

LO SAI CHE IL LEGNO...



TRA LE CURIOSITÀ DI UN ANTICO MATERIALE



WoodLikeDesign

Marco Girola

COSA SAPPIAMO SUL LEGNO...

Affascinante, caloroso, robusto ed elegante, sono solo alcuni degli attributi che rendono il legno un materiale unico quanto antico.

Si, perché con suoi aromi, i suoi colori e le sue forme riesce a trasmettere un senso di serenità e naturalezza che nessun altro materiale riesce a fare.

Inoltre, fin dalla notte dei tempi, il legno ha accompagnato l'uomo nella sua evoluzione, segnando scoperte epocali e straordinarie invenzioni, che ancora tutt'oggi si utilizzano.

Il legno è il materiale naturale per eccellenza, prodotto dalla pianta come elemento strutturale, che vanta ottime caratteristiche di robustezza e resistenza.

Grazie alle sue particolarità e alle sue svariate applicazioni, è da sempre il materiale più apprezzato e utilizzato della storia.

Con il legno infatti, si possono costruire case, mobili, utensili, veicoli e diversi altri prodotti che ci accompagnano nella nostra quotidianità.

La scelta del legno, per il suo aspetto e il suo pregio, costituisce una delle proprietà più importanti quando viene utilizzato nella fabbricazione di mobili e complementi d'arredo.

Le irregolarità della venatura possono infatti formare disegni piacevoli e il legno può essere tagliato in modo da ottenere effetti particolari e unici nel loro genere.

Ma cosa non sappiamo del legno? O meglio, cosa si nasconde dietro a questo fantastico materiale naturale?



LO SAI CHE...

Il vero legno vive?

Il legno è un materiale particolarmente curioso perché continua a vivere anche dopo il termine della sua vita biologica.

Fino al momento della sua completa distruzione, il legno conserva la sua storia e il suo codice genetico, riesce a mutare e ad adattarsi ad agenti esterni, quali calore, umidità e luce, cambiando forma e sfumature di colore.



Malgrado sia stato lavorato, sottoposto ad essiccazione e lucidatura, succede che per molti anni evidenzii dei movimenti consistenti nella direzione della venatura, allungandosi o accorciandosi di molti millimetri.

Non c'è però da preoccuparsi, perché se così non fosse, non sarebbe del vero legno!

Questo accade perché il legno risente gli sbalzi di temperatura e di umidità dilatandosi e restringendosi nel tempo.

È per questo motivo che i vecchi falegnami usavano pochissimo i chiodi e moltissimo gli incastri e perni in legno per costruire i loro mobili, per consentire appunto al legno di muoversi senza provocare danni o spaccature su piani e ante.

LO SAI CHE...

I primi mezzi di spostamento erano fatti completamente in legno?

La più antica testimonianza di un mezzo di trasporto è uno **sci di legno** datato 6300 a.c. trovato nel lago Sindor, a 1200 km da Mosca. Proprio così, lo sci di legno è probabilmente il più antico mezzo di locomozione inventato dall'uomo, prima ancora della ruota, anche se non esiste una datazione certa.

In ordine cronologico, troviamo le **imbarcazioni** in legno, di cui si stimano i primi utilizzi circa 6000 anni fa, anche queste realizzate completamente in legno.

All'inizio l'uomo, per spostarsi sulla riva opposta del fiume, si mise semplicemente a cavalcioni su di un tronco di albero. Poi imparò a legare insieme i tronchi per realizzare una zattera. Infine scavò il tronco internamente e nacque la piroga. Il primo remo venne ideato in seguito all'uso di un ramo utilizzato per sospingere la piroga. .

Il tronco scavato, la zattera, i fasci di giunchi, la corteccia degli alberi e la pelle degli animali sono le più remote tappe della prima fase nella tecnica di costruzione delle imbarcazioni con la quale si sviluppò la tecnica delle costruzioni navali.



