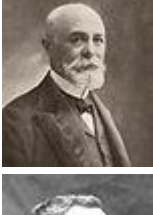
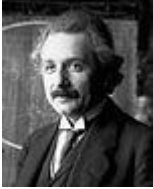


Pemi Nobel per la fisica

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1901		Wilhelm Conrad Röntgen	 Germania	“in riconoscimento dello straordinario servizio reso per la scoperta delle importanti radiazioni che in seguito presero il suo nome” (raggi X)
1902		Hendrik Lorentz	 Paesi Bassi	“in riconoscimento dello straordinario servizio reso con le loro ricerche sull'influenza del magnetismo sui fenomeni di emissione della luce” (effetto Zeeman)
		Pieter Zeeman	 Paesi Bassi	
		Antoine Henri Becquerel	 Francia	
1903		Pierre Curie	 Francia	“in riconoscimento dei servizi straordinari che essi hanno reso nella loro ricerca congiunta sui fenomeni radioattivi scoperti dal professor Henri Becquerel”
		Marie Curie	 Polonia /  Francia	
1904		John William Strutt Rayleigh	 Regno Unito	“per le sue indagini sulla densità dei più importanti gas e per la sua scoperta dell' argon , in connessione con questi studi”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1905		Philipp von Lenard	 Germania	“per le sue ricerche sui raggi catodici ”
1906		Joseph John Thomson	 Regno Unito	“in riconoscimento dei grandi meriti delle sue indagini teoriche e sperimentali sulla conduzione di energia elettrica dei gas”
1907		Albert Abraham Michelson	 Polonia /  Stati Uniti	“per i suoi strumenti ottici di precisione e per le indagini spettroscopiche e metrologiche effettuate con il loro aiuto” (esperimento di Michelson-Morley)
1908		Gabriel Lippmann	 Lussemburgo /  Francia	“per il suo metodo di riprodurre i colori fotograficamente basato sul fenomeno dell' interferenza ”
1909		Guglielmo Marconi	 Italia	“in riconoscimento del loro contributo allo sviluppo della telegrafia senza fili ”
		Karl Ferdinand Braun	 Germania	
1910		Johannes Diderik van der Waals	 Paesi Bassi	“per il suo lavoro sull'equazione di stato per i gas e i liquidi ” (Forza di van der Waals)
1911		Wilhelm Wien	 Germania	“per le sue scoperte riguardanti le leggi che regolano la radiazione di calore”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1912		Nils Gustaf Dalén	 Svezia	“per la sua invenzione di regolatori automatici da utilizzare in combinazione con accumulatori di gas per l'illuminazione di fari e boe ”
1913		Heike Kamerlingh-Onnes	 Paesi Bassi	“per le sue indagini sulle proprietà della materia a basse temperature che ha portato, tra l'altro, alla produzione di elio liquido ”
1914		Max von Laue	 Germania	“per la sua scoperta della diffrazione dei raggi X da cristalli”
1915		William Henry Bragg	 Regno Unito	“per il loro servizio reso nell'analisi della struttura cristallina per mezzo dei raggi X”
		William Lawrence Bragg	 Australia /  Regno Unito	
1916		non è stato assegnato		
1917		Charles Glover Barkla	 Regno Unito	“per la sua scoperta della caratteristica radiazione X degli elementi”
1918		Max Karl Ernst Ludwig Planck	 Germania	“in riconoscimento dei suoi servizi resi per il progresso della Fisica con la sua scoperta della quantizzazione dell'energia ” (costante di Planck)
1919		Johannes Stark	 Germania	“per la sua scoperta dell' effetto Doppler nei raggi canale e la separazione delle Linee spettrali nei campi elettrici ”

