



Note di rilascio di Amazon RDS for PostgreSQL

# Amazon Relational Database Service



---

# Amazon Relational Database Service: Note di rilascio di Amazon RDS for PostgreSQL

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

---

# Table of Contents

Note di rilascio di RDS per PostgreSQL .....	1
Calendario dei rilasci per RDS per PostgreSQL .....	2
Calendario di rilascio per le versioni principali di RDS per PostgreSQL .....	2
Calendario di rilascio per versioni secondarie di RDS per PostgreSQL .....	4
Calendario delle release di RDS for PostgreSQL per le versioni Extended Support .....	7
Aggiornamenti RDS per PostgreSQL .....	9
Versioni PostgreSQL 18 .....	10
PostgreSQL versione 18.1 su Amazon RDS .....	10
PostgreSQL versione 18.0 nell'ambiente Amazon RDS Preview .....	11
PostgreSQL versione 18 RC1 nell'ambiente Amazon RDS Preview .....	12
PostgreSQL versione 18 Beta 3 nell'ambiente Amazon RDS Preview .....	13
PostgreSQL versione 18 Beta 2 nell'ambiente Amazon RDS Preview .....	14
PostgreSQL versione 18 Beta 1 nell'ambiente Amazon RDS Preview .....	15
Versioni PostgreSQL 17 .....	17
PostgreSQL versione 17.7 su Amazon RDS .....	18
PostgreSQL versione 17.6-R2 su Amazon RDS .....	18
PostgreSQL versione 17.6 su Amazon RDS .....	18
PostgreSQL versione 17.5-R2 su Amazon RDS .....	19
PostgreSQL versione 17.5 su Amazon RDS .....	19
PostgreSQL versione 17.4-R2 su Amazon RDS .....	20
PostgreSQL versione 17.4 su Amazon RDS .....	20
PostgreSQL versione 17.3 su Amazon RDS .....	20
PostgreSQL versione 17.2-R3 su Amazon RDS .....	21
PostgreSQL versione 17.2-R2 su Amazon RDS .....	21
PostgreSQL versione 17.2 su Amazon RDS .....	21
PostgreSQL versione 17.1 su Amazon RDS .....	22
PostgreSQL versione 17.0 nell'ambiente Amazon RDS Preview .....	23
PostgreSQL versione 17 RC1 nell'ambiente Amazon RDS Preview .....	24
PostgreSQL versione 17 Beta 3 nell'ambiente Amazon RDS Preview .....	25
PostgreSQL versione 17 Beta 2 nell'ambiente Amazon RDS Preview .....	26
PostgreSQL versione 17 Beta 1 nell'ambiente Amazon RDS Preview .....	27
Versioni di PostgreSQL 16 .....	28
PostgreSQL versione 16.11 su Amazon RDS .....	29
PostgreSQL versione 16.10-R2 su Amazon RDS .....	29

PostgreSQL versione 16.10 su Amazon RDS .....	30
PostgreSQL versione 16.9-R2 su Amazon RDS .....	30
PostgreSQL versione 16.9 su Amazon RDS .....	30
PostgreSQL versione 16.8-R2 su Amazon RDS .....	31
PostgreSQL versione 16.8 su Amazon RDS .....	31
PostgreSQL versione 16.7 su Amazon RDS .....	31
PostgreSQL versione 16.6-R3 su Amazon RDS .....	32
PostgreSQL versione 16.6-R2 su Amazon RDS .....	32
PostgreSQL versione 16.6 su Amazon RDS .....	33
PostgreSQL versione 16.5 su Amazon RDS .....	33
PostgreSQL versione 16.4-R3 su Amazon RDS .....	34
PostgreSQL versione 16.4-R2 su Amazon RDS .....	34
PostgreSQL versione 16.4 su Amazon RDS .....	34
PostgreSQL versione 16.3-R4 su Amazon RDS .....	35
PostgreSQL versione 16.3-R3 su Amazon RDS .....	35
PostgreSQL versione 16.3-R2 su Amazon RDS .....	35
PostgreSQL versione 16.3 su Amazon RDS .....	35
PostgreSQL versione 16.2-R3 su Amazon RDS .....	36
PostgreSQL versione 16.2-R2 su Amazon RDS .....	36
PostgreSQL versione 16.2 su Amazon RDS .....	37
PostgreSQL versione 16.1-R2 su Amazon RDS .....	38
PostgreSQL versione 16.1 su Amazon RDS .....	38
PostgreSQL versione 16.0 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima .....	40
PostgreSQL versione 16 RC1 nell'ambiente Amazon RDS Preview .....	40
PostgreSQL versione 16 Beta 3 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima .....	41
PostgreSQL versione 16 Beta 2 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima .....	42
PostgreSQL versione 16 Beta 1 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima .....	43
Versioni di PostgreSQL 15 (alcune di queste versioni hanno raggiunto la fine del supporto standard o sono obsolete). .....	44
PostgreSQL versione 15.15 su Amazon RDS .....	45
PostgreSQL versione 15.14-R2 su Amazon RDS .....	46
PostgreSQL versione 15.14 su Amazon RDS .....	46
PostgreSQL versione 15.13-R2 su Amazon RDS .....	46
PostgreSQL versione 15.13 su Amazon RDS .....	47
PostgreSQL versione 15.12-R2 su Amazon RDS .....	47
PostgreSQL versione 15.12 su Amazon RDS .....	48

PostgreSQL versione 15.11 su Amazon RDS .....	48
PostgreSQL versione 15.10-R3 su Amazon RDS .....	48
PostgreSQL versione 15.10-R2 su Amazon RDS .....	49
PostgreSQL versione 15.10 su Amazon RDS .....	49
PostgreSQL versione 15.9 su Amazon RDS .....	49
PostgreSQL versione 15.8-R3 su Amazon RDS .....	50
PostgreSQL versione 15.8-R2 su Amazon RDS .....	50
PostgreSQL versione 15.8 su Amazon RDS .....	50
PostgreSQL versione 15.7-R4 su Amazon RDS .....	51
PostgreSQL versione 15.7-R3 su Amazon RDS .....	51
PostgreSQL versione 15.7-R2 su Amazon RDS .....	51
PostgreSQL versione 15.7 su Amazon RDS .....	52
PostgreSQL versione 15.6-R3 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	53
PostgreSQL versione 15.6-R2 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	53
PostgreSQL versione 15.6 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	54
PostgreSQL versione 15.5-R2 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	54
PostgreSQL versione 15.5 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	55
PostgreSQL versione 15.4-R3 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	56
PostgreSQL versione 15.4-R2 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	57
PostgreSQL versione 15.4 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	58
PostgreSQL versione 15.3-R2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	58
PostgreSQL versione 15.3 su Amazon RDS (obsoleta) .....	59
PostgreSQL versione 15.2-R2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	60
PostgreSQL versione 15.2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	60
Versioni di PostgreSQL 14 .....	61
PostgreSQL versione 14.20 su Amazon RDS .....	63
PostgreSQL versione 14.19-R2 su Amazon RDS .....	63
PostgreSQL versione 14.19 su Amazon RDS .....	63

PostgreSQL versione 14.18-R2 su Amazon RDS .....	64
PostgreSQL versione 14.18 su Amazon RDS .....	64
PostgreSQL versione 14.17-R2 su Amazon RDS .....	65
PostgreSQL versione 14.17 su Amazon RDS .....	65
PostgreSQL versione 14.16 su Amazon RDS .....	65
PostgreSQL versione 14.15-R3 su Amazon RDS .....	66
PostgreSQL versione 14.15-R2 su Amazon RDS .....	66
PostgreSQL versione 14.15 su Amazon RDS .....	66
PostgreSQL versione 14.14 su Amazon RDS .....	66
PostgreSQL versione 14.13-R3 su Amazon RDS .....	67
PostgreSQL versione 14.13-R2 su Amazon RDS .....	68
PostgreSQL versione 14.13 su Amazon RDS .....	68
PostgreSQL versione 14.12-R4 su Amazon RDS .....	69
PostgreSQL versione 14.12-R3 su Amazon RDS .....	69
PostgreSQL versione 14.12-R2 su Amazon RDS .....	69
PostgreSQL versione 14.12 su Amazon RDS .....	70
PostgreSQL versione 14.11-R4 su Amazon RDS .....	70
PostgreSQL versione 14.11-R3 su Amazon RDS .....	71
PostgreSQL versione 14.11-R2 su Amazon RDS .....	71
PostgreSQL versione 14.11 su Amazon RDS .....	72
PostgreSQL versione 14.10-R2 su Amazon RDS .....	72
PostgreSQL versione 14.10 su Amazon RDS .....	73
PostgreSQL versione 14.9-R2 su Amazon RDS .....	74
PostgreSQL versione 14.9 su Amazon RDS .....	75
PostgreSQL versione 14.8-R2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	76
PostgreSQL versione 14.8 su Amazon RDS (obsoleto) .....	76
PostgreSQL versione 14.7 su Amazon RDS (obsoleto) .....	77
PostgreSQL versione 14.6 su Amazon RDS (obsoleta) .....	77
PostgreSQL versione 14.5 su Amazon RDS (obsoleto) .....	78
PostgreSQL versione 14.4 su Amazon RDS (obsoleto) .....	78
PostgreSQL versione 14.3 su Amazon RDS (obsoleto) .....	79
PostgreSQL versione 14.2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	80
PostgreSQL versione 14.1 su Amazon RDS (obsoleta) .....	80
Versioni di PostgreSQL 13 .....	81
PostgreSQL versione 13.23 su Amazon RDS .....	82
PostgreSQL versione 13.22-R2 su Amazon RDS .....	83

PostgreSQL versione 13.22 su Amazon RDS .....	83
PostgreSQL versione 13.21-R2 su Amazon RDS .....	83
PostgreSQL versione 13.21 su Amazon RDS .....	84
PostgreSQL versione 13.20-R2 su Amazon RDS .....	84
PostgreSQL versione 13.20 su Amazon RDS .....	84
PostgreSQL versione 13.19 su Amazon RDS .....	85
PostgreSQL versione 13.18-R3 su Amazon RDS .....	85
PostgreSQL versione 13.18-R2 su Amazon RDS .....	86
PostgreSQL versione 13.18 su Amazon RDS .....	86
PostgreSQL versione 13.17 su Amazon RDS .....	86
PostgreSQL versione 13.16-R3 su Amazon RDS .....	87
PostgreSQL versione 13.16-R2 su Amazon RDS .....	87
PostgreSQL versione 13.16 su Amazon RDS .....	87
PostgreSQL versione 13.15-R4 su Amazon RDS .....	88
PostgreSQL versione 13.15-R3 su Amazon RDS .....	88
PostgreSQL versione 13.15-R2 su Amazon RDS .....	88
PostgreSQL versione 13.15 su Amazon RDS .....	89
PostgreSQL versione 13.14-R4 su Amazon RDS .....	90
PostgreSQL versione 13.14-R3 su Amazon RDS .....	90
PostgreSQL versione 13.14-R2 su Amazon RDS .....	91
PostgreSQL versione 13.14 su Amazon RDS .....	91
PostgreSQL versione 13.13-R2 su Amazon RDS .....	92
PostgreSQL versione 13.13 su Amazon RDS .....	93
PostgreSQL versione 13.12-R2 su Amazon RDS .....	94
PostgreSQL versione 13.12 su Amazon RDS .....	94
PostgreSQL versione 13.11-R2 su Amazon RDS .....	95
PostgreSQL versione 13.11 su Amazon RDS .....	95
PostgreSQL versione 13.10 su Amazon RDS (obsoleta) .....	96
PostgreSQL versione 13.9 su Amazon RDS (obsoleta) .....	96
PostgreSQL versione 13.8 su Amazon RDS (obsoleta) .....	97
PostgreSQL versione 13.7 su Amazon RDS (obsoleta) .....	97
PostgreSQL versione 13.6 su Amazon RDS (obsoleta) .....	98
PostgreSQL versione 13.5 su Amazon RDS (obsoleta) .....	98
PostgreSQL versione 13.4 su Amazon RDS (obsoleta) .....	98
PostgreSQL versione 13.3 su Amazon RDS (obsoleta) .....	99
PostgreSQL versione 13.2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	100