Tempo dopo nasce la **ruota**. Considerata una delle invenzioni più rivoluzionarie della storia e del progresso dell'umanità, che secondo gli studiosi, fu inventata circa 5000 mila anni fa in Mesopotamia, ed era realizzata con dei semplici dischi in legno, forati nel mezzo per l'asse.

Dal 4000 a.c ad oggi la ruota subì svariate modifiche, per arrivare a come la conosciamo ora, ma fino al 1700 d.c. la ruota fu sempre realizzata in legno.

LO SAI CHE..

Il legno più duro al mondo è l'Azobè?

È un tipo di legno esotico molto resistente dal colore rosso-bruno, proveniente dalla zona equatoriale africana.

L'Azobè, è chiamato Iron-Wood: il legno di ferro, perché per le sue caratteristiche fisiche e meccaniche, viene paragonato proprio al ferro ed al cemento, più che alle altre tipologie di legni.

Rispetto al ferro, presenta il vantaggio di non necessitare di alcuna manutenzione dopo la sua posa in opera, essendo inattaccabile da agenti chimici e atmosferici, e non temendo gli urti ed il gelo.

Un'altra caratteristica molto interessante dell'Azobè è la sua difficoltà di accensione e di combustione.

Viene specialmente utilizzato in strutture esposte alle intemperie e sottoposte a sollecitazioni elevate, come ad esempio in strutture marine o imbarcazioni, ma anche come traversine ferroviarie.

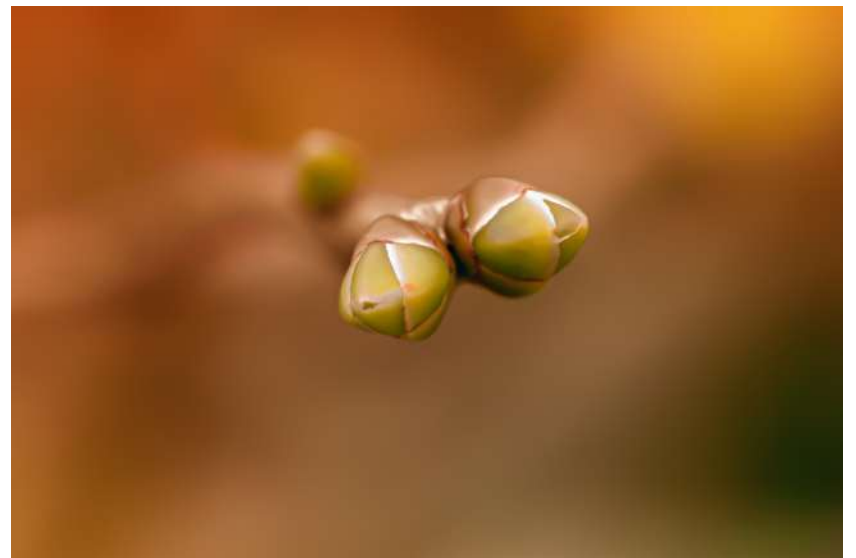
LO SAI CHE...

Gli alberi da frutto, o producono frutta buona o un ottimo legno, quasi mai le due cose insieme?

In realtà, tutti gli alberi producono frutti in senso botanico, ma il termine albero da frutto è riservato a quegli alberi che producono frutti utilizzati dall'uomo per l'alimentazione.

Il legno di Ciliegio, Pero e Noce, impiegati nella produzione di pavimenti sono ricavati in genere da piante selvatiche che non producono frutta o ne producono in quantità molto ridotte.

In balia di se stesso infatti, un albero da frutto avrà tendenza a svilupparsi tutto in altezza ed a formare una sovrabbondanza di rami e di foglie, nonché una scarsa produzione di frutti favorendo un maggior numero di germogli del legno.



LO SAI CHE...

Il legno più leggero al mondo è il legno di Balsa?

Il legno di Balsa è molto tenero e leggero, infatti sembra essere il legno più leggero conosciuto al mondo. Si presenta poroso con una fibra molto spugnosa di colorazione bianca.

