da scoprire

SHUTTERSTOCK/VCHAL

di **Marco Pesatori**

Dove girano le stelle con le loro automobiline? Nella pista dell'eclittica, da millenni, e gli uomini le seguono sperando che in qualche curva o rettilineo del cielo portino fortuna. Alcune sono velocissime, pianeti come Mercurio o Venere, altre più lente come Giove o Saturno, e lentissime, come Urano, Nettuno e Plutone. Le stelle del 2020 si caratterizzano per un raggruppamento in Capricorno di pianeti lenti, i più incisivi. Plutone, Saturno e Giove, rimarranno in Capricorno per tutto l'anno. Trionfo dell'elemento Terra. Anche Urano si troverà in un segno di questo elemento, il Toro.

Quali saranno i segni più fortunati ce lo chiediamo a ogni fine d'anno, dimenticandoci che questa è astrologia approssimativa, che andrà confermata da una analisi del tema personale. Di solito le previsioni, per quanto imprecise, si rivelano sempre abbastanza esatte. L'unico pianeta lento che non sarà in segno di Terra è Nettuno. Darà un tocco di vivacità e fantasia a un anno altrimenti troppo pragmatico, freddo, utilitaristico. Saturno in primavera inizierà a toccare l'Aquario, fermandosi al primo grado, poi tornando indietro di nuovo in Capricorno.

Il senso dell'utile è fondamentale per l'elemento Terra e utile rimanda a "utilitaria", auto comoda, agile, giovanile, pratica ed economica, che consente un risparmio non solo di denaro, ma anche ecologico, di benessere pubblico e di salute per il pianeta malato. Per l'elemento Terra sono fondamentali funzionalità, robustezza e resistenza. Saranno anche le vetture con queste caratteristiche ad andare per la maggiore.

Sostenibilità ambientale in prima fila. Ecologico è utile e conveniente, non solo alla lunga. Sostenibilità significa anche non rinunciare all'appagamento dei bisogni di una generazione che esige funzionalità, alto livello estetico, avanguardia di accessori e tecnologie, eccellenti prestazioni e comfort. Verso un futuro sempre più elettrico dunque, con un'auto innovativa, a cui non manca un tocco di fantasia nettuniana.

I segni di Terra (Toro, Vergine, Capricorno) andranno forte. Abbiamo dato loro un voto altissimo. Marte, nella seconda parte del 2020, potrà frenare alcuni Capricorno di gennaio. I pianeti in Capricorno e Marte saranno un po' indigesti anche a Bilancia, Cancro e Ariete. La Bilancia non rinuncerà a bellezza e classe, mentre Ariete e Cancro sapranno smentire le stelle se aumenteranno i livelli di concentrazione e consapevolezza. Il primo posto lo diamo a un segno d'Acqua, i Pesci, che hanno dalla loro tutta la rosa dei pianeti. Non succedeva da anni. Il cielo consegna loro le chiavi di un'auto speciale, di un magico verde. Che guidino felici, lasciando andare la mente con più leggerezza, fidandosi della loro intuizione inimitabile.

©RIPRODUZIONE RISERVATA

Ariete 21 marzo - 20 aprile
Vanwall VW5 Verde bottiglia

Sei sempre rombante, hai una partenza graffiante già da gennaio, un fascino indubbio. Nel 2020 dovrai curare tempismo e regolarità, senza allontanarti troppo dal presente, controllando i giri del motore per non mandarlo in ebollizione. Vero che hai vinto il Campionato del Mondo Costruttori in un'altra vita, ma puoi rivincerlo anche in questa. Basta che ti programmi con cura e attenzione, lavorando sul motore e sulla centralina da cui dipende tutto, la tua mente. Saturno e Giove in quadratura esigono cambiamenti, soprattutto se appartieni alla terza decade. Ci saranno momenti in cui ti sentirai proprio come una monoposto e tutti quelli che vorranno salire con te dovranno aver pazienza. Troppo concentrato, serio, grintoso. Come il grande Stirling Moss. I nati tra 21 e 24 marzo, con Saturno a favore, avranno una primavera-estate di pieno recupero e con qualche significativa vittoria. **Voto 6.5**