PostgreSQL versione 13.1 su Amazon RDS (obsoleta) .....	100
Versioni di PostgreSQL 12 (alcune di queste versioni hanno raggiunto la fine del supporto standard o sono obsolete). .....	100
PostgreSQL versione 12.22-R3 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	102
PostgreSQL versione 12.22-R2 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	102
PostgreSQL versione 12.22 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	102
PostgreSQL versione 12.21 su Amazon RDS (obsoleta) .....	102
PostgreSQL versione 12.20-R3 su Amazon RDS (obsoleta) .....	103
PostgreSQL versione 12.20-R2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	103
PostgreSQL versione 12.20 su Amazon RDS (obsoleta) .....	104
PostgreSQL versione 12.19-R4 su Amazon RDS (obsoleta) .....	104
PostgreSQL versione 12.19-R3 su Amazon RDS (obsoleta) .....	104
PostgreSQL versione 12.19-R2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	105
PostgreSQL versione 12.19 su Amazon RDS (obsoleta) .....	105
PostgreSQL versione 12.18-R4 su Amazon RDS (obsoleta) .....	106
PostgreSQL versione 12.18-R3 su Amazon RDS (obsoleta) .....	106
PostgreSQL versione 12.18-R2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	107
PostgreSQL versione 12.18 su Amazon RDS (obsoleta) .....	107
PostgreSQL versione 12.17-R2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	108
PostgreSQL versione 12.17 su Amazon RDS (obsoleta) .....	108
PostgreSQL versione 12.16-R2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	109
PostgreSQL versione 12.16 su Amazon RDS (obsoleta) .....	110
PostgreSQL versione 12.15 su Amazon RDS (obsoleta) .....	110
PostgreSQL versione 12.14 su Amazon RDS (obsoleta) .....	111
PostgreSQL versione 12.13 su Amazon RDS (obsoleta) .....	111
PostgreSQL versione 12.12 su Amazon RDS (obsoleta) .....	112
PostgreSQL versione 12.11 su Amazon RDS (obsoleta) .....	113
PostgreSQL versione 12.10 su Amazon RDS (obsoleta) .....	113
PostgreSQL versione 12.9 su Amazon RDS (obsoleta) .....	113
PostgreSQL versione 12.8 su Amazon RDS (obsoleta) .....	114
PostgreSQL versione 12.7 su Amazon RDS (obsoleta) .....	114
PostgreSQL versione 12.6 su Amazon RDS (obsoleta) .....	115
PostgreSQL versione 12.5 su Amazon RDS (obsoleta) .....	115

PostgreSQL versione 12.4 su Amazon RDS (obsoleta) .....	116
PostgreSQL versione 12.3 su Amazon RDS (obsoleta) .....	116
PostgreSQL versione 12.2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	116
Versioni di PostgreSQL 11 (alcune di queste versioni hanno raggiunto la fine del supporto standard o sono obsolete). .....	116
PostgreSQL versione 11.22-R2 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	117
PostgreSQL versione 11.22 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard). .....	118
PostgreSQL versione 11.21 su Amazon RDS (obsoleta) .....	119
PostgreSQL versione 11.20 su Amazon RDS (obsoleta) .....	120
PostgreSQL versione 11.19 su Amazon RDS (obsoleta) .....	120
PostgreSQL versione 11.18 su Amazon RDS (obsoleta) .....	121
PostgreSQL versione 11.17 su Amazon RDS (obsoleta) .....	122
PostgreSQL versione 11.16 su Amazon RDS (obsoleta) .....	122
PostgreSQL versione 11.15 su Amazon RDS (obsoleta) .....	122
PostgreSQL versione 11.14 su Amazon RDS (obsoleta) .....	123
PostgreSQL versione 11.13 su Amazon RDS (obsoleta) .....	123
PostgreSQL versione 11.12 su Amazon RDS (obsoleta) .....	123
PostgreSQL versione 11.11 su Amazon RDS (obsoleta) .....	124
PostgreSQL versione 11.10 su Amazon RDS (obsoleta) .....	124
PostgreSQL versione 11.9 su Amazon RDS (obsoleta) .....	124
PostgreSQL versione 11.8 su Amazon RDS (obsoleta) .....	124
PostgreSQL versione 11.7 su Amazon RDS (obsoleta) .....	125
PostgreSQL versione 11.6 su Amazon RDS (obsoleta) .....	125
PostgreSQL versione 11.5 su Amazon RDS (obsoleta) .....	125
PostgreSQL versione 11.4 su Amazon RDS (obsoleta) .....	126
PostgreSQL versione 11.2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	126
PostgreSQL versione 11.1 su Amazon RDS (obsoleta) .....	126
Versioni di PostgreSQL 10 (obsoleto) .....	128
PostgreSQL versione 10.23 su Amazon RDS (obsoleta) .....	129
PostgreSQL versione 10.22 su Amazon RDS (obsoleta) .....	130
PostgreSQL versione 10.21 su Amazon RDS (obsoleta) .....	130
PostgreSQL versione 10.20 su Amazon RDS (obsoleta) .....	130
PostgreSQL versione 10.19 su Amazon RDS (obsoleta) .....	131
PostgreSQL versione 10.18 su Amazon RDS (obsoleta) .....	131

PostgreSQL versione 10.17 su Amazon RDS (obsoleta) .....	132
PostgreSQL versione 10.16 su Amazon RDS (obsoleta) .....	132
PostgreSQL versione 10.15 su Amazon RDS (obsoleta) .....	132
PostgreSQL versione 10.14 su Amazon RDS (obsoleta) .....	132
PostgreSQL versione 10.13 su Amazon RDS (obsoleta) .....	133
PostgreSQL versione 10.12 su Amazon RDS (obsoleta) .....	133
PostgreSQL versione 10.11 su Amazon RDS (obsoleta) .....	133
PostgreSQL versione 10.10 su Amazon RDS (obsoleta) .....	133
PostgreSQL versione 10.9 su Amazon RDS (obsoleta) .....	134
PostgreSQL versione 10.7 su Amazon RDS (obsoleta) .....	134
PostgreSQL versione 10.6 su Amazon RDS (obsoleta) .....	134
PostgreSQL versione 10.5 su Amazon RDS (obsoleta) .....	135
PostgreSQL versione 10.4 su Amazon RDS (obsoleta) .....	136
PostgreSQL versione 10.3 su Amazon RDS (obsoleta) .....	137
PostgreSQL versione 10.1 su Amazon RDS (obsoleta) .....	137
Versioni di PostgreSQL 9.6 (obsoleto) .....	139
PostgreSQL versione 9.6.24 su Amazon RDS (obsoleta) .....	139
PostgreSQL versione 9.6.23 su Amazon RDS (obsoleta) .....	140
PostgreSQL versione 9.6.22 su Amazon RDS (obsoleta) .....	140
PostgreSQL versione 9.6.21 su Amazon RDS (obsoleta) .....	140
PostgreSQL versione 9.6.20 su Amazon RDS (obsoleta) .....	141
PostgreSQL versione 9.6.19 su Amazon RDS (obsoleta) .....	141
PostgreSQL versione 9.6.18 su Amazon RDS (obsoleta) .....	141
PostgreSQL versione 9.6.17 su Amazon RDS (obsoleta) .....	141
PostgreSQL versione 9.6.16 su Amazon RDS (obsoleta) .....	141
PostgreSQL versione 9.6.15 su Amazon RDS (obsoleta) .....	142
PostgreSQL versione 9.6.14 su Amazon RDS (obsoleta) .....	142
PostgreSQL versione 9.6.12 su Amazon RDS (obsoleta) .....	142
PostgreSQL versione 9.6.11 su Amazon RDS (obsoleta) .....	142
PostgreSQL versione 9.6.10 su Amazon RDS (obsoleta) .....	143
PostgreSQL versione 9.6.9 su Amazon RDS (obsoleta) .....	143
PostgreSQL versione 9.6.8 su Amazon RDS (obsoleta) .....	144
PostgreSQL versione 9.6.6 su Amazon RDS (obsoleta) .....	144
PostgreSQL versione 9.6.5 su Amazon RDS (obsoleta) .....	145
PostgreSQL versione 9.6.3 su Amazon RDS (obsoleta) .....	145
PostgreSQL versione 9.6.2 su Amazon RDS (obsoleta) .....	146

PostgreSQL versione 9.6.1 su Amazon RDS (obsoleta) .....	147
Definizione come obsoleto di PostgreSQL 10 .....	148
Obsolescenza di PostgreSQL versione 9.6 .....	148
Aggiornamenti di Amazon RDS Extended Support .....	149
Amazon RDS Extended Support per PostgreSQL 12 .....	149
Amazon RDS Extended Support versione 12.22-RDS.20250814 .....	149
Amazon RDS Extended Support versione 12.22-RDS.20250508 .....	149
Amazon RDS Extended Support versione 12.22-RDS.20250220 .....	150
Supporto esteso Amazon RDS per PostgreSQL 11 .....	150
Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20250814 .....	150
Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20250508 .....	151
Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20250220 .....	151
Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20241121 .....	151
Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20240808 .....	151
Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20240509 .....	152
Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20240418 .....	152
Versioni delle estensioni .....	153
Estensioni per PostgreSQL 18 .....	154
Estensioni per PostgreSQL 17 .....	160
Estensioni per PostgreSQL 15 .....	167
Estensioni per PostgreSQL 15 .....	175
Estensioni per PostgreSQL 14 .....	182
Estensioni per PostgreSQL 13 .....	189
Estensioni per PostgreSQL 12 .....	195
Estensioni per PostgreSQL 11 .....	201
Estensioni per PostgreSQL 10 .....	206
Estensioni per PostgreSQL 9.6 .....	210
Cronologia dei documenti .....	215
Aggiornamenti precedenti .....	221
.....	ccxxvi

# Note di rilascio per Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) per PostgreSQL

Per informazioni dettagliate sulle versioni di PostgreSQL e sulle estensioni supportate su Amazon RDS, consultare la sezione Note di rilascio di Amazon RDS for PostgreSQL.

## Argomenti

- [Calendario di rilascio per Amazon RDS per PostgreSQL](#)
- [Aggiornamenti di Amazon RDS per PostgreSQL](#)
- [Aggiornamenti di Amazon RDS Extended Support](#)
- [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#)

# Calendario di rilascio per Amazon RDS per PostgreSQL

## Calendario di rilascio per le versioni principali di Amazon RDS per PostgreSQL

Il supporto standard delle versioni principali di RDS per PostgreSQL resta disponibile almeno fino alla fine del ciclo di vita della community per la versione della community corrispondente. Puoi continuare a utilizzare una versione principale dopo la data di fine del supporto RDS standard a pagamento. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo del supporto esteso di Amazon RDS](#) e [Prezzo di Amazon RDS](#).

È possibile utilizzare le date seguenti per pianificare i cicli di test e aggiornamento.

### Note

Le date con solo un mese e un anno sono approssimative e vengono aggiornate con una data esatta quando nota.

È inoltre possibile visualizzare informazioni sulle date di supporto per le principali versioni del motore utilizzando AWS CLI o l'API RDS. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione delle date di supporto per le versioni del motore con supporto esteso per Amazon RDS](#).

Versione principale di PostgreSQL	Data di rilascio nella community	Data di rilascio per RDS	Data di fine vita nella community	Data di fine del supporto standard RDS	Data di inizio validità dei prezzi per l'estensione del supporto RDS (1 anno)	Data di inizio validità dei prezzi per l'estensione del supporto RDS (3 anni)	Data di fine dell'estensione del supporto RDS
PostgreSQL 18	13 novembre 2025	14 novembre 2025	novembre 2030	28 febbraio 2031	1 marzo 2032	1 marzo 2033	28 febbraio 2034

Versione principale di PostgreSQL	Data di rilascio nella community	Data di rilascio per RDS	Data di fine vita nella community	Data di fine del supporto standard RDS	Data di inizio validità dei prezzi per l'estensione del supporto RDS (1 anno)	Data di inizio validità dei prezzi per l'estensione del supporto RDS (3 anni)	Data di fine dell'estensione del supporto RDS
PostgreSQL 17	26 settembre 2024	14 novembre 2024	novembre 2029	28 febbraio 2030	1 marzo 2030	1 marzo 2032	28 febbraio 2033
PostgreSQL 16	14 settembre 2023	17 novembre 2023	Novembre 2028	28 febbraio 2029	1 marzo 2029	1 marzo 2031	29 febbraio 2032
PostgreSQL 15	13 ottobre 2022	27 febbraio 2023	Novembre 2027	29 febbraio 2028	1 marzo 2028	1 marzo 2030	28 febbraio 2031
PostgreSQL 14	30 settembre 2021	3 febbraio 2022	12 novembre 2026	28 febbraio 2027	1 marzo 2027	1 marzo 2029	28 febbraio 2030
PostgreSQL 13	24 settembre 2020	24 febbraio 2021	Novembre 2025	28 febbraio 2026	1 marzo 2026	1 marzo 2028	28 febbraio 2029
PostgreSQL 12	3 ottobre 2019	31 marzo 2020	14 novembre 2024	28 febbraio 2025	1 marzo 2025	1 marzo 2027	29 febbraio 2028
PostgreSQL 11	18 ottobre 2018	13 marzo 2019	9 novembre 2023	29 febbraio 2024	1 aprile 2024	1 aprile 2026	31 marzo 2027

Versione principale di PostgreSQL	Data di rilascio nella community	Data di rilascio per RDS	Data di fine vita nella community	Data di fine del supporto standard RDS	Data di inizio validità dei prezzi per l'estensione del supporto RDS (1 anno)	Data di inizio validità dei prezzi per l'estensione del supporto RDS (3 anni)	Data di fine dell'estensione del supporto RDS
PostgreSQL 10 Deprecato	5 ottobre 2017	27 febbraio 2018	10 novembre 2022	Aprile 2023	N/D	N/D	N/D
PostgreSQL 9.6 Deprecato	26 settembre 2016	11 novembre 2016	11 novembre 2021	30 aprile 2022	N/D	N/D	N/D

## Calendario di rilascio per versioni secondarie di Amazon RDS per PostgreSQL

Attualmente Amazon RDS supporta le versioni secondarie di PostgreSQL seguenti.