Il legno di balsa è facilmente lavorabile con gli attrezzi del modellista come il traforo, il cutter (taglia-balsa appunto), e carta vetrata di varie finzze, difatti viene utilizzato specialmente per modellismo, ma viene utilizzato anche per creare galleggianti per via del suo peso ridotto.

L'albero di Balsa è diffuso nella fascia tropicale del continente americano e il suo habitat tipico è la foresta pluviale, da 300 a 1000 metri di altitudine.

La pianta ha una corteccia liscia con cicatrici lineari di colore grigiastro, con chioma arrotondata e irregolare, e foglie disposte a spirale. Lo si riconosce dai grandi fiori profumati con calice rosso e petali giallo pallido e rossastri.

LO SAI CHE...

Il legno più pregiato al mondo è l'Ebano?

L'ebano è molto apprezzato in ebanisteria tanto da aver "decretato" il nome di quest'arte.

La varietà più preziosa è quella nera (*Diospyros ebenum*): un albero maestoso che cresce in India, Ceylon, Malesia e Indocina.

Di colore nero con venature verdi, il suo legno è talmente duro da rendere difficilissima la penetrazione dei chiodi.

È un legno molto pregiato, e quindi costoso, perché non può essere coltivato e lo si può utilizzare solo quando la pianta è invecchiata. Essendo particolarmente ricercato, molte specie di ebano sono a rischio di estinzione o perlomeno stanno diventando via via più rare.

L'ebano si usa perlopiù per produrre oggetti e mobili di lusso dal peso elevato, infatti è conosciuto anche come uno tra i legni più pesanti al mondo, ma viene utilizzato anche per creare manici di coltelli, scacchi e tasti per pianoforte.

LO SAI CHE...

Esistono i grattacieli in Legno?

Il legno è un materiale naturale, che negli ultimi anni ha conosciuto un nuovo e importante sviluppo. Le sue proprietà permettono di realizzare edifici sicuri, salubri ed efficienti, è ottimo per edifici residenziali e non solo: oggi lo è anche per i grattacieli.



I grattacieli di legno, rispetto a quelli in cemento, sono più leggeri, con fondamenta meno profonde e hanno un impatto ambientale minore. Infatti Un edificio in legno pesa circa un quarto di un palazzo equivalente costruito in cemento.

Questi aspetti portano a due ulteriori vantaggi: una maggior velocità costruttiva e un cantiere più snello.

Costruire edifici in legno è molto meno rumoroso, non servono macchinari pesanti per scavare profonde fondamenta, pompare il cemento o spostare travi d'acciaio, dato che i pannelli di legno sono un materiale estremamente compatto, e molto più facili da trasportare.

Ancora una volta il legno si dimostra un materiale senza limiti di impiego e può essere benissimo considerato il materiale del futuro.

Infatti, nel 2041 a Tokyo, è prevista l'inaugurazione del grattacielo in legno più alto del mondo, 350 metri, dal nome W350.

L'edificio farà parte di un intero quartiere di 455mila metri quadrati di superficie calpestabile, improntato alla sostenibilità e formato da 70 edifici costruiti esclusivamente in legno, acciaio e vetro.

La torre W350 ospiterà all'interno dei suoi 70 piani, negozi, uffici e un hotel oltre ad abitazioni private, terrazze, cascate e giardini pensili.

LO SAI CHE..

La tonalità di colore del legno, oltre che alle diverse caratteristiche della specie, è legata anche alla zona di crescita della pianta?