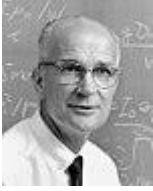
Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1920		Charles Edouard Guillaume	 Svizzera /  Francia	“in riconoscimento del servizio reso alle misure di precisione in Fisica con la sua scoperta delle anomalie nelle leghe di acciaio e nichel ”
1921		Albert Einstein	 Germania /  Svizzera	“per i suoi servizi alla Fisica Teorica, e in particolare per la sua scoperta della legge dell' effetto fotoelettrico ” (assegnato in realtà nel 1922 con data 1921, anno in cui non fu attribuito a nessuno)
1922		Niels Henrik David Bohr	 Danimarca	“per i suoi servizi nelle indagini sulla struttura degli atomi e delle radiazioni da loro provenienti”
1923		Robert Andrews Millikan	 Stati Uniti	“per il suo lavoro sulla carica elementare di elettricità e sull'effetto fotoelettrico”
1924		Karl Manne Georg Siegbahn	 Svezia	“per le sue scoperte e la ricerca nel campo della spettroscopia a raggi X ”
1925		James Franck	 Germania	“per la loro scoperta delle leggi che regolano l'impatto di un elettrone su un atomo” (Esperimento di Franck-Hertz)
		Gustav Ludwig Hertz	 Germania	
1926		Jean Baptiste Perrin	 Francia	“per il suo lavoro sulla struttura discontinua della materia, e specialmente per la sua scoperta dell' equilibrio di sedimentazione ”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1927		Arthur Holly Compton	 Stati Uniti	“per la sua scoperta e l'interpretazione dell'effetto chiamato con il suo nome” (effetto Compton)
		Charles Thomson Rees Wilson	 Scozia /  Regno Unito	“per il suo metodo di rendere visibile i percorsi di particelle elettricamente cariche attraverso la condensazione del vapore” (camera a nebbia)
1928		Owen Willans Richardson	 Regno Unito	“per il suo lavoro sul fenomeno termoionico e in particolare per la scoperta della legge che porta il suo nome ”
1929		Louis-Victor Pierre Raymond de Broglie	 Francia	“per la sua scoperta della natura ondulatoria dell'elettrone” (Ipotesi di de Broglie)
1930		Chandrasekhara Venkata Raman	 India Britannica	“per i suoi studi sulla diffusione della luce e per la scoperta dell' effetto che da lui prende il nome ”
1931	<i>non è stato assegnato</i>			
1932		Werner Karl Heisenberg	 Germania	“per la creazione della meccanica quantistica , la cui applicazione, tra l'altro, ha portato alla scoperta delle forme allotropiche di idrogeno”
		Erwin Schrödinger	 Austria /  Germania	
1933		Paul Adrien Maurice Dirac	 Regno Unito	“per la scoperta di nuove forme produttive di teoria atomica ”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1934		non è stato assegnato		
1935		James Chadwick	 Regno Unito	“per la scoperta del neutrone ”
		Victor Franz Hess	 Austria	“per la sua scoperta della radiazione cosmica ”
1936		Carl David Anderson	 Stati Uniti	“per la sua scoperta del positrone ”
		Clinton Joseph Davisson	 Stati Uniti	“per la loro scoperta sperimentale della diffrazione degli elettroni da cristalli” (dualismo onda-particella)
1937		George Paget Thomson	 Regno Unito	
1938		Enrico Fermi	 Regno d'Italia (1861-1946)	“per la sua dimostrazione dell'esistenza di nuovi elementi radioattivi prodotti da irraggiamento neutronico, e per la relativa scoperta delle reazioni nucleari indotte da neutroni lenti”
1939		Ernest Orlando Lawrence	 Stati Uniti	“per l'invenzione e lo sviluppo del ciclotrone e per i risultati ottenuti con esso, in particolare per quanto riguarda gli elementi radioattivi artificiali”
1940		non è stato assegnato		
1941		non è stato assegnato		
1942		non è stato assegnato		