### Note

Le versioni secondarie possono raggiungere la fine del supporto standard prima delle corrispondenti versioni principali. Ad esempio, la versione secondaria 14.9 terminerà il supporto standard a marzo 2025, mentre la versione principale 14 raggiungerà la fine del supporto standard a febbraio 2027. Amazon RDS supporterà versioni secondarie 14.\* aggiuntive rilasciate dalla community PostgreSQL tra queste date.

Le date con solo un mese e un anno sono approssimative e verranno aggiornate con la data esatta in cui sono note.

Versione del motore minore PostgreSQL	Data di rilascio nella community	Data di rilascio per RDS	Data di fine del supporto standard RDS
17.7	13 novembre 2025	13 novembre 2025	marzo 2027
17,6	14 agosto 2025	14 agosto 2025	Settembre 2026
17,5	08 maggio 2025	08 maggio 2025	Settembre 2026
17,4	20 febbraio 2025	21 febbraio 2025	Marzo 2026
17,3**	13 febbraio 2025	13 febbraio 2025	Marzo 2026
17,2	21 novembre 2024	21 novembre 2024	Marzo 2026
17,1**	14 novembre 2024	14 novembre 2024	Marzo 2026
16,11	13 novembre 2026	13 novembre 2026	marzo 2027
16.10	14 agosto 2025	14 agosto 2025	Settembre 2026
16,9	08 maggio 2025	08 maggio 2025	Settembre 2026
16,8	20 febbraio 2025	21 febbraio 2025	Marzo 2026
16,7**	13 febbraio 2025	13 febbraio 2025	Marzo 2026
16,6	21 novembre 2024	21 novembre 2024	Marzo 2026
16,5**	14 novembre 2024	14 novembre 2024	Marzo 2026
15,15	13 novembre 2026	13 novembre 2026	marzo 2027
15.14	14 agosto 2025	14 agosto 2025	Settembre 2026
15,13	08 maggio 2025	08 maggio 2025	Settembre 2026

Versione del motore minore PostgreSQL	Data di rilascio nella community	Data di rilascio per RDS	Data di fine del supporto standard RDS
15,12	20 febbraio 2025	21 febbraio 2025	Marzo 2026
15,11**	13 febbraio 2025	13 febbraio 2025	Marzo 2026
15,10	21 novembre 2024	21 novembre 2024	Marzo 2026
15,9**	14 novembre 2024	14 novembre 2024	Marzo 2026
14,20	13 novembre 2025	13 novembre 2025	marzo 2027
14,19	14 agosto 2025	14 agosto 2025	settembre 2026
14,18	08 maggio 2025	08 maggio 2025	Settembre 2026
14,17	20 febbraio 2025	21 febbraio 2025	Marzo 2026
14,16**	13 febbraio 2025	13 febbraio 2025	Marzo 2026
14,15	21 novembre 2024	21 novembre 2024	Marzo 2026
14,14**	14 novembre 2024	14 novembre 2024	Marzo 2026
13,23	13 novembre 2025	13 novembre 2025	28 febbraio 2026
13,22	14 agosto 2025	14 agosto 2025	28 febbraio 2026
13,21	08 maggio 2025	08 maggio 2025	28 febbraio 2026
13,20	20 febbraio 2025	21 febbraio 2025	28 febbraio 2026
13,19**	13 febbraio 2025	13 febbraio 2025	28 febbraio 2026
13,18	21 novembre 2024	21 novembre 2024	28 febbraio 2026
13,17**	14 novembre 2024	14 novembre 2024	28 febbraio 2026
12,22*	21 novembre 2024	21 novembre 2024	28 febbraio 2025

Versione del motore minore PostgreSQL	Data di rilascio nella community	Data di rilascio per RDS	Data di fine del supporto standard RDS
11.22*	9 novembre 2023	17 novembre 2023	29 febbraio 2024

\* Versione secondaria del motore idonea per l'estensione del supporto per Amazon RDS. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dell'estensione del supporto per Amazon RDS](#).

\*\* Le versioni di RDS per PostgreSQL contrassegnate con questo simbolo verranno NO\_CREATE impostate sullo stato il 1° giugno 2025. Dopo questa data, non sarà possibile creare nuove istanze DB utilizzando queste versioni.

## Calendario di rilascio per Amazon RDS Extended Support for RDS per PostgreSQL

### Note

Amazon RDS continuerà a rilasciare aggiornamenti per le versioni del motore Extended Support. Puoi utilizzare il calendario delle release di Extended Support per pianificare i cicli di test e aggiornamento.

Le date con solo un mese e un anno sono approssimative e verranno aggiornate con la data esatta quando saranno note.

Versione secondaria del motore	Data di rilascio nella community	Data di rilascio per RDS	Data di fine dell'estensione del supporto RDS
12.22-rds.20250814*	Non applicabile	29 settembre 2025	30 settembre 2026
12.22-rds.20250508*	Non applicabile	4 giugno 2025	30 settembre 2026
12.22-rds.20250220*	Non applicabile	3 aprile 2025	30 settembre 2026
11.22-rds.20250814*	Non applicabile	29 settembre 2025	30 settembre 2026

Versione secondaria del motore	Data di rilascio nella community	Data di rilascio per RDS	Data di fine dell'estensione del supporto RDS
11.22-rds.20250508*	Non applicabile	4 giugno 2025	30 settembre 2026
11.22-rds.20250220*	Non applicabile	3 aprile 2025	30 settembre 2026
11.22-RDS.20241121*	Non applicabile	12 dicembre 2024	31 marzo 2026
11.22-RDS.20240808*	Non applicabile	26 agosto 2024	30 settembre 2025
11.22-RDS.20240509*	Non applicabile	10 giugno 2024	30 settembre 2025
11.22-RDS.20240418*	Non applicabile	14 maggio 2024	30 settembre 2025

\* La comunità PostgreSQL ha ritirato la versione principale 11 e non rilascerà nuove versioni secondarie. Amazon RDS ha rilasciato questa versione secondaria con patch di sicurezza critiche e correzioni di bug per i database PostgreSQL coperti da Amazon RDS Extended Support. Per ulteriori informazioni su queste versioni minori, consulta [gli aggiornamenti di Amazon RDS Extended Support](#). Per ulteriori informazioni su Amazon RDS Extended Support, consulta [Using Amazon RDS Extended Support](#).

# Aggiornamenti di Amazon RDS per PostgreSQL

Amazon RDS supporta istanze database che eseguono diverse versioni di PostgreSQL. Quando crei una nuova istanza database, puoi specificare qualsiasi versione di MySQL attualmente disponibile. Puoi specificare la versione principale (come PostgreSQL 10) e qualsiasi versione secondaria disponibile per la versione principale specificata. Se non viene specificata alcuna versione, Amazon RDS utilizza per impostazione predefinita una versione disponibile, in genere la più recente. Se viene specificata una versione principale ma non una secondaria, per impostazione predefinita Amazon RDS utilizza una release recente della versione principale specificata.

Per visualizzare un elenco delle versioni disponibili e anche le impostazioni predefinite per le istanze DB appena create, usa il comando [describe-db-engine-versions](#) AWS CLI. Ad esempio, per visualizzare la versione predefinita del motore PostgreSQL, utilizza il seguente comando:

```
aws rds describe-db-engine-versions --default-only --engine postgres
```

[Per ulteriori informazioni sulla politica di controllo delle versioni per RDS per PostgreSQL, consulta Amazon RDS. FAQs](#) Per ulteriori informazioni sulle versioni di PostgreSQL, consulta [Versioning Policy](#) (Policy di controllo delle versioni) nella documentazione di PostgreSQL.

## Argomenti

- [Versioni PostgreSQL 18](#)
- [Versioni PostgreSQL 17](#)
- [Versioni di PostgreSQL 16](#)
- [Versioni di PostgreSQL 15 \(alcune di queste versioni hanno raggiunto la fine del supporto standard o sono obsolete\).](#)
- [Versioni di PostgreSQL 14](#)
- [Versioni di PostgreSQL 13](#)
- [Versioni di PostgreSQL 12 \(alcune di queste versioni hanno raggiunto la fine del supporto standard o sono obsolete\).](#)
- [Versioni di PostgreSQL 11 \(alcune di queste versioni hanno raggiunto la fine del supporto standard o sono obsolete\).](#)
- [Versioni di PostgreSQL 10 \(obsoleto\)](#)
- [Versioni di PostgreSQL 9.6 \(obsoleto\)](#)

- [Definizione come obsoleto di PostgreSQL 10](#)
- [Obsolescenza di PostgreSQL versione 9.6](#)

## Versioni PostgreSQL 18

### Versioni secondarie

- [PostgreSQL versione 18.1 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 18.0 nell'ambiente Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versione 18 RC1 nell'ambiente Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versione 18 Beta 3 nell'ambiente Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versione 18 Beta 2 nell'ambiente Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versione 18 Beta 1 nell'ambiente Amazon RDS Preview](#)

## PostgreSQL versione 18.1 su Amazon RDS

[PostgreSQL 18 contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visti nella seguente documentazione di rilascio, PostgreSQL 18.](#)

I seguenti parametri sono stati aggiornati:

- `track_cost_delay_timing` di default è impostato su `on`
- Il valore predefinito di `max_active_replication_origin` è 20.
- Il valore predefinito di `pclient_connection_check_interval` è impostato su 60000.
- `log_connections` è stato aggiornato per riflettere il nuovo comportamento di PostgreSQL 18. Il vecchio valore predefinito 0 è equivalente al nuovo valore vuoto predefinito e il vecchio valore 1 equivale a specificare tutti e tre i valori di ricezione, autenticazione e autorizzazione.
- `autovacuum_worker_slots`, `io_workers`, `io_max_concurrency`

Sono state aggiunte le seguenti estensioni:

- raccolta `jpg`
- bitmap ruggente

Questa versione include anche le seguenti modifiche alle estensioni:

- L'pgauditaggiornamento alla versione 18.0
- L'pg\_cronaggiornamento alla versione 1.6.7
- L'pgvectoraggiornamento alla versione 0.8.1
- L'pg\_tleaggiornamento alla versione 1.5.2
- L'mysql\_fdwaggiornamento alla versione 2.9.3.
- L'tds\_fdwaggiornamento alla versione 2.0.5.

La seguente estensione supportata in RDS per PostgreSQL versione 17 non è supportata per RDS per PostgreSQL versione 18:

- postgis\_topology
- plrust

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 18](#).

## PostgreSQL versione 18.0 nell'ambiente Amazon RDS Preview

### Note

La documentazione di anteprima per Amazon RDS PostgreSQL versione 18 è soggetta a modifiche.

[PostgreSQL 18 contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visti nella seguente documentazione di rilascio, PostgreSQL 18.](#)

Sono state aggiunte le seguenti estensioni:

- pglogical
- postgis
- pgrouting
- h3-pg

Questa versione include anche le seguenti modifiche alle estensioni:

- L'`pg_bigmestensione` è stata aggiornata alla versione `v1.2-20250903`

La seguente estensione supportata in RDS per PostgreSQL versione 17 non è supportata per RDS per PostgreSQL versione 18.0 in anteprima:

- `pgAudit`
- `plrust`

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 18](#).

## PostgreSQL versione 18 RC1 nell'ambiente Amazon RDS Preview

[PostgreSQL RC1 18 contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visti nella documentazione di rilascio: PostgreSQL 18 Released! RC1](#) .

Sono state aggiunte le seguenti estensioni:

- `pg_hint_plan`
- `tds_fdw`
- `pg_transport`

Questa versione include anche le seguenti modifiche alle estensioni:

- L'`hypopgestensione` è stata aggiornata alla versione `1.4.2`
- L'`pg_repackestensione` è stata aggiornata alla versione `1.5.2`
- L'`pgactiveestensione` è stata aggiornata alla versione `2.1.6`

Le seguenti estensioni supportate in Amazon RDS PostgreSQL versione 17 non sono supportate per Amazon RDS PostgreSQL versione 18 Beta 3 in anteprima:

- `address_standardizer`
- `address_standardizer_data_us`
- `h3-pg`
- `pgAudit`
- `pglogical`

- `pgrouting`
- `plrurst`
- `PostGIS`
- `postgis_raster`
- `postgis_tiger_geocoder`
- `postgis_topology`

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 18](#).

## PostgreSQL versione 18 Beta 3 nell'ambiente Amazon RDS Preview

[PostgreSQL 18 Beta 3 contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visti nella documentazione di rilascio: PostgreSQL 18 Beta 3 Released!](#) .

Sono stati aggiunti i seguenti parametri modificabili:

- `autovacuum_vacuum_max_threshold`
- `track_cost_delay_timing`
- `idle_replication_slot_timeout`
- `md5_password_warnings`
- `log_lock_failure`
- `restrict_nonsystem_relation_kind`
- `vacuum_truncate`
- `vacuum_max_eager_freeze_failure_rate`
- `enable_distinct_reordering`
- `enable_self_join_elimination`
- `max_active_replication_origins`
- `io_max_combine_limit`

Sono state aggiunte le seguenti estensioni:

- `plv8`
- `pgactive`

Le seguenti estensioni supportate in Amazon RDS PostgreSQL versione 17 non sono supportate per Amazon RDS PostgreSQL versione 18 Beta 3 in anteprima:

- `address_standardizer`
- `address_standardizer_data_us`
- `h3-pg`
- `pg_hint_plan`
- `pg_transport`
- `pgAudit`
- `pglogical`
- `pgrouting`
- `plrust`
- `PostGIS`
- `postgis_raster`
- `postgis_tiger_geocoder`
- `postgis_topology`
- `tds_fdw`

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 18](#).