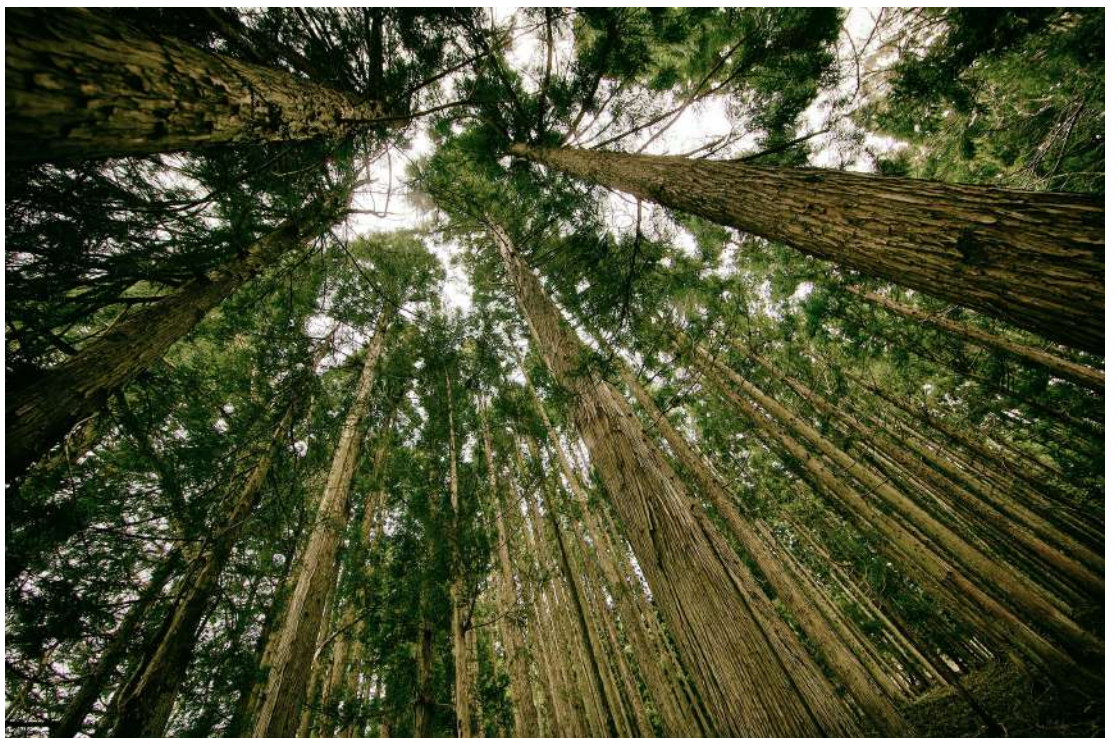
Infatti, nelle zone temperate troviamo tipologie legnose di tonalità chiare o bianche come il frassino, il faggio e l'acero; nelle zone equatoriali, invece, abbiamo legni di tonalità più scure come il mogano, e a volte addirittura nere come l'ebano.

Il colore però non è immutabile nel tempo, a causa del fenomeno di essudazione (anche detto ossidazione), che si verifica sia per i tessuti legnosi, sia per le sostanze in essi contenute.

Si dice che l'occhio umano sia in grado di distinguere ben dieci milioni di tonalità di colore diverse e, in effetti, basta guardarsi intorno per individuare tra gli oggetti del nostro quotidiano infinite sfumature di ogni tinta.

Il colore del legno nell'ambiente in cui è inserito è uno tra i fattori che più incidono sull'estetica generale, generando sensazioni che comportano in ognuno di noi effetti psicologici diversi, contribuendo in misura consistente a determinare il nostro stato d'animo.

Le varie tonalità sono generate dalle venature e dai caratteri strutturali e morfologici del legno, che conferiscono all'ambiente circostante un aspetto particolare, sempre unico e diverso rendendolo a seconda delle caratteristiche caldo e accogliente, vivace e allegro, oppure elegante.



Le venature sono le proiezioni degli anelli annuali sulla sezione del tronco e determinano il contrasto cromatico dovuto all'alternanza di zone primaverili e tardive presenti negli anelli d'accrescimento.

Il colore, insieme alle venature, sono alcune delle fondamentali caratteristiche che determinano l'aspetto esteriore del legno.