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1943		Otto Stern	 Stati Uniti /  Germania	“per il suo contributo allo sviluppo del metodo del raggio molecolare e la sua scoperta del momento magnetico del protone ”
1944		Isidor Isaac Rabi	 Austria /  Stati Uniti	“per il suo metodo della risonanza per la registrazione delle proprietà magnetiche dei nuclei atomici”
1945		Wolfgang Ernst Pauli	 Austria	“per la scoperta del Principio di esclusione, detto anche il principio di Pauli ”
1946		Percy Williams Bridgman	 Stati Uniti	“per l'invenzione di un apparecchio per la produzione di pressioni estremamente alte, e per le scoperte fatte nel campo della fisica ad alta pressione”
1947		Edward Victor Appleton	 Regno Unito	“per le sue indagini sulla fisica dell'alta atmosfera e in particolare per la scoperta del cosiddetto strato di Appleton ”
1948		Patrick Maynard Stuart Blackett	 Regno Unito	“per il suo sviluppo del metodo della camera a nebbia di Wilson, e le sue scoperte nel campo della fisica nucleare e delle radiazioni cosmiche”
1949		Hideki Yukawa	 Giappone	“per la sua previsione circa l'esistenza di mesoni , sulla base di studi teorici sulle forze nucleari” (potenziale di Yukawa)
1950		Cecil Frank Powell	 Regno Unito	“per il suo sviluppo del metodo fotografico di studio dei processi nucleari e le sue scoperte riguardanti i mesoni fatta con questo metodo”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1951		John Douglas Cockcroft	 Regno Unito	“per il loro lavoro pionieristico sulla trasmutazione dei nuclei atomici tramite particelle atomiche accelerate artificialmente”
		Ernest Thomas Sinton Walton	 Irlanda	
1952		Felix Bloch	 Svizzera /  Stati Uniti	“per il loro sviluppo di nuovi metodi per le misurazioni di precessione atomica e le scoperte connesse”
		Edward Mills Purcell	 Stati Uniti	
1953		Frits Zernike	 Paesi Bassi	“per la sua dimostrazione del metodo di contrasto di fase, in particolare per l'invenzione del microscopio a contrasto di fase”
1954		Max Born	 Germania Ovest /  Regno Unito	“per la sua ricerca fondamentale nella meccanica quantistica , in particolare per la sua interpretazione statistica della funzione d'onda”
		Walther Bothe	 Germania Ovest	“per il metodo della coincidenza e le scoperte fatte in quell'ambito”
		Willis Eugene Lamb	 Stati Uniti	“per le sue scoperte riguardanti la struttura fine dello spettro di idrogeno” (effetto Lamb)

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1956		Polykarp Kusch	 Germania  Stati Uniti	“per la sua precisa determinazione del momento magnetico dell'elettrone”
		William Bradford Shockley	 Regno Unito /  Stati Uniti	
		John Bardeen	 Stati Uniti	“per le loro ricerche sui semiconduttori e la loro scoperta dell'effetto transistor ”
		Walter Houser Brattain	 Stati Uniti	
1957		Chen Ning Yang (楊振寧)	 Cina /  Stati Uniti	“per la loro penetrante indagine delle cosiddette leggi di parità , che ha portato a importanti scoperte per quanto riguarda le particelle elementari ”
		Tsung-Dao Lee (李政道)	 Cina /  Stati Uniti	
1958		Pavel Alekseevič Čerenkov	 Unione Sovietica	“per la scoperta e l'interpretazione dell' effetto Cherenkov ”
		Il'ia Frank	 Unione Sovietica	

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1959		Igor Yevgenyevich Tamm	 Unione Sovietica	“per la loro scoperta dell' antiprotone ”
		Emilio Gino Segrè	 Italia	
		Owen Chamberlain	 Regno Unito /  Stati Uniti	
1960		Donald Arthur Glaser	 Stati Uniti	“per l'invenzione della camera a bolle ”
1961		Robert Hofstadter	 Stati Uniti	“per i suoi studi pionieristici sullo scattering (diffusione) degli elettroni nei nuclei atomici e per le scoperte conseguenti sulla struttura dei nuclei atomici”
		Rudolf Ludwig Mössbauer	 Germania Ovest	“per le sue ricerche riguardanti l'assorbimento della risonanza dei raggi gamma e la conseguente scoperta dell'effetto che porta il suo nome” (effetto Mössbauer)
1962		Lev Davidovič Landau	 Unione Sovietica	“per le sue teorie pionieristiche sulla materia condensata , in particolare sull' elio liquido”
1963		Eugene Paul Wigner	 Ungheria /  Stati Uniti	“per i suoi contributi alla teoria del nucleo atomico e le particelle elementari, in particolare attraverso la scoperta e l'applicazione dei principi fondamentali di simmetria”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1964		Maria Goeppert-Mayer	 Polonia /  Stati Uniti	“per le loro scoperte riguardanti la struttura nucleare”
		Johannes Hans Daniel Jensen	 Germania Ovest	
		Charles Hard Townes	 Stati Uniti	
		Nikolaj Gennadievich Basov	 Unione Sovietica	“per il lavoro fondamentale nel campo dell' elettronica quantistica , che ha portato alla costruzione di oscillatori e amplificatori basati sul principio maser-laser ”
		Aleksandr Mikhajlovič Prokhorov	 Australia /  Unione Sovietica	
		Sin-Itiro Tomonaga	 Giappone	
1965		Julian Schwinger	 Stati Uniti	“per il loro lavoro fondamentale nella elettrodinamica quantistica , con profonde conseguenze per la fisica delle particelle elementari”
		Richard Phillips Feynman	 Stati Uniti	