## PostgreSQL versione 18 Beta 2 nell'ambiente Amazon RDS Preview

[PostgreSQL 18 Beta 2 contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visti nella documentazione di rilascio: PostgreSQL 18 Beta 2 Released!](#) .

Il seguente modulo caricabile è stato aggiunto in questa versione:

- `pg_overexplain`

In questa versione sono state aggiunte le seguenti estensioni:

- `pg_tap`
- `oracle_fdw`
- `pg_bigm`

- pg\_partman
- pg\_proctab
- pg\_repack
- pg\_tle
- rdkit

Le seguenti estensioni supportate in Amazon RDS PostgreSQL versione 17 non sono supportate per Amazon RDS PostgreSQL versione 18 Beta 2 in anteprima:

- address\_standardizer
- address\_standardizer\_data\_us
- h3-pg
- pg\_hint\_plan
- pg\_transport
- pgactive
- pgAudit
- pglogical
- pgrouting
- plrust
- plv8
- PostGIS
- postgis\_raster
- postgis\_tiger\_geocoder
- postgis\_topology
- tds\_fdw

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 18](#).

## PostgreSQL versione 18 Beta 1 nell'ambiente Amazon RDS Preview

[PostgreSQL 18 Beta 1 contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visti nella documentazione di rilascio: PostgreSQL 18 Beta 1 Released!](#) .

Questa versione include i seguenti aggiornamenti di versione:

- LLVMversione aggiornata alla 20.1.1
- LZ4versione aggiornata alla 1.10.0
- Zstdversione aggiornata alla 1.5.7
- Zlibversione aggiornata alla 1.3.1
- AWS-LCversione aggiornata a AWS -LC FIPS 3.0
- Kerberosversione aggiornata alla 1.21.3
- Perlversione aggiornata alla 5.40.2
- ossp-uuidora utilizza l'implementazione UUID di e2fs

Le seguenti estensioni supportate in Amazon RDS PostgreSQL versione 17 non sono supportate per Amazon RDS PostgreSQL versione 18 Beta 1 in anteprima:

- address\_standardizer
- address\_standardizer\_data\_us
- h3-pg
- oracle\_fdw
- pg\_bigm
- pg\_hint\_plan
- pg\_partman
- pg\_proctab
- pg\_repack
- pg\_tle
- pg\_transport
- pgactive
- pgAudit
- pglogical
- pgrouting
- pgTAP
- plrust
- pltcl

- plv8
- PostGIS
- postgis\_raster
- postgis\_tiger\_geocoder
- postgis\_topology
- rdkit
- tds\_fdw

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 18](#).

## Versioni PostgreSQL 17

### Versioni secondarie

- [PostgreSQL versione 17.7 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.6-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.6 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.5-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.5 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.4-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.4 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.2-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.2-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.1 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 17.0 nell'ambiente Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versione 17 RC1 nell'ambiente Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versione 17 Beta 3 nell'ambiente Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versione 17 Beta 2 nell'ambiente Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versione 17 Beta 1 nell'ambiente Amazon RDS Preview](#)

## PostgreSQL versione 17.7 su Amazon RDS

La versione 17.7 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 17.7.](#)

### Miglioramenti generali

- L'estensione `pgcollection` è ora disponibile per RDS PostgreSQL versione 15.15 e successive (16.11 e 17.7), che fornisce un tipo di dati ottimizzato per la memoria progettato per l'uso ad alte prestazioni all'interno delle funzioni. PL/pgSQL Una raccolta memorizza coppie chiave-valore in cui ogni chiave è una stringa di testo unica (massimo 32.767 caratteri) e i valori possono essere qualsiasi tipo di PostgreSQL, compresi i tipi composti, con tutti gli elementi di una raccolta che devono essere dello stesso tipo. Le raccolte mantengono le voci in ordine di creazione e possono contenere un numero illimitato di elementi limitato solo dalla memoria disponibile del database, con una dimensione massima persistente di 1 GB se archiviate come colonna di tabella.

Questa versione include anche le seguenti modifiche alle estensioni:

- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'estensione `h3-pg` è stata aggiornata alla versione 4.2.3.

## PostgreSQL versione 17.6-R2 su Amazon RDS

La versione 17.6-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'estensione `pgactive` è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 17.6 su Amazon RDS

La versione 17.6 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 17.6.](#)

### Miglioramenti generali

- Concedi a `rds_superuser` l'accesso alle funzioni `pg_wal_pause/pg_wal_replay` per eseguire aggiornamenti logici e verifica/convalida.

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione p1v8 3.1.10.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'estensione `pg_repack` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'estensione `oracle_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.8.0.
- L'estensione `pgactive` è stata aggiornata alla versione 2.1.5.

## PostgreSQL versione 17.5-R2 su Amazon RDS

La versione 17.5-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'estensione `pgactive` è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 17.5 su Amazon RDS

La versione 17.5 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 17.5.](#)

Miglioramenti generali

- Risolto il problema dell'estensione `address_standardizer_data_us` relativo all'errore ALTER EXTENSION UPDATE.
- È stata modificata la versione della libreria client Oracle per l'estensione `oracle_fdw` su x86 a 19.26.0.0.0.
- È stato risolto il problema che impediva `pgactive` l'aggiornamento dell'estensione a causa di script di aggiornamento errati che causavano l'interruzione della replica dopo l'aggiornamento del motore.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pg_repack` estensione è stata aggiornata alla versione 1.5.1.
- L'`pglogical` estensione è stata aggiornata alla versione 2.4.5.
- L'`PgAudit` estensione è stata aggiornata alla versione 17.1.
- L'`RDKi` estensione è stata aggiornata alla versione 2024\_09\_6.

## PostgreSQL versione 17.4-R2 su Amazon RDS

La versione 17.4-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

### Correzioni e miglioramenti

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pgactive` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 17.4 su Amazon RDS

La versione 17.4 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 17.4.](#)

## PostgreSQL versione 17.3 su Amazon RDS

La versione 17.3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 17.3.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti.

- Nelle Blue/Green distribuzioni, la creazione o la modifica di oggetti temporanei non è più classificata come DDL con restrizioni.
- La `postgres_get_av_diag` funzione è stata aggiornata per supportare l'ottimizzazione dell'albero delle radici su PostgreSQL 17. I consigli sono ora personalizzati per tenere conto di questa nuova funzionalità di ottimizzazione.
- È stato risolto un problema a causa del quale il DVB restituiva righe duplicate durante l'analisi a vuoto lento.

- Risolto CVE RUSTSEC-2024-0421 aggiornando URL Rust crate alla versione 2.5.4. [Per ulteriori informazioni, vedere RUSTSEC-2024-0421.](#)
- Correzione applicata di Promise.any all'allocazione degli errori per V8 9.7.37, 3.1.10. PLV8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'rds\_toolsestensione è stata aggiornata alla 1.9.
- L'orafceestensione è stata aggiornata alla 4.14.0.
- L'pg\_cronestensione è stata aggiornata alla versione 1.6.5.
- L'rdkitestensione è stata aggiornata a 2024\_09\_3.
- L'pg\_activeestensione è stata aggiornata alla versione 2.1.4.
- L'pg\_partmanestensione è stata aggiornata alla versione 5.2.4.
- L'prefixestensione è stata aggiornata alla versione 1.2.10.
- L'PostGISestensione è stata aggiornata alla versione 3.5.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 17.](#)

## PostgreSQL versione 17.2-R3 su Amazon RDS

La versione 17.2-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

## PostgreSQL versione 17.2-R2 su Amazon RDS

La versione 17.2-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene una correzione per PLV8 CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciata in PostgreSQL 17.2.](#)

## PostgreSQL versione 17.2 su Amazon RDS

La versione 17.2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 17.2.](#)

## PostgreSQL versione 17.1 su Amazon RDS

La versione 17.1 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visualizzati nella seguente documentazione di rilascio, PostgreSQL 17.1.](#)

### Nuove funzionalità

- A partire dalle versioni 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17 e 12.21 di RDS per PostgreSQL, alcuni slot di connessione sono riservati al nuovo ruolo, che viene concesso agli utenti amministrativi di Amazon RDS. `rds_reserved` Il numero di slot di connessione riservati è determinato dal parametro. `rds.rds_reserved_connections` Potrebbe essere necessario modificare il valore del `max_connections` parametro per tenere conto del numero di slot di connessione riservati di Amazon RDS.

Il `rds_reserved` ruolo è un nuovo ruolo predefinito creato da Amazon RDS. I ruoli predefiniti e i relativi privilegi non possono essere modificati. Non è possibile eliminare, rinominare o modificare i privilegi per questi ruoli predefiniti. Il tentativo di modificare un ruolo predefinito genera un errore.

- È stato aggiunto il rilevamento dei bloccanti del vuoto per migliorare il monitoraggio dell'autovuoto. Per ulteriori informazioni, consulta [Identificare e risolvere i vacuoblocker aggressivi in RDS per PostgreSQL](#)
- Sbloccato e in replica. `ALTER TEMP TABLE DROP TEMP TABLE` Blue/Green
- Aggiunta la `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` funzione per `pg_multixact` monitorare l'utilizzo dello spazio su disco della directory.
- È stato aggiunto il supporto per `plrust` la versione 1.2.7.

### Funzionalità aggiornate

- PostGIS è stato aggiornato alla versione 3.5.0 e sono state aggiornate le seguenti dipendenze:
  - `json-c` è stato aggiornato alla versione 0.18\_20240915.
  - GDAL è stato aggiornato alla versione 3.9.3
  - PROJ è stato aggiornato alla versione 9.5.0
  - PROJ\_DATA è stato aggiornato alla versione 1.19
- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla versione 4.13.4.
- L'`pg_bigmestensione` è stata aggiornata alla versione 1.2\_20240606.

- L'`pg_proctabestensione` è stata aggiornata alla versione 0.0.12.
- L'`pg_repackestensione` è stata aggiornata alla versione 1.5.1.
- L'`pgroutingestensione` è stata aggiornata alla versione 3.6.3.
- L'`pgvectorestensione` è stata aggiornata alla versione 0.8.0.
- L'`rdkitestensione` è stata aggiornata alla versione 2024\_09\_2 (4.6.1).
- L'`rds_toolsestensione` è stata aggiornata alla versione 1.8.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 17](#).

## PostgreSQL versione 17.0 nell'ambiente Amazon RDS Preview

### Note

La documentazione di anteprima per Amazon RDS PostgreSQL versione 17 è soggetta a modifiche.

[PostgreSQL 17 contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visti nella seguente documentazione di rilascio, PostgreSQL 17.](#)

### Nuove funzionalità

- GCC è stato aggiornato alla versione 12.4.0
- [È stato introdotto un nuovo parametro specifico di Amazon RDS `rds.logical\_slot\_sync\_dbname`, per specificare il dbname per la funzionalità di sincronizzazione e failover degli slot logici di PostgreSQL versione 17. Per ulteriori informazioni, consulta \[Gestione della sincronizzazione degli slot logici per RDS per PostgreSQL\]\(#\).](#)

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti di estensioni e dipendenze:

- Sono state aggiornate le seguenti PostGIS dipendenze:
  - `gdal` è stato aggiornato alla versione 3.9.2
  - `PROJ` è stato aggiornato alla versione 9.4.1
  - `PROJ_DATA` è stato aggiornato alla versione 1.18

- GEOS è stato aggiornato alla versione 3.13.0
- L'oracle\_fdw estensione è stata aggiornata alla versione 2.7.0.
- L'orafce estensione è stata aggiornata alla versione 4.12.0.
- L'pg\_buffercache estensione è stata aggiornata alla versione 1.5.
- L'pg\_cron estensione è stata aggiornata alla versione 1.6.4.
- L'estensione pg\_stat\_statements è stata aggiornata alla versione 1.11.
- L'pgaudit estensione è stata aggiornata alla versione 17.0.
- L'pgvector estensione è stata aggiornata alla versione 0.7.4.
- L'plprofiler estensione è stata aggiornata alla versione 4.2.5.
- L'rds\_toolset estensione è stata aggiornata alla versione 1.6.
- L'tds\_fdw estensione è stata aggiornata alla versione 2.0.4.

La seguente estensione supportata in RDS per PostgreSQL versione 16 non è supportata per RDS per PostgreSQL versione 17.0 in anteprima:

- plrust

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 17](#).

## PostgreSQL versione 17 RC1 nell'ambiente Amazon RDS Preview

### Note

La documentazione di anteprima per Amazon RDS for PostgreSQL versione 17 è soggetta a modifiche.

[PostgreSQL RC1 17 contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visti nella seguente documentazione di rilascio, PostgreSQL 17 Released! RC1](#) .

### Nuove funzionalità

- Performance Insights è supportato nell'ambiente di anteprima.