Leone 23 luglio - 23 agosto
Rolls-Royce Dawn Salamanca Blue

Un anno privo di antipatici segnali, nulla arriva a mettere in discussione la vostra grandeur, con linea di splendore e di massima eleganza. Faranno eccezione alcuni della prima decade, alle prese con Saturno e Urano. Avranno bisogno di maggior manutenzione, dovranno evitare imprese esagerate e mettere a fuoco bene i loro progetti, senza prendere le curve troppo alla cieca. I nati in agosto non hanno nulla contro. Potranno essere più facilmente se stessi. Vi piace il lusso e non mancheranno periodi in cui qualche peccato in questo senso potrete farlo. Ma un lusso sarete sempre voi per chi vi ama, orgoglioso e felice di passeggiare insieme a voi sottobraccio sul lungomare della Costa Azzurra o della Costiera Amalfitana. Arriva l'alba di una nuova stagione, con il twin-turbo V12 e i 570 cavalli dalla criniera svolazzante darete testimonianza di bellezza classica, anche per quella griglia anteriore a disegno incavo che fa impazzire. Insieme al cuore inesauribile. **Voto 7**

Sagittario 23 novembre - 21 dicembre
Land Rover Defender Fuji White

Andate di slancio. Come piace a voi. Su tutti i tipi di terreno. Anche affrontando quelli più impervi, lontani, difficili, particolari, diversi dalla solita comoda striscia d'asfalto a cui siamo tutti troppo abituati. L'assenza di transiti negativi è quest'anno sostanziale, ma ci sono due ulteriori belle notizie. Saturno entra definitivamente in sestile e anche se ne approfitteranno solo alcuni di prima decade, nel 2020, nei due anni successivi questo importante transito arriverà per tutto il segno. Stabilità, energia, sicurezza nelle decisioni, saldezza nella tenuta di strada. Non va trascurato nemmeno quel potente Marte positivo dall'estate in poi, in una lunga sosta che vi rafforza ulteriormente, vi rende ancora più resistenti e aiuta tantissimo anche la passion bollente. Non vi scalfiscono i più duri impatti, qualunque genere di terreno attraversiate. La vostra struttura monoscocca garantisce assoluto controllo e le sospensioni, poi, hanno anche una straordinaria geometria. **Voto 7.5**

Toro 21 aprile - 20 maggio
Mercedes EQC Giallo

Plutone è dalla tua parte per tutto l'anno e Nettuno è in favorevolissimo sestile. Dalla tua parte, con propulsione pulita e silenziosa come un bosco primaverile all'alba, anche Saturno e Giove. Per tutto l'anno. Fantastico. Splendidi traguardi diventano possibili. Sei tra i segni più fortunati. Sei bellezza e forza. Non tradisci. Ti basta un goccio di benzina, senza alcuna emissione locale. Sempre logico. biodinamico, ecologico, pacifico. Robusto senza essere aggressivo. Ti ricarichi in modo semplice, senza necessità di complicazioni e vuoti labirinti della mente. In amore la tua innovativa batteria agli ioni di litio ad alto voltaggio, mantiene morbidissime pulsazioni e rende tutto vellutato, intenso, prolungato. Forma strepitosa. Solo i nati tra 21 e 24 aprile, in primavera, non esagerino con la silenziosità della trazione elettrica. **Voto 8**

Vergine 24 agosto - 22 settembre
Maserati Ghibli Rosso potente

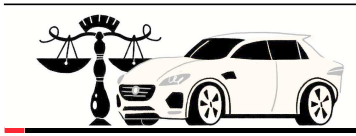
Una volta eravate precisione, accuratezza, funzionalità, affidabilità, cura dei dettagli, soprattutto intelligenza e trionfo della sostenibilità. Nel 2020 non vi accontenterete di rimanere dentro i confini della norma. Farete un deciso passo avanti. Avrete dal cielo una potenza che si coniugherà perfettamente a comfort e stile. Confermerete la vostra assoluta regolarità, che non procede a scatti nervosi e isterici, ma in una progressione che rassicura tutti quelli che viaggiano, nell'autostrada della vita, accanto a voi. Nei momenti cruciali ecco anche l'audacia, cosa sorprendente per il vostro carattere. Si manifesterà anche nell'amore. Gli inserti cromati sui paraurti e le minigonne laterali in tinta generano un effetto magnetico su chiunque vi veda passare. I cerchi in lega Poseidone, poi, fanno proprio svenire. Il momento, dunque, di unire al senso proverbiale del dovere anche il sacrosanto diritto di essere felici e di capire che la vita si può e si deve anche godere. **Voto 8.5**