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1966		Alfred Kastler	 Francia	“per la scoperta e lo sviluppo di metodi ottici per lo studio della risonanza hertziana negli atomi”
1967		Hans Albrecht Bethe	 Germania /  Stati Uniti	“per i suoi contributi alla teoria delle reazioni nucleari, in particolare le sue scoperte riguardanti la produzione di energia nelle stelle ”
1968		Luis Walter Álvarez	 Stati Uniti	“per il suo contributo determinante alla fisica delle particelle elementari, in particolare, la scoperta di un gran numero di stati di risonanza, resa possibile attraverso il suo sviluppo della tecnica della camera a bolle con l'impiego di idrogeno e l'analisi dei dati”
1969		Murray Gell-Mann	 Stati Uniti	“per i suoi contributi e scoperte in materia di classificazione delle particelle elementari e le loro interazioni” (Eightfold way)
1970		Hannes Olof Gösta Alfvén	 Svezia	“per il lavoro fondamentale e le scoperte nel campo della magnetoidrodinamica con feconde applicazioni in diverse parti della fisica del plasma ”
		Louis Eugène Félix Néel	 Francia	“per il lavoro fondamentale e le scoperte relative all' anti ferromagnetismo e al ferromagnetismo che hanno portato a importanti applicazioni nella fisica dello stato solido ”
1971		Dennis Gabor	 Ungheria /  Regno Unito	“per la sua invenzione e lo sviluppo del metodo olografico ”
1972		John Bardeen	 Stati Uniti	“per aver sviluppato congiuntamente la teoria della superconduttività , di solito chiamata teoria BCS ”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1973		Leon Neil Cooper	 Stati Uniti	“per le loro scoperte sperimentali riguardanti, rispettivamente, i fenomeni di tunneling nei semiconduttori e superconduttori ”
		John Robert Schrieffer	 Stati Uniti	
		Leo Esaki	 Giappone /  Stati Uniti	
		Ivar Giaever	 Norvegia /  Stati Uniti	
		Brian David Josephson	 Regno Unito	
1974		Martin Ryle	 Regno Unito	“per le sue previsioni teoriche delle proprietà di una supercorrente attraverso una barriera a tunnel, in particolare quei fenomeni che sono generalmente noti come effetto Josephson ” “per la loro ricerca pionieristica nell' astrofisica radio : Ryle per le sue osservazioni e le invenzioni, in particolare la tecnica di sintesi d'apertura , e Hewish per il suo ruolo determinante nella scoperta delle pulsar ”
		Antony Hewish	 Regno Unito	
		Aage Niels Bohr	 Danimarca	
1975		Ben Roy Mottelson	 Danimarca /  Stati Uniti	“per la scoperta del collegamento tra moto collettivo e moto delle particelle nei nuclei atomici e lo sviluppo della teoria della struttura del nuclei atomici basato su questo collegamento”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1976		Leo James Rainwater	 Stati Uniti	“per il loro lavoro pionieristico nella scoperta di una particella elementare pesante di un nuovo tipo” (il mesone J/ψ)
		Burton Richter	 Stati Uniti	
		Samuel Chao Chung Ting	 Stati Uniti	
		Philip Warren Anderson	 Stati Uniti	
1977		Nevill Francis Mott	 Regno Unito	“per le loro fondamentali indagini teoriche sulla struttura elettronica dei sistemi magnetici e disordinati”
		John Hasbrouck van Vleck	 Stati Uniti	
		Pyotr Leonidovich Kapitsa	 Unione Sovietica	
1978		Arno Allan Penzias	 Germania  Stati Uniti	“per la loro scoperta della radiazione cosmica di fondo a microonde”
		Robert Woodrow Wilson	 Stati Uniti	
1979		Sheldon Lee Glashow	 Stati Uniti	“per i loro contributi alla teoria unificata dell' interazione debole ed elettromagnetica tra le particelle elementari, compresi, tra l'altro, la