## Nuove estensioni

- L'estensione `pg_logical` è stata aggiunta.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'`address_standardizer` estensione è stata aggiornata alla versione 3.5.0alpha2.
- L'`address_standardizer_data_us` estensione è stata aggiornata alla versione 3.5.0alpha2.
- L'`PostGIS` estensione è stata aggiornata alla versione 3.5.0alpha2.
- L'`postgis_raster` estensione è stata aggiornata alla versione 3.5.0alpha2.
- L'`postgis_tiger_geocoder` estensione è stata aggiornata alla versione 3.5.0alpha2.
- L'`postgis_topology` estensione è stata aggiornata alla versione 3.5.0alpha2.

La seguente estensione supportata in RDS per PostgreSQL versione 16 non è supportata in RDS per PostgreSQL versione 17 in anteprima: RC1

- `plrust`

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 17](#).

## PostgreSQL versione 17 Beta 3 nell'ambiente Amazon RDS Preview

### Note

La documentazione di anteprima per Amazon RDS PostgreSQL versione 17 è soggetta a modifiche.

[PostgreSQL 17 Beta 3 contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visti nella seguente documentazione di rilascio, PostgreSQL 17 Beta 3 Released!](#) .

## Nuove funzionalità

- Il tipo di istanza `t4g` è supportato nell'ambiente Preview.
- Il valore `wal_compression` predefinito per il cluster TAZ ora è `lz4` invece di `zstd`

## Nuove estensioni

- L'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiunta.
- L'estensione `plv8` è stata aggiunta.
- L'estensione `rdkit` è stata aggiunta.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'estensione `orafce` è stata aggiornata alla versione 4.10.3.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.6.3.
- L'estensione `pg_vector` è stata aggiornata alla versione 0.7.3.

Le seguenti estensioni supportate in Amazon RDS PostgreSQL versione 16 non sono supportate per Amazon RDS PostgreSQL versione 17 Beta 3 in anteprima:

- `pglogical`
- `plrust`

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 17](#).

## PostgreSQL versione 17 Beta 2 nell'ambiente Amazon RDS Preview

[PostgreSQL 17 Beta 2 contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visti nella seguente documentazione di rilascio, PostgreSQL 17 Beta 2 Released!](#) .

## Nuove estensioni

- L'estensione `h3-pg` è stata aggiunta.
- L'estensione `mysql_fdw` è stata aggiunta.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiunta.
- L'estensione `pgactive` è stata aggiunta.
- L'estensione `pgAudit` è stata aggiunta.
- L'estensione `pg_repack` è stata aggiunta.
- L'estensione `tds_fdw` è stata aggiunta.

Questa versione include anche il seguente aggiornamento dell'estensione:

- L'pgTAPestensione è stata aggiornata alla versione 1.3.3.

Le seguenti estensioni supportate in Amazon RDS PostgreSQL versione 16 non sono supportate per Amazon RDS PostgreSQL versione 17 Beta 2 in anteprima:

- pg\_hint\_plan
- pglogical
- plrust
- plv8
- rdkit

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 17](#).

## PostgreSQL versione 17 Beta 1 nell'ambiente Amazon RDS Preview

[PostgreSQL 17 Beta 1 contiene molte nuove funzionalità e miglioramenti che possono essere visti nella documentazione di rilascio: PostgreSQL 17 Beta 1 Released!](#) .

Le seguenti estensioni supportate in Amazon RDS PostgreSQL versione 16 non sono supportate per Amazon RDS PostgreSQL versione 17 Beta 1 in anteprima:

- h3pg
- MySQL\_FDW
- pg\_cron
- pg\_repack
- pgactive
- pgaudit
- pghintplan
- pglogical
- plrust
- plv8

- `rdkit`
- `tds_fdw`

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 17](#).

## Versioni di PostgreSQL 16

### Versioni secondarie

- [PostgreSQL versione 16.11 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.10-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.10 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.9-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.9 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.8-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.8 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.7 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.6-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.6-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.6 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.5 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.4-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.4-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.4 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.3-R4 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.3-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.3-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.2-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.2-R2 su Amazon RDS](#)

- [PostgreSQL versione 16.2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.1-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.1 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 16.0 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima](#)
- [PostgreSQL versione 16 RC1 nell'ambiente Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versione 16 Beta 3 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima](#)
- [PostgreSQL versione 16 Beta 2 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima](#)
- [PostgreSQL versione 16 Beta 1 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima](#)

## PostgreSQL versione 16.11 su Amazon RDS

La versione 16.11 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.11.](#)

### Miglioramenti generali

- L'estensione `pgcollection` è ora disponibile per RDS PostgreSQL versione 15.15 e successive (16.11 e 17.7), che fornisce un tipo di dati ottimizzato per la memoria progettato per l'uso ad alte prestazioni all'interno delle funzioni. PL/pgSQL Una raccolta memorizza coppie chiave-valore in cui ogni chiave è una stringa di testo unica (massimo 32.767 caratteri) e i valori possono essere qualsiasi tipo di PostgreSQL, compresi i tipi composti, con tutti gli elementi di una raccolta che devono essere dello stesso tipo. Le raccolte mantengono le voci in ordine di creazione e possono contenere un numero illimitato di elementi limitato solo dalla memoria disponibile del database, con una dimensione massima persistente di 1 GB se archiviate come colonna di tabella.

Questa versione include anche le seguenti modifiche alle estensioni:

- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'estensione `h3-pg` è stata aggiornata alla versione 4.2.3.

## PostgreSQL versione 16.10-R2 su Amazon RDS

La versione 16.10-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pgactiveestensione` è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 16.10 su Amazon RDS

La versione 16.10 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.10.](#)

### Miglioramenti generali

- Concedi a `rds_superuser` l'accesso alle funzioni `pg_wal_pause/pg_wal_replay` per eseguire aggiornamenti logici e verifica/convalida.
- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione `p1v8 3.1.10`.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'estensione `pg_repack` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'`oracle_fdw` estensione è stata aggiornata alla versione 2.8.0.
- L'`pgactiveestensione` è stata aggiornata alla versione 2.1.5.

## PostgreSQL versione 16.9-R2 su Amazon RDS

La versione 16.9-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

### Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. `p1v8`

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pgactiveestensione` è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 16.9 su Amazon RDS

La versione 16.9 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.9.](#)

### Miglioramenti generali

- Risolto il problema dell'`address_standardizer_data_use` estensione relativo all'errore ALTER EXTENSION UPDATE.
- È stata modificata la versione della libreria client Oracle su x86 alla 19.26.0.0.0.
- È stato risolto il problema che impediva `pgactive` l'aggiornamento dell'estensione a causa di script di aggiornamento errati che causavano l'interruzione della replica dopo l'aggiornamento del motore.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pg_repack` estensione è stata aggiornata alla versione 1.5.1.
- L'`pglogical` estensione è stata aggiornata alla versione 2.4.5.
- L'`PgAudit` estensione è stata aggiornata alla versione 16.1.
- L'`RDKit` estensione è stata aggiornata alla versione 2024\_09\_6.

## PostgreSQL versione 16.8-R2 su Amazon RDS

La versione 16.8-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Correzioni e miglioramenti

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pgactive` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 16.8 su Amazon RDS

La versione 16.8 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.8.](#)

## PostgreSQL versione 16.7 su Amazon RDS

La versione 16.7 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.7.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti.

- Nelle Blue/Green distribuzioni, la creazione o la modifica di oggetti temporanei non è più classificata come DDL con restrizioni.
- È stato risolto un problema a causa del quale DVB restituiva righe duplicate durante l'analisi a vuoto lento.
- Risolto CVE RUSTSEC-2024-0421 aggiornando URL Rust crate alla versione 2.5.4. [Per ulteriori informazioni, vedere RUSTSEC-2024-0421.](#)
- Correzione applicata di Promise.any all'allocazione degli errori per V8 9.7.37, 3.1.10. PLV8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:.

- L'`rds_tool` estensione è stata aggiornata alla 1.9.
- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla 4.14.0.
- L'`pg_cron` estensione è stata aggiornata alla versione 1.6.5.
- L'`rdkit` estensione è stata aggiornata a 2024\_09\_3.
- L'`pg_active` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.4.
- L'`pg_partman` estensione è stata aggiornata alla versione 5.2.4.
- L'`prefix` estensione è stata aggiornata alla versione 1.2.10.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16.](#)

## PostgreSQL versione 16.6-R3 su Amazon RDS

La versione 16.6-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

### Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

## PostgreSQL versione 16.6-R2 su Amazon RDS

La versione 16.6-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene una correzione per PLV8 CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciata in PostgreSQL 16.6.](#)

## PostgreSQL versione 16.6 su Amazon RDS

La versione 16.6 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.6.](#)

## PostgreSQL versione 16.5 su Amazon RDS

La versione 16.5 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati in PostgreSQL 16.5.](#)

### Nuove funzionalità

- A partire dalle versioni 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17 e 12.21 di RDS per PostgreSQL, alcuni slot di connessione sono riservati al nuovo ruolo, che viene concesso agli utenti amministrativi di Amazon RDS. `rds_reserved` Il numero di slot di connessione riservati è determinato dal parametro `rds.rds_reserved_connections` Potrebbe essere necessario modificare il valore del `max_connections` parametro per tenere conto del numero di slot di connessione riservati di Amazon RDS.

Il `rds_reserved` ruolo è un nuovo ruolo predefinito creato da Amazon RDS. I ruoli predefiniti e i relativi privilegi non possono essere modificati. Non è possibile eliminare, rinominare o modificare i privilegi per questi ruoli predefiniti. Il tentativo di modificare un ruolo predefinito genera un errore.

- Replica sbloccata `ALTER TEMP TABLE` e `DROP TEMP TABLE` in blu/verde.
- Aggiunta la `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` funzione per `pg_multixact` monitorare l'utilizzo dello spazio su disco della directory.

### Funzionalità aggiornate

- L'`oracle_fdw` estensione è stata aggiornata alla versione 2.7.0.
- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla versione 4.13.4.
- L'`pg_cron` estensione è stata aggiornata alla versione 1.6.4.
- L'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiornata alla versione 1.6.1.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.8.0.
- L'`plprofiler` estensione è stata aggiornata alla versione 4.2.5.
- L'`PostGIS` estensione è stata aggiornata alla versione 3.4.3.
- L'estensione `rdkit` è stata aggiornata alla versione 4.6.1.

- L'estensione `rds_tools` è stata aggiornata alla versione 1.7.
- L'estensione `tds_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.0.4.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versione 16.4-R3 su Amazon RDS

La versione 16.4-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene correzioni per CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciate in PostgreSQL 16.4](#).

## PostgreSQL versione 16.4-R2 su Amazon RDS

La versione 16.4-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.4](#).

## PostgreSQL versione 16.4 su Amazon RDS

La versione 16.4 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.4](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato aggiunto il ruolo di estensione delegata.
- Risolto il problema [CVE-2024-7348](#) che impediva l'aggiornamento delle restrizioni sui percorsi di ricerca tramite le query di corrispondenza dei modelli in `information_schema`.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'estensione `hypopg` è stata aggiornata alla versione 1.4.1.
- L'estensione `mysql_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.9.2.
- L'estensione `orafce` è stata aggiornata alla 4.10.3.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.6.3.
- L'estensione `pgTAP` è stata aggiornata alla versione 1.3.3.
- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.7.3.
- L'estensione `rdkit` è stata aggiornata alla 4.5.0 (release 2024\_03\_5).

- L'`wal2json` estensione è stata aggiornata alla versione 2.6.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16.](#)

## PostgreSQL versione 16.3-R4 su Amazon RDS

La versione 16.3-R4 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene correzioni per CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciate in PostgreSQL 16.3.](#)

## PostgreSQL versione 16.3-R3 su Amazon RDS

La versione 16.3-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.3.](#)

## PostgreSQL versione 16.3-R2 su Amazon RDS

La versione 16.3-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.3.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Include il supporto per quattro nuove casse in PL/Rust, tra cui:
  - `regex`
  - `serde`
  - `serde_json`
  - `url`
- È stato risolto un problema di sicurezza in `pg_repack`
- È stato risolto un problema di prestazioni nella creazione `pgvector` di indici sul tipo di dati `halfvec`
- È stato corretto un bug a `aws_s3` causa del quale occasionalmente le query di importazione si bloccavano e non venivano terminate

## PostgreSQL versione 16.3 su Amazon RDS

La versione 16.3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.3.](#)

## Nuove funzionalità e miglioramenti

- Il passaggio alla blue/green distribuzione non verrà bloccato dall'istruzione. REFRESH MATERIALIZED VIEW
- È stato corretto il diniego dell'autorizzazione per la dichiarazione. CREATE DATABASE WITH OWNER
- È stata aggiornata l'aws\_s3estensione alla versione 1.2 per supportare l'esportazione in S3 con la chiave gestita dal cliente KMS.
- È stato risolto un problema di compatibilità di pgvector con alcune delle generazioni precedenti di istanze DB, come m4.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'aws\_s3estensione è stata aggiornata alla versione 1.2.
- L'orafceestensione è stata aggiornata alla versione 4.9.4.
- L'pg\_partmanestensione è stata aggiornata alla 5.1.0.
- L'pgvectorrestensione è stata aggiornata alla versione 0.7.0.
- L'postgresestensione è stata aggiornata alla versione 3.4.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versione 16.2-R3 su Amazon RDS

La versione 16.2-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.2](#).

Nuove funzionalità e miglioramenti.

