**Albert Einstein** è stato un [fisico](http://it.wikipedia.org/wiki/Fisico) e [filosofo della scienza](http://it.wikipedia.org/wiki/Filosofia_della_scienza) [tedesco](http://it.wikipedia.org/wiki/Germania) [naturalizzato](http://it.wikipedia.org/wiki/Naturalizzazione) [svizzero](http://it.wikipedia.org/wiki/Svizzera), divenuto in seguito cittadino [statunitense](http://it.wikipedia.org/wiki/Stati_Uniti_d%27America). Nel 1921 ricevette il Premio Nobel per la Fisica"*per i contributi alla fisica teorica, in particolare per la scoperta della legge dell'effetto fotoelettrico*”, e la sua fama dilagò in tutto il mondo soprattutto per la teoria della relatività, in grado, per l'assoluta originalità, di colpire l'immaginario collettivo Fu un successo insolito per uno scienziato e durante gli ultimi anni di vita la fama non fece che aumentare, al punto che in molte culture popolari il suo nome divenne ben presto sinonimo di intelligenza e di grande genio.

Oltre a essere uno dei più celebri fisici della storia della scienza, fu molto attivo in diversi altri ambiti, dalla filosofia alla politica, e per il suo complesso apporto alla cultura in generale è considerato uno dei più importanti studiosi e pensatori del XX secolo.

La sua immagine rimane a tutt'oggi una delle più conosciute del pianeta, avendone fatto e facendone largo uso anche il mondo della pubblicità: si è giunti infatti, inevitabilmente, alla registrazione del marchio "Albert Einstein

Albert Einstein nacque a [Ulma](http://it.wikipedia.org/wiki/Ulma" \o "Ulma) nel [Württemberg](http://it.wikipedia.org/wiki/W%C3%BCrttemberg" \o "Württemberg), in [Germania](http://it.wikipedia.org/wiki/Germania), 100 [km](http://it.wikipedia.org/wiki/Chilometro) a [est](http://it.wikipedia.org/wiki/Est) di [Stoccarda](http://it.wikipedia.org/wiki/Stoccarda). I suoi genitori erano [Hermann Einstein](http://it.wikipedia.org/wiki/Hermann_Einstein), proprietario di una piccola azienda che produceva macchinari elettrici, e Pauline Koch. Si sposarono a Stuttgart-Bad Cannstatt. La famiglia era [ebraica](http://it.wikipedia.org/wiki/Religione_ebraica). Albert frequentò una scuola elementare [cattolica](http://it.wikipedia.org/wiki/Chiesa_cattolica) e, su insistenza della madre, gli furono impartite lezioni di [violino](http://it.wikipedia.org/wiki/Violino). All'età di cinque anni suo padre gli mostrò una [bussola](http://it.wikipedia.org/wiki/Bussola) tascabile e Einstein realizzò che qualcosa nello spazio "vuoto" agiva sull'ago spostandolo in direzione del [nord](http://it.wikipedia.org/wiki/Nord); descriverà in seguito quest'esperienza come una delle più rivelatrici della sua vita. Benché abbia sviluppato modelli e dispositivi meccanici per divertimento, il suo ingresso nel mondo della scienza ufficiale avvenne abbastanza tardi, forse a causa della [dislessia](http://it.wikipedia.org/wiki/Dislessia). Più tardi egli stesso attribuì lo sviluppo delle teorie della relatività a questa sua lentezza, dicendo che pensando allo spazio e al tempo più tardi della maggior parte dei bambini, fu in grado di applicarvi uno sviluppo intellettuale maggiore. Nel [1915](http://it.wikipedia.org/wiki/1915) Einstein propose una teoria relativistica della [gravitazione](http://it.wikipedia.org/wiki/Gravitazione), indicata come Relatività Generale, che descriveva le proprietà dello [spaziotempo](http://it.wikipedia.org/wiki/Spaziotempo) a 4 dimensioni: secondo tale teoria la gravità altro non è che la manifestazione della curvatura dello spazio-tempo. Einstein dedusse le equazioni del moto da quelle della relatività speciale valide localmente in [sistemi inerziali](http://it.wikipedia.org/wiki/Sistema_inerziale); dedusse inoltre il modo in cui la materia curva lo spazio-tempo imponendo l'equivalenza di ogni possibile sistema di riferimento (da cui il nome di relatività generale). In particolare, il potenziale gravitazionale Newtoniano viene reinterpretato come l'approssimazione, per campo debole, della componente temporale del tensore metrico: da questo discende il fatto che il tempo scorre più lentamente in un campo gravitazionale più intenso.

Inizialmente gli scienziati erano scettici perché la teoria derivava da ragionamenti matematici e analisi razionali, non da esperimenti o osservazioni. Ma nel [1919](http://it.wikipedia.org/wiki/1919) le predizioni fatte dalla teoria furono confermate dalle misurazioni di [Arthur Eddington](http://it.wikipedia.org/wiki/Arthur_Eddington) durante un'[eclissi solare](http://it.wikipedia.org/wiki/Eclissi_solare), che verificarono che la [luce](http://it.wikipedia.org/wiki/Luce) emanata da una [stella](http://it.wikipedia.org/wiki/Stella) era deviata dalla [gravità](http://it.wikipedia.org/wiki/Forza_di_gravit%C3%A0) del [Sole](http://it.wikipedia.org/wiki/Sole) quando passava vicino a esso.