Capricorno 22 dicembre - 20 gennaio
Ferrari Roma Bianco Avorio

Siete tra i segni più fortunati dell'anno. Fate un sorriso please. Anche voi, malgrado la vostra famosa riservatezza, potete fare una passerella da veri primi della classe. I pianeti lenti sono troppo positivi. Le eccezioni saranno rare, dovute magari a qualche particolare posizione nel tema personale, non riscontrabile in questa visione generica dall'alto. Ma con Giove e Saturno nel vostro segno, uniti alla strepitosa progressione di Urano e Nettuno, nessuno può dire che abbiate preso la strada sbagliata e che nei prossimi mesi non avanzerete. Ci saranno solo alcune settimane, tra estate e autunno (luglio e novembre per la seconda decade, agosto e settembre per la terza), con un Marte nervoso e stressato, forse per i troppi chilometri volati prima a velocità supersonica. Basterà evitare in quei periodi di battere il record supersonico di efficienza e testardaggine. Anche in amore. Non dimenticatevi di far riposare il vostro superlativo motore. Ogni tanto ne ha bisogno anche lui. **Voto 8**

Gemelli 21 maggio- 21 giugno
BMW Serie 1 Lemans Blau Met

La vita può diventare più filante e scorrevole. Non c'è più – come lo scorso anno – quel Giove opposto a intralciare, rallentare, appesantire, generando, anche in amore, percorsi con saliscendi di ogni tipo e pochi spazi di respiro. È vero che ancora non avete i cavalli di una Formula Uno, ma non vi interessano le manifestazioni di potenza fini a se stesse. Vi piace l'agilità. Adorate la curiosa scoperta, il movimento rapido, in cui i paesaggi si trasformano ma anche si possono godere. Combinate potenza, utilità e connettività. Vi presentate al mondo con un design audace. Viene garantita l'efficienza, e in alcune circostanze potrete far valere la vostra portentosa trazione anteriore – e interiore – per far fare al mondo circostante un deciso passo avanti. Primavera e mesi finali i momenti più felici. Pur essendo compatti, siete sempre giovanili e scattanti. Potrete lanciarvi nella guida sportiva, con i servizi digitali pronti ad assistere una intelligenza sempre brillantissima. **Voto 8**



Bilancia 23 settembre - 22 ottobre
Jaguar i-Pace Bianco-Nero

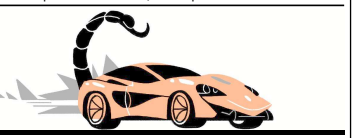
Non è escluso, nel 2020, che in qualche fase impegnativa sia necessario trasformarsi in utilitaria laboriosa e umile. La cosa non vi spaventa. Vale soprattutto per una terza decade messa sotto pressione da Giove e Saturno. Questo non mette in discussione la vostra reale natura. Di essere il segno di Venere, dea della bellezza, che fa della bellezza la condizione ineludibile dell'esistenza. Accanto alla bellezza, voi siete pace. Non amate le battaglie competitive, le lotte brutali della cieca competitività. Siete superiori. Completamente elettrici, prendete la strada che va verso il futuro. Le prime due decadi riconquistano una naturalezza salutare, quasi sciamanica, beata e autentica. Sentiranno dentro lo spirito del giaguaro, soprattutto nella sua plasticità e nella capacità di scivolare silenziosi dentro le foreste della quotidianità. Il vostro calcolatore di autonomia è fantastico. Non vi affidate al caso. E in amore non vi servirà il test-drive. Farete innamorare subito. **Voto 6.5**

Aquario 21 gennaio - 19 febbraio
Pontiac Firebird 1967 Bianco Avorio

Un 2020 con alti e bassi per i nati in gennaio, a causa di un Urano insofferente, che da una parte vuole bruciare i tempi, dall'altra non accetta cambiamenti che non ha messo in preventivo. Irrequietudine, questa, che non tocca i nati in febbraio, che terranno una velocità di crociera per nulla nevrastenica, su una cabriolet mentale ed affettiva confortevole e non priva di dettagli sorprendenti. Sia sotto il cofano di un inconscio in piacevole ebollizione, sia sopra, consapevoli delle direzioni che si vogliono prendere, verranno confermati spirito indipendente e socialità che mai si spegne o si ingrigisce. Nella seconda parte dell'anno, un Marte energico e deciso riporterà il segno su ritmi più rapidi, senza subire tempistiche noiose e prevedibili. Con questo Marte estate e autunno saranno da dedicare all'amore, condito con salse anche inedite, soprattutto per seconda e terza decade più coraggiose a mostrare, in amore, propri bisogni, passioni e desideri. **Voto 7**