- È stato risolto un problema di sicurezza in pg\_repack

## PostgreSQL versione 16.2-R2 su Amazon RDS

La versione 16.2-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.2](#).

## Nuove funzionalità e miglioramenti.

- Risolto un bug che consentiva l'interrogazione delle visualizzazioni di Security Invoker come utente non privilegiato.
- È stato corretto un bug che tds\_fdw impediva la connessione quando TLS è abilitato.
- Risolto un bug che impediva gli aggiornamenti alla PostGIS versione 3.4.1.
- È stato corretto un errore con l'aws\_s3estensione quando la regione non veniva fornita.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'pg\_partmanestensione è stata aggiornata alla 5.0.1.
- L'pg\_tleestensione è stata aggiornata alla versione 1.4.0.
- L'pgactiveestensione è stata aggiornata alla versione 2.1.3.
- L'pgtapestensione è stata aggiornata alla versione 1.3.2.
- L'pgvectorestensione è stata aggiornata alla versione 0.6.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16.](#)

## PostgreSQL versione 16.2 su Amazon RDS

### PostgreSQL versione 16.2 su Amazon RDS

La versione 16.2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 16.2.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Aggiunto supporto per pg\_log\_standby\_snapshot
- Risolta la latenza di più secondi delle chiamate aws\_lambda
- Risolto un bug che impediva la chiusura dell'autovacuum
- Risolto un bug che impediva la creazione dell'estensione h3

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'orafceestensione è stata aggiornata alla versione 4.9.0.
- L'estensione pg\_repack è stata aggiornata alla versione 1.5.0.
- L'pgactiveestensione è stata aggiornata alla versione 2.1.2.
- L'pgvectorestensione è stata aggiornata alla versione 0.6.0.
- L'plv8estensione è stata aggiornata alla versione 3.1.10.
- L'PostGISestensione è stata aggiornata alla versione 3.4.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versione 16.1-R2 su Amazon RDS

La versione 16.1-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 16 di PostgreSQL](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolto un crash in con dovuto a una connessione or CatalogCacheComputeHashValue dblink\_connect Null invalid
- È supportata la versione AWS SDK dell'estensione aws\_s3
- Risolto il problema dell'overflow nell'estensione pg\_transport
- Sono state rimosse le librerie condivise non supportate dal binario del motore

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'plrustestensione è stata aggiornata alla versione 1.2.7.
- L'plv8estensione è stata aggiornata alla versione 3.1.9.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versione 16.1 su Amazon RDS

PostgreSQL versione 16.1 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 16 di PostgreSQL](#).

## Nuove funzionalità e miglioramenti

- `aws-icOra` utilizza una versione FIPS.
- Consente l'impostazione di TLS 1.3 come `ssl_min_protocol_version` e `ssl_max_protocol_version`.
- L'estensione `pgactive` è stata aggiunta.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiunta.
- Per impostazione predefinita, il parametro dell'istanza `default_toast_compression` DB è impostato `lz4` su.
- Il `rds.rds_superuser_reserved_connections` parametro è stato dichiarato obsoleto in RDS for PostgreSQL versione 16. Il `reserved_connections` parametro deve essere utilizzato per riservare il numero di slot di connessione. Il `reserved_connections` parametro imposta il numero di slot di connessione riservati ai ruoli con i `pg_use_reserved_connections` privilegi. `rds_superuser` è un membro del `pg_use_reserved_connections` ruolo per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni, consulta le [connessioni riservate](#) nella documentazione di PostgreSQL.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione `hll` è stata aggiornata alla versione 2.1.8.
- L'estensione `oracle_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.6.0.
- L'estensione `orafce` è stata aggiornata alla versione 4.6.1.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.6.1.
- L'estensione `pg_partman` è stata aggiornata alla versione 5.0.0.
- L'estensione `pgtap` è stata aggiornata alla versione 1.3.1.
- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.5.1.
- L'estensione `plprofiler` è stata aggiornata alla versione 4.2.4.
- L'estensione `plrust` è stata aggiornata alla versione 1.2.6.
- L'estensione `plv8` è stata aggiornata alla versione 3.1.8.
- L'estensione `rdkit` è stata aggiornata alla versione 4.4.0.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versione 16.0 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima

### Note

La documentazione di anteprima per Amazon RDS PostgreSQL versione 16.0 è soggetta a modifiche.

### Note

Le versioni RC1 16, 16 Beta 3, 16 Beta 2 e 16 Beta 1 di RDS per PostgreSQL non saranno supportate dopo il rilascio della versione 16.0 di RDS per PostgreSQL nell'ambiente di anteprima.

PostgreSQL versione 16.0 è ora disponibile nell'ambiente di anteprima di Amazon RDS. PostgreSQL versione 16 include vari miglioramenti, descritti nella [versione 16 di PostgreSQL](#).

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione `mysql_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.9.1
- L'estensione `pgrouting` è stata aggiornata alla versione 3.5.0.
- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.5.0.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versione 16 RC1 nell'ambiente Amazon RDS Preview

### Note

La documentazione di anteprima per Amazon RDS PostgreSQL versione 16 è soggetta a modifiche. RC1

La versione RC1 16 di PostgreSQL è ora disponibile nell'ambiente Amazon RDS Preview. [La versione RC1 16 di PostgreSQL contiene diversi miglioramenti descritti nella seguente documentazione di PostgreSQL: PostgreSQL 16 Released. RC1](#)

## Nuove estensioni

- L'estensione `pg_proctab` è stata aggiunta.
- L'estensione `rdkit` è stata aggiunta.
- L'estensione `hll` è stata aggiunta.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiunta.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione PostGIS è stata aggiornata alla versione 3.4.0.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versione 16 Beta 3 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima

### Note

La documentazione di anteprima per Amazon RDS PostgreSQL versione 16 beta 3 è soggetta a modifiche.

PostgreSQL versione 16 Beta 3 è ora disponibile nell'ambiente di anteprima del database Amazon RDS. PostgreSQL versione 16 Beta 3 include vari miglioramenti, descritti nella seguente documentazione PostgreSQL: [PostgreSQL 16 Beta 3 rilasciata](#).

## Nuove estensioni

- L'estensione `h3-pg` è stata aggiunta.
- L'estensione `mysql_fdw` è stata aggiunta.
- L'estensione `oracle_fdw` è stata aggiunta.
- L'estensione `pg_bigm` è stata aggiunta.
- L'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiunta.
- L'estensione `pgAudit` è stata aggiunta.
- L'estensione `plprofiler` è stata aggiunta.

- L'estensione `plrust` è stata aggiunta.
- L'estensione `plv8` è stata aggiunta.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.1.0.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versione 16 Beta 2 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima

### Note

La documentazione di anteprima per Amazon RDS PostgreSQL versione 16 Beta 2 è soggetta a modifiche.

PostgreSQL versione 16 Beta 2 è ora disponibile nell'ambiente di anteprima del database Amazon RDS. PostgreSQL versione 16 Beta 2 include vari miglioramenti, descritti nella seguente documentazione PostgreSQL: [PostgreSQL 16 Beta 2 rilasciata](#).

### Nuove estensioni

- L'estensione `aws_commons` è stata aggiunta.
- L'estensione `aws_lambda` è stata aggiunta.
- L'estensione `aws_s3` è stata aggiunta.
- L'estensione `hypopg` è stata aggiunta.
- L'estensione `orafce` è stata aggiunta.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- `pgvector` è stato aggiornato alla versione 0.4.4.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versione 16 Beta 1 su Amazon RDS nell'ambiente di anteprima

### Note

La documentazione di anteprima per Amazon RDS PostgreSQL versione 16 Beta 1 è soggetta a modifiche.

PostgreSQL versione 16 Beta 1 è ora disponibile nell'ambiente di anteprima del database Amazon RDS. PostgreSQL versione 16 Beta 1 include vari miglioramenti, descritti nella seguente documentazione PostgreSQL: [PostgreSQL 16 Beta 1 rilasciata](#).

Le seguenti estensioni supportate in Amazon RDS PostgreSQL versione 15 non sono supportate per Amazon RDS PostgreSQL versione 16 Beta 1 in anteprima:

- `aws_commons`
- `aws_lambda`
- `aws_s3`
- `hll`
- `hypoPG`
- `mysql_fdw`
- `oracle_fdw`
- `orafce`
- `pg_bigm`
- `pg_cron`
- `pg_proctab`
- `pgaudit`
- `pghintplan`
- `pglogical`
- `plprofiler`
- `plrust`
- `plv8`

- `rdkit`

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16](#).

## Versioni di PostgreSQL 15 (alcune di queste versioni hanno raggiunto la fine del supporto standard o sono obsolete).

Versioni secondarie

- [PostgreSQL versione 15.15 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.14-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.14 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.13-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.13 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.12-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.12 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.11 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.10-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.10-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.10 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.9 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.8-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.8-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.8 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.7-R4 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.7-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.7-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.7 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 15.6-R3 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).

- [PostgreSQL versione 15.6-R2 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).
- [PostgreSQL versione 15.6 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).
- [PostgreSQL versione 15.5-R2 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).
- [PostgreSQL versione 15.5 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).
- [PostgreSQL versione 15.4-R3 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).
- [PostgreSQL versione 15.4-R2 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).
- [PostgreSQL versione 15.4 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).
- [PostgreSQL versione 15.3-R2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 15.3 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 15.2-R2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 15.2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)

## PostgreSQL versione 15.15 su Amazon RDS

La versione 15.15 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.15.](#)

### Miglioramenti generali

- L'estensione pgcollection è ora disponibile per RDS PostgreSQL versione 15.15 e successive (16.11 e 17.7), che fornisce un tipo di dati ottimizzato per la memoria progettato per l'uso ad alte prestazioni all'interno delle funzioni. PL/pgSQL Una raccolta memorizza coppie chiave-valore in cui ogni chiave è una stringa di testo unica (massimo 32.767 caratteri) e i valori possono essere qualsiasi tipo di PostgreSQL, compresi i tipi composti, con tutti gli elementi di una raccolta che devono essere dello stesso tipo. Le raccolte mantengono le voci in ordine di creazione e possono contenere un numero illimitato di elementi limitato solo dalla memoria disponibile del database, con una dimensione massima persistente di 1 GB se archiviate come colonna di tabella.

Questa versione include anche le seguenti modifiche alle estensioni:

- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'`h3-pg`estensione è stata aggiornata alla versione 4.2.3.

## PostgreSQL versione 15.14-R2 su Amazon RDS

La versione 15.14-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pgactive`estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 15.14 su Amazon RDS

La versione 15.14 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.14.](#)

### Miglioramenti generali

- Concedi a `rds_superuser` l'accesso alle funzioni `pg_wal_pause/pg_wal_replay` per eseguire aggiornamenti logici e verifica/convalida.
- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione `p1v8` 3.1.10.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'estensione `pg_repack` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'`oracle_fdw`estensione è stata aggiornata alla versione 2.8.0.
- L'`pgactive`estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.5.

## PostgreSQL versione 15.13-R2 su Amazon RDS

La versione 15.13-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

### Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione `3.1.10. p1v8`

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pgactiveestensione` è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 15.13 su Amazon RDS

La versione 15.13 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.13.](#)

### Miglioramenti generali

- Risolto il problema dell'`address_standardizer_data_ustensione` relativo all'errore ALTER EXTENSION UPDATE.
- È stata modificata la versione della libreria client Oracle su x86 alla 19.26.0.0.0.
- È stato risolto il problema che impediva `pgactive` l'aggiornamento dell'estensione a causa di script di aggiornamento errati che causavano l'interruzione della replica dopo l'aggiornamento del motore.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pg_repackestensione` è stata aggiornata alla versione 1.5.1.
- L'`pglogicalestensione` è stata aggiornata alla versione 2.4.5.
- L'`PgAuditestensione` è stata aggiornata alla versione 1.7.1.
- L'`RDKitestensione` è stata aggiornata alla versione 2024\_09\_6.

## PostgreSQL versione 15.12-R2 su Amazon RDS

La versione 15.12-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

### Correzioni e miglioramenti

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pgactiveestensione` è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 15.12 su Amazon RDS

La versione 15.12 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.12.](#)

## PostgreSQL versione 15.11 su Amazon RDS

La versione 15.11 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.11.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti.