LO SAI CHE..

Per produrre mobili, arredi e case in legno si sfrutta meno legno che per produrre energia?

Per quanto riguarda i lavori di falegnameria e segheria, si sfrutta circa il 28% del legno prodotto al mondo, mentre il 54% viene impiegato per produrre elettricità, solo l'11% invece, per produrre carta.

Il legno come combustibile fornisce il 40% di energia rinnovabile, quanto solare, idroelettrico ed eolico insieme, ed è la fonte di energia primaria per gran parte della popolazione mondiale, soprattutto nei Paesi in via di sviluppo. Per almeno 2,4 miliardi di persone vuol dire cibo cucinato, acqua bollita e una dimora riscaldata e illuminata.

L'energia del legno, impiegato principalmente in forma di legna da ardere, e pellet, è anche fonte di sviluppo economico visto che quasi 900 milioni di persone lavorano nel settore. Va però ricordato che il valore del legno e quindi delle foreste, assume sempre più peso in relazione alla lotta contro gli effetti del cambiamento climatico e le preoccupazioni per la sicurezza energetica.

Le foreste occupano il 34% della superficie della terra e possiedono un contenuto energetico 10 volte maggiore del consumo di energia primaria annuale e questo le rende una delle principali risorse rinnovabili per il soddisfacimento del fabbisogno mondiale di energia.

Per non rischiare di incrementare o di incitare lo sfruttamento delle foreste e in particolare di quelle vergini, occorrerebbe assicurarsi sempre di acquistare mobili prodotti a partire da legni che non sono stati ricavati da alberi protetti, provenienti da foreste vergini o tutelate per la salute dell'ambiente.

Le foreste sono il fulcro del futuro sostenibile, preservarle vuol dire salvare il pianeta dai cambiamenti climatici.

LO SAI CHE...

Stare a contatto con il verde può trarre i maggiori benefici, sia fisici che psicologici?

Gli studi scientifici hanno dimostrato che quando si trascorre qualche ora in un ambiente più naturale si registra un sensibile miglioramento di alcuni parametri fisiologici: l'ormone dello stress si abbassa così come la frequenza cardiaca, la pressione sanguigna, il livello di zucchero nel sangue e si hanno anche riscontri benefici contro la depressione.



E questo non accade semplicemente perché la natura rilassa, ma grazie alle virtù medicinali e chimiche dei fitoncidi, oli essenziali del legno degli alberi che, oltre a rilasciare speciali sostanze nell'aria per proteggersi dal marciume e dagli insetti, fanno bene anche agli esseri umani.

Una passeggiata rilassante immersi nella natura, aiuta a eliminare lo stress, infatti vari studi scientifici hanno dimostrato che ogni albero rilascia, attraverso le sue foglie, oli essenziali che rinforzano il sistema

immunitario.

Una vera e propria branca dell'aroma-terapia, la cui filosofia è quella di immergersi totalmente, attraverso tutti i cinque sensi nella foresta, arrivando quasi a sentirsi in connessione con essa.

Nel corso degli Anni '80, in Giappone, ha iniziato a diffondersi il "Forest Bathing" che vuol dire letteralmente bagno nella foresta, termine coniato nel 1982, Mentre in Occidente ci è voluto un po' più tempo e solo nell'ultimo decennio è approdata anche negli Usa.

I benefici migliori si ottengono facendo una passeggiata di 4 ore nel bosco (per almeno 5 km di camminata) alternando passeggiate a soste lungo i sentieri. Il massimo del beneficio, assicurano gli esperti, si ottiene facendolo per tre giorni consecutivi.