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1980		Abdus Salam	 Pakistan /  Regno Unito	previsione della corrente debole neutra ”
		Steven Weinberg	 Stati Uniti	
		James Watson Cronin	 Stati Uniti	
		Val Logsdon Fitch	 Stati Uniti	“per la scoperta di violazioni dei principi fondamentali di simmetria e il decadimento dei mesoni K-neutro ” (Simmetria CP)
		Nicolaas Bloembergen	 Paesi Bassi /  Stati Uniti	
1981		Arthur Leonard Schawlow	 Stati Uniti	“per il loro contributo allo sviluppo della spettroscopia laser”
1982		Kai Manne Börje Siegbahn	 Svezia	“per il suo contributo allo sviluppo di spettroscopia degli elettroni ad alta risoluzione”
		Kenneth Geddes Wilson	 Stati Uniti	“per la sua teoria dei fenomeni critici in relazione alla fase di transizione”
1983		Subrahmanyan Chandrasekhar	 India /  Stati Uniti	“per i suoi studi teorici dei processi fisici che danno origine alla struttura ed evoluzione delle stelle” (Limite di Chandrasekhar)

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
		William Alfred Fowler	 Stati Uniti	“per i suoi studi teorici e sperimentali sulle reazioni nucleari che danno origine agli elementi chimici nell'universo”
1984		Carlo Rubbia	 Italia	“per il loro contributo decisivo al grande progetto, che ha portato alla scoperta delle particelle W e Z , comunicatori di interazione debole”
		Simon van der Meer	 Paesi Bassi	
		Klaus von Klitzing	 Germania Ovest	
1985		Ernst Ruska	 Germania Ovest	“per la scoperta dell' effetto Hall quantistico ”
1986		Gerd Binnig	 Germania Ovest	“per il suo lavoro fondamentale nell'ottica elettronica, e per la progettazione del primo microscopio elettronico ”
		Heinrich Rohrer	 Svizzera	
		Johannes Georg Bednorz	 Germania Ovest	
1987		Karl Alexander Müller	 Svizzera	“per il loro importante passo avanti nella scoperta della superconduttività nei materiali ceramici ”
1988		Leon Max Lederman	 Stati Uniti	“per il metodo del fascio di neutrini e la dimostrazione della struttura doppia dei leptoni
		Melvin Schwartz	 Stati Uniti	

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1989		Jack Steinberger	 Germania  Ovest / Svizzera	attraverso la scoperta del neutrino muonico
		Norman Foster Ramsey	 Stati Uniti	“per l'invenzione del metodo dei campi oscillatori separati e il suo utilizzo nel maser ad idrogeno e in altri orologi atomici”
		Hans Georg Dehmelt	 Germania Ovest	“per lo sviluppo della tecnica della trappola ionica ”
		Wolfgang Paul	 Germania Ovest	
1990		Jerome Isaac Friedman	 Stati Uniti	“per le loro indagini pionieristiche relative alla diffusione inelastica profonda degli elettroni sui protoni e sui collegati neutroni, che sono state di fondamentale importanza per lo sviluppo del modello a quark e la fisica delle particelle”
		Henry Way Kendall	 Stati Uniti	
		Richard Edward Taylor	 Canada /  Stati Uniti	
1991		Pierre-Gilles de Gennes	 Francia	“per aver scoperto che i metodi sviluppati per lo studio di ordinari fenomeni in sistemi semplici possono essere generalizzati a forme più complesse di materia, in particolare a cristalli liquidi e polimeri ”
1992		Georges Charpak	 Polonia /  Francia	“per la sua invenzione e lo sviluppo di rivelatori di particelle, in particolare la camera proporzionale a multifili ”
1993		Russell Alan Hulse	 Stati Uniti	“per la scoperta di un nuovo tipo di pulsar , una scoperta che ha aperto nuove possibilità per lo studio della gravitazione ” (PSR B1913+16)