- Nelle Blue/Green distribuzioni, la creazione o la modifica di oggetti temporanei non è più classificata come DDL con restrizioni.
- È stato risolto un problema a causa del quale DVB restituiva righe duplicate durante l'analisi a vuoto lento.
- Risolto CVE RUSTSEC-2024-0421 aggiornando URL Rust crate alla versione 2.5.4. [Per ulteriori informazioni, vedere RUSTSEC-2024-0421.](#)
- Correzione applicata di Promise.any all'allocazione degli errori per V8 9.7.37, 3.1.10. PLV8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`rds_toolsestensione` è stata aggiornata alla 1.9.
- L'`orafceestensione` è stata aggiornata alla 4.14.0.
- L'`pg_cronestensione` è stata aggiornata alla versione 1.6.5.
- L'`rdkitestensione` è stata aggiornata a 2024\_09\_3.
- L'`pg_activeestensione` è stata aggiornata alla versione 2.1.4.
- L'`pg_partmanestensione` è stata aggiornata alla versione 5.2.4.
- L'`prefixestensione` è stata aggiornata alla versione 1.2.10.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15.](#)

## PostgreSQL versione 15.10-R3 su Amazon RDS

La versione 15.10-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

## Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

## PostgreSQL versione 15.10-R2 su Amazon RDS

La versione 15.10-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa correzione di rilascio per PLV8 CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL è stata annunciata in PostgreSQL 15.10.](#)

## PostgreSQL versione 15.10 su Amazon RDS

La versione 15.10 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.10.](#)

## PostgreSQL versione 15.9 su Amazon RDS

La versione 15.9 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati in PostgreSQL 15.9.](#)

## Nuove funzionalità

- A partire dalle versioni 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17 e 12.21 di RDS per PostgreSQL, alcuni slot di connessione sono riservati al nuovo ruolo, che viene concesso agli utenti amministrativi di Amazon RDS. `rds_reserved` Il numero di slot di connessione riservati è determinato dal parametro. `rds.rds_reserved_connections` Potrebbe essere necessario modificare il valore del `max_connections` parametro per tenere conto del numero di slot di connessione riservati di Amazon RDS.

Il `rds_reserved` ruolo è un nuovo ruolo predefinito creato da Amazon RDS. I ruoli predefiniti e i relativi privilegi non possono essere modificati. Non è possibile eliminare, rinominare o modificare i privilegi per questi ruoli predefiniti. Il tentativo di modificare un ruolo predefinito genera un errore.

- Replica sbloccata `ALTER TEMP TABLE` e `DROP TEMP TABLE` in blu/verde.
- Aggiunta la `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` funzione per `pg_multixact` monitorare l'utilizzo dello spazio su disco della directory.

## Funzionalità aggiornate

- L'`oracle_fdw` estensione è stata aggiornata alla versione 2.7.0.
- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla versione 4.13.4.
- L'`pg_cron` estensione è stata aggiornata alla versione 1.6.4.
- L'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.8.0.
- L'`plprofiler` estensione è stata aggiornata alla versione 4.2.5.
- L'`PostGIS` estensione è stata aggiornata alla versione 3.4.3.
- L'estensione `rdkit` è stata aggiornata alla versione 4.6.1.
- L'estensione `rds_tools` è stata aggiornata alla versione 1.7.
- L'`tds_fdw` estensione è stata aggiornata alla versione 2.0.4.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versione 15.8-R3 su Amazon RDS

La versione 15.8-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene una correzione per CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciata in PostgreSQL 15.8](#).

## PostgreSQL versione 15.8-R2 su Amazon RDS

La versione 15.8-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.8](#).

## PostgreSQL versione 15.8 su Amazon RDS

La versione 15.8 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.8](#).

## Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato aggiunto il ruolo di estensione delegata.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'hypopgestensione è stata aggiornata alla versione 1.4.1.
- L'mysql\_fdwestensione è stata aggiornata alla versione 2.9.2.
- L'orafceestensione è stata aggiornata alla 4.10.3.
- L'pg\_cronestensione è stata aggiornata alla versione 1.6.3.
- L'pgTAPestensione è stata aggiornata alla versione 1.3.3.
- L'pgvectorestensione è stata aggiornata alla versione 0.7.3.
- L'rdkitestensione è stata aggiornata alla 4.5.0 (release 2024\_03\_5).
- L'wal2jsonestensione è stata aggiornata alla versione 2.6.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versione 15.7-R4 su Amazon RDS

La versione 15.7-R4 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene correzioni per CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciate in PostgreSQL 15.7](#).

## PostgreSQL versione 15.7-R3 su Amazon RDS

La versione 15.7-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.7](#).

## PostgreSQL versione 15.7-R2 su Amazon RDS

La versione 15.7-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.7](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Include il supporto per quattro nuove casse in PL/Rust, tra cui:
  - `regex`
  - `serde`
  - `serde_json`

- `url`
- È stato risolto un problema di sicurezza in `pg_repack`
- È stato risolto un problema di prestazioni nella creazione `pgvector` di indici sul tipo di dati `halfvec`
- È stato corretto un bug a `aws_s3` causa del quale occasionalmente le query di importazione si bloccavano e non venivano terminate

## PostgreSQL versione 15.7 su Amazon RDS

La versione 15.7 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.7.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Il passaggio alla blue/green distribuzione non verrà bloccato dall'istruzione. `REFRESH MATERIALIZED VIEW`
- È stato corretto il diniego dell'autorizzazione per la dichiarazione. `CREATE DATABASE WITH OWNER`
- È stata aggiornata l'`aws_s3`estensione alla versione 1.2 per supportare l'esportazione in S3 con la chiave gestita dal cliente KMS.
- È stato risolto un problema di compatibilità di `pgvector` con alcune delle generazioni precedenti di istanze DB, come `m4`.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'`aws_s3`estensione è stata aggiornata alla versione 1.2.
- L'`orafce`estensione è stata aggiornata alla versione 4.9.4.
- L'`pg_hint_plan`estensione è stata aggiornata alla versione 1.5.1.
- L'`pg_partman`estensione è stata aggiornata alla versione 5.1.0.
- L'`pgvector`estensione è stata aggiornata alla versione 0.7.0.
- L'`postgis`estensione è stata aggiornata alla versione 3.4.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15.](#)

## PostgreSQL versione 15.6-R3 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

La versione 15.6-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.6.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un problema di sicurezza in `pg_repack`

## PostgreSQL versione 15.6-R2 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

La versione 15.6-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.6.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti.

- Risolto un bug che consentiva l'interrogazione delle visualizzazioni di Security Invoker come utente non privilegiato.
- Risolto un bug che impediva gli aggiornamenti alla versione 3.4.1. PostGIS
- È stato corretto un errore con l'`aws_s3` estensione quando la regione non veniva fornita.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pg_partman` estensione è stata aggiornata alla versione 5.0.1.
- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.4.0.
- L'`pgactive` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.3.
- L'`pgtap` estensione è stata aggiornata alla versione 1.3.2.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.6.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15.](#)

## PostgreSQL versione 15.6 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

La versione 15.6 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 15.6.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolta `aws_lambda` la latenza di più secondi sulle chiamate
- Risolto un bug che impediva la chiusura dell'autovacuum

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla versione 4.9.0.
- L'`pgactive` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.2.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.6.0.
- L'`plv8` estensione è stata aggiornata alla versione 3.1.10.
- L'`PostGIS` estensione è stata aggiornata alla versione 3.4.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15.](#)

## PostgreSQL versione 15.5-R2 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

La versione 15.5-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 15.5 di PostgreSQL.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un crash in con dovuto a `CatalogCacheComputeHashValue` una connessione `or. dblink_connect Null invalid`
- Backport di `run_as_owner` su RPG 15:
  - È stato eseguito il backport di una correzione di sicurezza per l'application worker di replica logica che consente ai normali proprietari di tabelle di ottenere il trasferimento dei privilegi

al proprietario dell'abbonamento (un `rds_superuser`). Il logical apply worker mitiga il rischio spostando temporaneamente il ruolo dal proprietario della sottoscrizione al proprietario della tabella durante l'applicazione logica.

In caso di potenziali violazioni della sicurezza, la correzione interromperà la replica logica esistente se una tabella dell'abbonamento è di proprietà di un utente normale e alla tabella sono associate operazioni con restrizioni di sicurezza tramite trigger o espressioni predefinite. Si consiglia di esaminare attentamente le operazioni allegate alla tabella se si nota che la replica logica si interrompe dopo l'aggiornamento. Se tutte le operazioni sono come previsto e si desidera ripristinare il comportamento della replica logica in modo che l'applicazione possa continuare, è possibile farlo impostando il nuovo parametro `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` su `true`. Tenete presente che così facendo la replica logica sarà nuovamente vulnerabile ai suddetti rischi per la sicurezza.

- Aggiunto `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` al gruppo di parametri Amazon RDS.
- È supportata la versione AWS SDK dell'`aws_s3`estensione.
- Risolto il problema dell'overflow nell'`pg_transport`estensione.
- Sono state rimosse le librerie condivise non supportate dal binario del motore.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'`plrust`estensione è stata aggiornata alla versione 1.2.7.
- L'`plv8`estensione è stata aggiornata alla versione 3.1.9.

## PostgreSQL versione 15.5 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

PostgreSQL versione 15.5 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 15.5 di PostgreSQL](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolto un bug in cui `pg_database_size()` con un OID non valido si verificava un arresto anomalo.
- È stato aggiunto il supporto per il parametro `rds.enable_pgactive` in `rdsutils` per evitare il messaggio di avviso.

- RDKit `rdkit.morgan_fp_size` Parametro `guc` esposto.
- Risolto il bug che causava un errore nell'impostazione di `TABLESPACE` con l'opzione `DEFAULT` in `CREATE` o `ALTER DATABASE`.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione `h3-pg` è stata aggiornata alla versione 4.1.3.
- L'estensione `hll` è stata aggiornata alla versione 2.18.
- L'estensione `oracle_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.6.0.
- L'estensione `orafce` è stata aggiornata alla versione 4.6.1.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.6.1.
- L'estensione `pg_partman` è stata aggiornata alla versione 5.0.0.
- L'estensione `pg_proctab` è stata aggiornata alla versione 0.0.10.
- L'estensione `pgactive` è stata aggiornata alla versione 2.1.1.
- L'estensione `pgtap` è stata aggiornata alla versione 1.3.1.
- L'estensione `plprofiler` è stata aggiornata alla versione 4.2.4.
- L'estensione `plrust` è stata aggiornata alla versione 1.2.6.
- L'estensione `PostGIS` è stata aggiornata alla versione 3.4.0.
- L'estensione `rdkit` è stata aggiornata alla versione 4.4.0.

PostgreSQL versione 15.4-R3 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

PostgreSQL versione 15.4-R3 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 15.4](#).

Questa versione include le modifiche seguenti:

- Correzioni di bug e sicurezza per `pgactive`.
- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.5.1.

## PostgreSQL versione 15.4-R2 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

PostgreSQL versione 15.4-R2 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 15.4](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato corretto un bug che impediva ai proprietari di database senza il ruolo `rds_superuser` di creare tabelle nello schema pubblico.
- L'estensione `pgactive` è stata aggiunta.
- È stato introdotto un nuovo parametro `rds.cte_materialize_mode` che controlla il comportamento di materializzazione dell'interrogazione di una `WITH` clausola, noto anche come espressione di tabella comune. Per ulteriori informazioni, consulta [WITH Query](#). I valori del parametro includono quanto segue:
  - `default`: la clausola `WITH` verrà trattata utilizzando il comportamento predefinito del motore.
  - `always`: l'output completo della query nella clausola `WITH` verrà materializzato e l'output riutilizzato nella query esterna.
  - `never`: la query nella clausola `WITH` verrà collegata alla query esterna, se possibile. Questo parametro sostituirà anche le parole chiave `MATERIALIZED` e `NOT MATERIALIZED` fornite alla clausola `WITH`.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `mysql_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.9.1
- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.5.0.
- L'estensione `plrust` è stata aggiornata alla versione 1.2.5.
- L'estensione `plv8` è stata aggiornata alla versione 3.1.8.
- Aggiornata l'estensione `rdkit` alla versione 4.3.0.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versione 15.4 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

PostgreSQL versione 15.4 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 15.4](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato corretto un bug che impediva agli utenti con il ruolo `rds_superuser` di creare schemi nei database di proprietà di altri utenti.
- Gli utenti con il ruolo `rds_superuser` possono ora accedere alle tabelle toast presenti nei file `pg_toast` schema di proprietà di altri utenti.
- È stato risolto un problema per cui si `ALTER TABLE` verificava un ShareLock problema che poteva causare situazioni di stallo.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `hypopg` è stata aggiornata alla versione 1.4.0.
- Aggiornata l'estensione `orafce` alla versione 4.3.0.
- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.1.1.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.4.3.
- L'estensione `plrust` è stata aggiornata alla versione 1.2.3.
- L'estensione `PostGIS` è stata aggiornata alla versione 3.3.3.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versione 15.3-R2 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 15.3-R2 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene la replica logica per i cluster database Multi-AZ, prestazioni `plrust` migliorate e un aggiornamento a `pgvector`.

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Prestazioni migliorate di `plrust`

- È stato risolto un problema di riavvio di Patroni 2.1.7 e abilitato invece lo slot di replica dal disco

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.4.4.
- L'estensione `plrust` è stata aggiornata alla versione 1.1.3.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15.](#)

## PostgreSQL versione 15.3 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 15.3 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 15.3.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Include modifiche per consentire a `rds_superuser` l'esecuzione della funzione `pg_stat_reset_slru`
- È stato risolto un problema di sicurezza di `rds_sec_override` che impediva la reimpostazione dopo l'utilizzo previsto e che consentiva l'accesso non autorizzato a tabelle con restrizioni
- Aggiunta l'estensione `hypopg` versione 1.3.1.
- Puoi utilizzare `logical_seed_lsn` per determinare il LSN in cui viene scattata una snapshot per stabilire una connessione di replica logica tra il database di origine e il database di destinazione ripristinato. È quindi possibile utilizzare la replica logica per trasmettere continuamente i record di dati più recenti dopo il numero di sequenza di log e sincronizzare le modifiche da editore a sottoscrittore. In particolare, consente al cliente di creare uno slot logico su un database RDS di origine, scattare un'istantanea, ripristinare l'istantanea su una nuova istanza RDS (destinazione) e utilizzare il valore di `logical_seed_lsn` () dall'istanza di destinazione per far avanzare lo slot logico sull'istanza di origine per sottoscrivere la destinazione all'origine.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- `compat-collation-for-glibc` è stato aggiornato alla versione 1.8.
- `libgeos` è stato aggiornato alla versione 3.11.2.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.