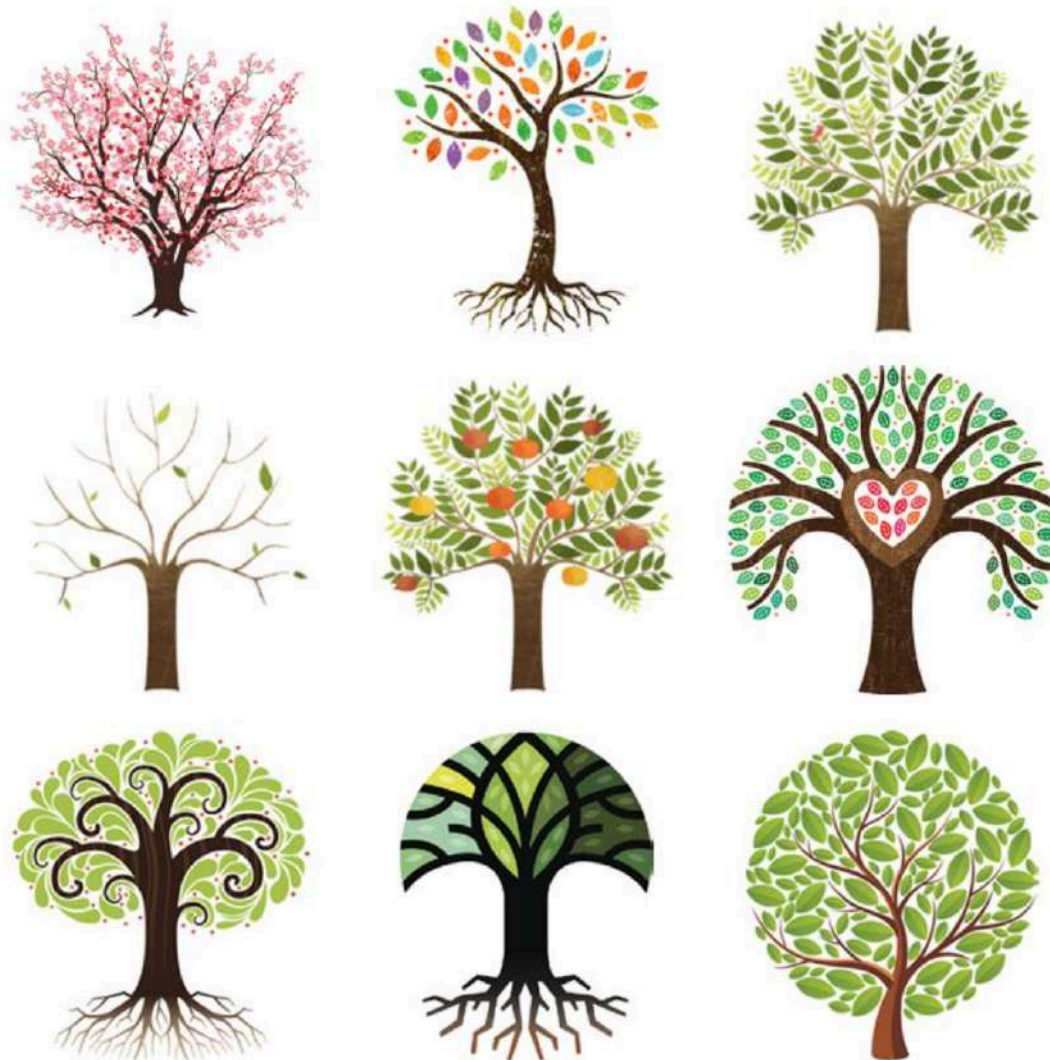
La ricerca ha scoperto che trascorrere del tempo in natura è sufficiente per migliorare la nostra salute, la felicità e il benessere psicologico. Abbiamo una forte connessione con animali e piante.

Gli psicologi hanno usato questa connessione per scoprire parti nascoste delle nostre personalità. Guarda gli alberi e scegli quello che più ti attrae. Quindi scorri verso il basso e scopri cosa dice di te!

TEST SULLA PERSONALITÀ

L'albero che ti attrae di più tra quelli nell'immagine qui sotto, rivelerà un tratto dominante della tua personalità!