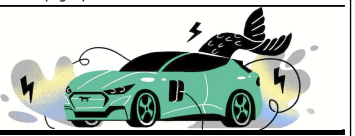
Cancro 22 giugno- 22 luglio
Chevrolet Impala 1958 coupé Bianco-Azzurro

Avrete spesso bisogno di messe a punto, cure, coccole, bacini. Non possedete la potenza di un suv, l'aggressività violenta e cattiva di un'automobile da corsa. Siete la delicatezza di chi distribuisce al mondo poesia e sogni, sensibilità sottile e magia. Non potete né trattarvi come un trattore né essere trattati dal mondo come un camion a rimorchio. C'è una nobiltà in voi che sembra arrivare da altri tempi, una classe naturale che, una volta conosciuta nel profondo, rivela universi incredibili, che incantano e fanno innamorare. Il mondo vi vuole presenti, sull'attenti, a svolgere compiti e doveri di banalità infinita. È un anno che sembra non dare spazio a fughe sul promontorio, con il vostro amore che appoggia la testa sulla vostra spalla e chiude gli occhi con un sorriso. Giove e Saturno opposti. In alcuni momenti barcollerete, specie dopo l'estate, con la sosta di Marte in nervosa quadratura. Ma prima che voi cediate, devono passare secoli. **Voto 6.5**



Scorpione 23 ottobre - 22 novembre
Mc Laren Elva Orange

Sarete sempre voi, riconoscibili per carattere e profilo anche da lontano, con grinta, tenacia, determinazione, combattività, ma con Saturno e Giove favorevoli migliorerete le prestazioni e i risultati. Il vostro inesorabile motore biturbo V8 dagli 815 cavalli imbizzarriti, e poi ridotti alla ragione, non vi lascerà a piedi. Scatto, ripresa fulminea, rombo impressionante, ma con una linea morbida, che invece di rassicurare, mette ancora di più sul chi va là gli ingenui. Sembrate buoni, ma al momento opportuno non avete pietà. Decisi, con espressione aggressiva quanto basta, mettete in fila tutte le supercar che vogliono farsi belle e mostrano muscoli di forza. Nulla da fare. Transiti belli. Il vostro albero motore piatto, l'erotica trazione posteriore e il lubrificatore carter imbattibili. Perché allora quel voto non del tutto eccelso? Perché chi è nato in ottobre sarà meno brillante, meno esuberante, e in qualche caso costretto all'impegno più umile e serioso. **Voto 7.5**



Pesci 20 febbraio - 20 marzo
Ford Mustang Mach-E Orlando green

Siete il massimo, il top, una nuova forma di libertà. Innovativi, pronti alla scoperta che si lascia dietro il vecchio mondo tossicchiante, mostrate all'universo ciò che non si era mai visto prima. Potete permettervi l'exploit. Non avrete per tutto il nuovo anno un solo pianeta contrario. Tutti e cinque i pianeti lenti dalla vostra parte. Non succedeva da secoli. La vostra tecnologia intuitiva capisce quello che l'altro ha in testa prima ancora che se ne renda conto. Siete libertà elettrica sicura, affascinante e intensa, dal punto di vista emotivo e intellettuale. Grande anno anche per la professione e la qualità della vita quotidiana. Lascerete in un cassetto ogni forma di timidezza. Piacerete anche per quella plancia minimale. Il vostro display touch orientato in verticale saprà gestire in ogni momento la tecnologia segreta dell'anima e del cuore. Grandioso. E il bello è che non costate nemmeno così tanto. Sapete adattarvi e non amate esagerare con l'esibizionismo. Fantastico. **Voto 8.5**

Sostenibilità ambientale in prima fila
Il trionfo dell'elemento Terra non è solo in chiave economica ma anche in quella ecologica

Il primo posto lo diamo a un segno d'Acqua i Pesci, che questa volta hanno dalla loro tutta la rosa dei pianeti
Non succedeva da anni