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1994		Joseph Hooton Taylor	 Stati Uniti	
		Bertram Brockhouse	 Canada	“per lo sviluppo della spettroscopia dei neutroni” e “per i contributi pionieristici allo sviluppo delle tecniche di scattering dei neutroni per gli studi della materia condensata ”
		Clifford Glenwood Shull	 Stati Uniti	“per lo sviluppo della tecnica di diffrazione dei neutroni ” e “per i contributi pionieristici allo sviluppo delle tecniche di scattering dei neutroni per gli studi della materia condensata ”
1995		Martin Lewis Perl	 Stati Uniti	“per la scoperta del leptone tau ” e “per i contributi pionieristici sperimentali alla fisica del leptone ”
		Frederick Reines	 Stati Uniti	“per la rilevazione del neutrino ”, e “per i contributi pionieristici sperimentali alla fisica del leptone ”
		David Morris Lee	 Stati Uniti	
1996		Douglas Dean Osheroff	 Stati Uniti	“per la loro scoperta della superfluidità nell' elio-3 ”
		Robert Coleman Richardson	 Stati Uniti	
1997		Steven Chu	 Stati Uniti	“per lo sviluppo di metodi per raffreddare e intrappolare gli atomi con luce laser” (Laser cooling)

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
1998		Claude Cohen-Tannoudji	 Algeria /  Francia	“per la scoperta di una nuova forma di fluido quantistico attraverso eccitazioni caricate frazionalmente”
		William Daniel Phillips	 Stati Uniti	
		Robert Betts Laughlin	 Stati Uniti	
		Horst Ludwig Störmer	 Germania /  Stati Uniti	
		Daniel Chee Tsui	 Cina /  Stati Uniti	
		Gerardus 't Hooft	 Paesi Bassi	
1999		Martinus Justinus Godefriedus Veltman	 Paesi Bassi	“per aver spiegato la struttura quantica dell' interazione elettrodebole nella fisica”
		Zhores Ivanovich Alferov	 Bielorussia /  Russia	
2000		Herbert Kroemer	 Germania	“per lo sviluppo delle eterostrutture dei semiconduttori utilizzate nell' elettronica ad alta velocità e nell' optoelettronica ” e “per il lavoro di base nella tecnologia dell'informazione e della comunicazione”

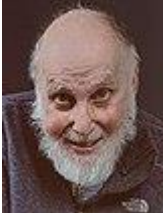
Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
2001		Jack St. Clair Kilby	 Stati Uniti	“per il suo ruolo nell'invenzione del circuito integrato ” e “per il lavoro di base nella tecnologia dell'informazione e della comunicazione”
		Eric Allin Cornell	 Stati Uniti	
		Carl Edwin Wieman	 Stati Uniti	“per la realizzazione della condensazione di Bose-Einstein in gas diluiti di atomi alcalini, e per i primi fondamentali studi sulle proprietà dei condensati”
		Wolfgang Ketterle	 Germania	
2002		Raymond Davis Jr.	 Stati Uniti	“per i contributi pionieristici all' astrofisica , e in particolare per l'individuazione dei neutrini cosmici”
		Masatoshi Koshiba	 Giappone	
		Riccardo Giacconi	 Italia /  Stati Uniti	“per i contributi pionieristici all' astrofisica , che hanno portato alla scoperta di sorgenti cosmiche di raggi X”
2003		Aleksei Alekseevič Abrikosov	 Russia /  Stati Uniti	“per i contributi pionieristici alla teoria dei superconduttori e superfluidi ”
		Vitalij Lazarevič Ginzburg	 Russia	