INIZIA IL GIOCO



1. ROMANTICO

Le persone che sono attratte da questo albero hanno una visione molto romantica del mondo. Sono ottimisti che credono nell'interazione con il mondo da un luogo di amore e di cura. Sono veri credenti nelle anime gemelle e spesso preferiscono relazioni serie all'essere single, sebbene questo a volte significhi accontentarsi del secondo modo per comodità. A volte possono anche essere accecati dall'amore, che a volte può consentire loro di essere sfruttati.

2. CREATIVO

Le persone che scelgono questo albero sono tipi creativi. Tuttavia, questo non significa necessariamente che siano inclini artisticamente o musicalmente. Le persone che rientrano in questa categoria possono anche usare la loro creatività in altri modi, come la scienza o l'imprenditorialità. Sono pensatori innovativi e sono in grado di trovare soluzioni uniche a problemi che altri potrebbero non essere in grado di vedere.

3. ALTRUISTA

Le persone che sono attratte da questo albero sono persone premurose e solidali che spesso assumono il ruolo di madre o padre. Per questo motivo, sono spesso molto bravi con i bambini o gli animali. Nutrirsi viene naturale ed è per questo che i loro amici li guardano sempre per il conforto o come una spalla su cui piangere. A loro non importa, però, amano assumere il ruolo di psicologo, infermiere o assistente.

4. AUTENTICO

Le persone che sono attratte da questo albero non hanno mai paura di mostrare le loro menti. Sono persone semplici che non giocano, ma preferiscono arrivare rapidamente al punto. Gli amici sanno che possono contare su di loro per le loro opinioni oneste, anche se non è quello che gli amici vorrebbero sentirsi dire. Queste persone possono a volte essere scambiate per essere scortesie, anche se non è questa la loro intenzione. A loro piace solo dirlo così com'è.

5. ENERGICO

Le persone che scelgono questo albero tendono ad avere alti livelli di energia. Sono piuttosto socievoli e sociali e si divertono a fare una serie di attività. Di solito non troverai questa persona seduta senza fare nulla. Invece, preferiscono essere attivi, sia che ciò significhi fare una sorta di attività fisica o cercare una stimolazione mentale.

6. CAPRICCIOSO

Le persone che scelgono questo albero tendono ad essere estrosi e giocosi. Hanno un senso infantile in loro verso cui le persone sono attratte. Guardano il mondo con stupore e meraviglia, e molte persone trovano questo accattivante. Tuttavia, le loro tendenze stravaganti a volte li portano ad essere in qualche modo ingenui, lasciandoli troppo fiduciosi per il loro bene.

7. AFFIDABILE

Le persone che scelgono questo albero sono coloro su cui si può contare. Sono persone che restano fedeli alla loro parola e si attengono ai loro impegni. Oltre a ciò, sono spesso felici di andare al di là di ciò che ci si aspetta da loro. Non si preoccupano di dedicare uno sforzo extra verso qualcuno che hanno a cuore, o anche a qualcuno che non conoscono bene. In questo modo, sono bravi a creare e mantenere solide amicizie.

8. UNICO

Le persone che scelgono questo albero non hanno certamente paura di distinguersi in mezzo alla folla. Non sono coloro che seguono le tendenze o cedono alla pressione dei pari. Invece, vivono secondo le proprie regole, indipendentemente da ciò che gli altri possono pensare. Godono di essere unici sia nel pensiero che nell'aspetto e sono sempre autentici e genuini nel loro approccio verso le altre persone e le loro esperienze.

9. CALMO E PAZIENTE

Le persone che scelgono questo albero sono spesso esseri pazienti. Non lasciano che situazioni o persone arrivino a loro, ma piuttosto seguono il flusso della vita. Si rendono conto che tutto ha un tempo e un luogo, e quindi si avvicinano alle situazioni difficili con un senso di calma. Ci vuole molto per disturbare e far cadere le persone che rientrano in questa categoria in quanto sono caratterizzate dalla facilità che portano in ogni situazione.