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
2004		Anthony James Leggett	 Regno Unito /  Stati Uniti	“per la scoperta della libertà asintotica e della teoria dell' interazione forte ”
		David Gross	 Stati Uniti	
		Hugh David Politzer	 Stati Uniti	
		Frank Wilczek	 Stati Uniti	
2005		Roy J. Glauber	 Stati Uniti	“per il suo contributo alla teoria quantistica della coerenza ottica ”
		John L. Hall	 Stati Uniti	
		Theodor Wolfgang Hänsch	 Germania	
		John Cromwell Mather	 Stati Uniti	
2006		George Fitzgerald Smoot	 Stati Uniti	“per la scoperta delle anisotropie del corpo nero presenti nella radiazione cosmica di fondo ”
		Albert Fert	 Francia	
2007		Peter Grünberg	 Germania	“per la scoperta della magnetoresistenza gigante ”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
2008		Yoichiro Nambu	 Giappone /  Stati Uniti	“per la scoperta del meccanismo della rottura spontanea di simmetria nella fisica subatomica”
		Makoto Kobayashi	 Giappone	“per la scoperta dell'origine della simmetria rotta che predice l'esistenza di almeno tre famiglie di quark in natura”
		Toshihide Maskawa	 Giappone	
		Charles K. Kao	 Cina /  Regno Unito	“per il pionieristico progresso riguardante la trasmissione di luce in fibre ottiche per la comunicazione”
2009		Willard S. Boyle	 Canada /  Stati Uniti	“per l'invenzione di un circuito semiconduttore per la raccolta di immagini - il CCD ”
		George E. Smith	 Stati Uniti	
		Andre Geim	 Regno Unito /  Paesi Bassi	
2010		Konstantin Novoselov	 Russia /  Regno Unito	“per i pionieristici esperimenti riguardanti il materiale bi-dimensionale grafene ”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
2011		Saul Perlmutter	 Stati Uniti	“per la scoperta dell' accelerazione dell'espansione dell'universo attraverso lo studio delle lontane supernovae ”
		Brian P. Schmidt	 Stati Uniti /  Australia	
		Adam Riess	 Stati Uniti	
2012		Serge Haroche	 Francia	“per i pionieristici esperimenti che consentono di misurare la manipolazione dei singoli sistemi quantistici”
		David Wineland	 Stati Uniti	
2013		François Englert	 Belgio	“per la scoperta teorica di un meccanismo che contribuisce alla nostra comprensione dell'origine della massa delle particelle subatomiche , e che è stato confermato recentemente attraverso la scoperta della particella fondamentale prevista, da parte degli esperimenti ATLAS e CMS al Large Hadron Collider del CERN ”
		Peter Higgs	 Regno Unito	
2014		Isamu Akasaki	 Giappone	“per l'invenzione del LED blu efficiente, che ha reso possibile la produzione di luminose sorgenti di luce bianca a risparmio energetico”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
2015		Hiroshi Amano	● Giappone	“per la scoperta delle oscillazioni del neutrino che mostrano che il neutrino ha massa”
		Shūji Nakamura	● Giappone / 🇺🇸 Stati Uniti	
		Takaaki Kajita	● Giappone	
		Arthur McDonald	🇨🇦 Canada	
		David Thouless	🇬🇧 Regno Unito / 🇺🇸 Stati Uniti	
2016		Duncan Haldane	🇬🇧 Regno Unito / 🇺🇸 Stati Uniti	“per le scoperte teoriche di transizioni di fase topologiche e fasi topologiche della materia”
		John Michael Kosterlitz	🇬🇧 Regno Unito / 🇺🇸 Stati Uniti	
		Rainer Weiss	🇩🇪 Germania / 🇺🇸 Stati Uniti	
2017		Barry C. Barish	🇺🇸 Stati Uniti	“per i decisivi contributi al rivelatore LIGO e l'osservazione delle onde gravitazionali”

Anno	Ritratto	Premiati	Nazionalità	Motivazione
2018		Kip S. Thorne	 Stati Uniti	“per invenzioni rivoluzionarie nel campo della fisica del laser”
		Arthur Ashkin	 Stati Uniti	
		Gérard Mourou	 Francia /  Stati Uniti	
		Donna Strickland	 Canada	
		James Peebles	 Canada /  Stati Uniti	
2019		Michel Mayor	 Svizzera	“per la scoperta di un esopianeta che orbita attorno ad una stella di tipo solare”
		Didier Queloz	 Svizzera /  Regno Unito	
		Roger Penrose	 Regno Unito	
2020		Reinhard Genzel	 Germania	“per la scoperta di un oggetto compatto supermassiccio al centro della nostra galassia.”
		Andrea Ghez	 Stati Uniti	

Fonte: [Nobelprize.org](https://www.nobelprize.org) - Premi Nobel per la fisica

Statistiche