- L'estensione `pg_partman` è stata aggiornata alla versione 4.7.3.
- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.0.4.
- L'estensione `plrust` è stata aggiornata alla versione 1.1.1.
- L'estensione `plv8` è stata aggiornata alla versione 3.1.6.
- L'estensione PostGIS è stata aggiornata alla versione 3.3.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versione 15.2-R2 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 15.2-R2 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 15.2](#).

### Nuove estensioni

- L'estensione `pgvector` è stata aggiunta.
- L'estensione `plrust` è stata aggiunta.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versione 15.2 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 15.2 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 15.2](#).

### Funzionalità e miglioramenti

- La libreria di archivi `rds_archive` viene ora utilizzata per archiviare i file WAL anziché `archive_command`.
- I metodi di compressione `lz4` e `zstd` WAL sono ora supportati.
- Per impostazione predefinita, il parametro dell'istanza DB è impostato su `default_toast_compression lz4`

## Nuove estensioni

- Aggiunta l'estensione `pg_walinspect` versione 1.0.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `btree_gist` è stata aggiornata alla versione 1.7.
- L'estensione `hll` è stata aggiornata alla versione 2.17.
- L'estensione `mysql_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.9.0.
- L'estensione `pageinspect` è stata aggiornata alla versione 1.11.
- L'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiornata alla versione 1.5.0.
- L'estensione `pg_repack` è stata aggiornata alla versione 1.4.8.
- L'estensione `pg_stat_statements` è stata aggiornata alla versione 1.10.
- L'estensione `pgaudit` è stata aggiornata alla versione 1.7.0.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.4.2.
- L'estensione `pgrouting` è stata aggiornata alla versione 3.4.1.
- L'estensione `pllcoffee` è stata aggiornata alla versione 3.1.4.
- L'estensione `plls` è stata aggiornata alla versione 3.1.4.
- L'estensione `plprofiler` è stata aggiornata alla versione 4.2.1.
- L'estensione `plv8` è stata aggiornata alla versione 3.1.4.
- L'estensione `PostGIS` è stata aggiornata alla versione 3.3.2.
- L'estensione `tds_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.0.3.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15](#).

## Versioni di PostgreSQL 14

### Versioni secondarie

- [PostgreSQL versione 14.20 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.19-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.19 su Amazon RDS](#)

- [PostgreSQL versione 14.18-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.18 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.17-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.17 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.16 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.15-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.15-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.15 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.14 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.13-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.13-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.13 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.12-R4 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.12-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.12-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.12 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.11-R4 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.11-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.11-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.11 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.10-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.10 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.9-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.9 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 14.8-R2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 14.8 su Amazon RDS \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL versione 14.7 su Amazon RDS \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL versione 14.6 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 14.5 su Amazon RDS \(obsoleto\)](#)

- [PostgreSQL versione 14.4 su Amazon RDS \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL versione 14.3 su Amazon RDS \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL versione 14.2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 14.1 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)

## PostgreSQL versione 14.20 su Amazon RDS

La versione 14.20 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.20.](#)

### Miglioramenti generali

Questa versione include anche le seguenti modifiche alle estensioni:

- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'`h3-pg`estensione è stata aggiornata alla versione 4.2.3.

## PostgreSQL versione 14.19-R2 su Amazon RDS

La versione 14.19-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pgactive`estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 14.19 su Amazon RDS

La versione 14.19 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.19.](#)

### Miglioramenti generali

- Concedi a `rds_superuser` l'accesso alle funzioni `pg_wal_pause/pg_wal_replay` per eseguire aggiornamenti logici e verifica/convalida.
- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione `p1v8` 3.1.10.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'estensione `pg_repack` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'estensione `oracle_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.8.0.
- L'estensione `pgactive` è stata aggiornata alla versione 2.1.5.

## PostgreSQL versione 14.18-R2 su Amazon RDS

La versione 14.18-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

### Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'estensione `pgactive` è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 14.18 su Amazon RDS

La versione 14.18 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.18.](#)

### Miglioramenti generali

- Risolto il problema dell'estensione `address_standardizer_data_us` relativo all'errore ALTER EXTENSION UPDATE.
- È stata modificata la versione della libreria client Oracle su x86 alla 19.26.0.0.0.
- È stato risolto il problema che impediva a `pgactive` l'aggiornamento dell'estensione a causa di script di aggiornamento errati che causavano l'interruzione della replica dopo l'aggiornamento del motore.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'estensione `pg_repack` è stata aggiornata alla versione 1.5.1.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.4.5.
- L'estensione `PgAudit` è stata aggiornata alla versione 1.6.3.
- L'estensione `RDKit` è stata aggiornata alla versione 2024\_09\_6.

## PostgreSQL versione 14.17-R2 su Amazon RDS

La versione 14.17-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Correzioni e miglioramenti

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. plv8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'pgactiveestensione è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 14.17 su Amazon RDS

La versione 14.17 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.17.](#)

## PostgreSQL versione 14.16 su Amazon RDS

La versione 14.16 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.16.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti.

- Nelle Blue/Green distribuzioni, la creazione o la modifica di oggetti temporanei non è più classificata come DDL con restrizioni.
- È stato risolto un problema a causa del quale DVB restituiva righe duplicate durante l'analisi a vuoto lento.
- Risolto CVE RUSTSEC-2024-0421 aggiornando URL Rust crate alla versione 2.5.4. [Per ulteriori informazioni, vedere RUSTSEC-2024-0421.](#)
- Correzione applicata di Promise.any all'allocazione degli errori per V8 9.7.37, 3.1.10. PLV8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'rds\_toolsestensione è stata aggiornata alla 1.9.
- L'orafceestensione è stata aggiornata alla 4.14.0.
- L'pg\_cronestensione è stata aggiornata alla versione 1.6.5.

- L'`rdkit` estensione è stata aggiornata a 2024\_09\_3.
- L'`pg_active` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.4.
- L'`pg_partman` estensione è stata aggiornata alla versione 5.2.4.
- L'`prefix` estensione è stata aggiornata alla versione 1.2.10.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versione 14.15-R3 su Amazon RDS

La versione 14.15-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

### Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

## PostgreSQL versione 14.15-R2 su Amazon RDS

La versione 14.15-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene una correzione per PLV8 CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciata in PostgreSQL 14.15](#).

## PostgreSQL versione 14.15 su Amazon RDS

La versione 14.15 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.15](#).

## PostgreSQL versione 14.14 su Amazon RDS

La versione 14.14 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati in PostgreSQL 14.14](#).

### Nuove funzionalità

- A partire dalle versioni 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17 e 12.21 di RDS per PostgreSQL, alcuni slot di connessione sono riservati al nuovo ruolo, che viene concesso agli utenti amministrativi di Amazon RDS. `rds_reserved` Il numero di slot di connessione riservati è determinato dal

parametro. `rds.rds_reserved_connections` Potrebbe essere necessario modificare il valore del `max_connections` parametro per tenere conto del numero di slot di connessione riservati di Amazon RDS.

Il `rds_reserved` ruolo è un nuovo ruolo predefinito creato da Amazon RDS. I ruoli predefiniti e i relativi privilegi non possono essere modificati. Non è possibile eliminare, rinominare o modificare i privilegi per questi ruoli predefiniti. Il tentativo di modificare un ruolo predefinito genera un errore.

- Replica sbloccata `ALTER TEMP TABLE` e `DROP TEMP TABLE` in blu/verde.
- Aggiunta la `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` funzione per `pg_multixact` monitorare l'utilizzo dello spazio su disco della directory.
- Risolte le potenziali incompatibilità nell'`plv8` estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database.

### Funzionalità aggiornate

- L'`oracle_fdw` estensione è stata aggiornata alla versione 2.7.0.
- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla versione 4.13.4.
- L'`pg_cron` estensione è stata aggiornata alla versione 1.6.4.
- L'`pg_hint_plan` estensione è stata aggiornata alla versione 1.4.3.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.8.0.
- L'`plprofiler` estensione è stata aggiornata alla versione 4.2.5.
- L'`PostGIS` estensione è stata aggiornata alla versione 3.4.3.
- L'estensione `rdkit` è stata aggiornata alla versione 4.6.1.
- L'estensione `rds_tools` è stata aggiornata alla versione 1.7.
- L'`tds_fdw` estensione è stata aggiornata alla versione 2.0.4.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versione 14.13-R3 su Amazon RDS

La versione 14.13-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene correzioni per CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciate in PostgreSQL 14.13](#).

## PostgreSQL versione 14.13-R2 su Amazon RDS

La versione 14.13-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.13.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolte le potenziali incompatibilità nell'estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database. p1v8

## PostgreSQL versione 14.13 su Amazon RDS

La versione 14.13 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.13.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato aggiunto il ruolo di estensione delegata.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'hypopgestensione è stata aggiornata alla versione 1.4.1.
- L'mysql\_fdwestensione è stata aggiornata alla versione 2.9.2.
- L'orafceestensione è stata aggiornata alla 4.10.3.
- L'pg\_cronestensione è stata aggiornata alla versione 1.6.3.
- L'pgTAPestensione è stata aggiornata alla versione 1.3.3.
- L'pgvectorestensione è stata aggiornata alla versione 0.7.3.
- L'rdkitestensione è stata aggiornata alla 4.5.0 (release 2024\_03\_5).
- L'wal2jsonestensione è stata aggiornata alla versione 2.6.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versione 14.12-R4 su Amazon RDS

La versione 14.12-R4 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene correzioni per CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciate in PostgreSQL 14.12.](#)

## PostgreSQL versione 14.12-R3 su Amazon RDS

La versione 14.12-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.12.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolte le potenziali incompatibilità nell'estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database. `p1v8`

## PostgreSQL versione 14.12-R2 su Amazon RDS

La versione 14.12-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.12.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Include il supporto per quattro nuove casse in PL/Rust, tra cui:
  - `regex`
  - `serde`
  - `serde_json`
  - `url`
- È stato risolto un problema di exploit di sicurezza in `p1v8`
- È stato risolto un problema di sicurezza in `pg_repack`
- È stato risolto un problema di prestazioni nella creazione `pgvector` di indici sul tipo di dati `halfvec`
- È stato corretto un bug a `aws_s3` causa del quale occasionalmente le query di importazione si bloccavano e non venivano terminate

Questa versione include anche le seguenti modifiche alle estensioni:.

- L'`p1v8`estensione è stata aggiornata alla 3.1.10.

## PostgreSQL versione 14.12 su Amazon RDS

La versione 14.12 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.12.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Il passaggio alla blue/green distribuzione non verrà bloccato dall'istruzione. REFRESH MATERIALIZED VIEW
- È stato corretto il diniego dell'autorizzazione per la dichiarazione. CREATE DATABASE WITH OWNER
- È stata aggiornata l'aws\_s3estensione alla versione 1.2 per supportare l'esportazione in S3 con la chiave gestita dal cliente KMS.
- È stato risolto un problema di compatibilità di pgvector con alcune delle generazioni precedenti di istanze DB, come m4.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'aws\_s3estensione è stata aggiornata alla versione 1.2.
- L'orafceestensione è stata aggiornata alla versione 4.9.4.
- L'pg\_hint\_planestensione è stata aggiornata alla versione 1.4.2.
- L'pg\_partmanestensione è stata aggiornata alla versione 5.1.0.
- L'pgvectorestensione è stata aggiornata alla versione 0.7.0.
- L'postgisestensione è stata aggiornata alla versione 3.4.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versione 14.11-R4 su Amazon RDS

La versione 14.11-R4 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.11.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolte le potenziali incompatibilità nell'estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database. p1v8

## PostgreSQL versione 14.11-R3 su Amazon RDS

La versione 14.11-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.11.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un problema di exploit di sicurezza in p1v8
- È stato risolto un problema di sicurezza in pg\_repack

Questa versione include anche la seguente modifica all'estensione:

- L'p1v8estensione è stata aggiornata alla versione 3.1.10.

## PostgreSQL versione 14.11-R2 su Amazon RDS

La versione 14.11-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.11.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti.

- Risolto un bug che impediva gli aggiornamenti alla PostGIS versione 3.4.1.
- È stato corretto un errore con l'aws\_s3estensione quando la regione non veniva fornita.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'pg\_partmanestensione è stata aggiornata alla versione 5.0.1.
- L'estensione pg\_tle è stata aggiornata alla versione 1.4.0.
- L'pgactiveestensione è stata aggiornata alla versione 2.1.3.
- L'pgtapestensione è stata aggiornata alla versione 1.3.2.
- L'pgvectorrestensione è stata aggiornata alla versione 0.6.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versione 14.11 su Amazon RDS

La versione 14.11 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 14.11.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolta la latenza di più secondi delle chiamate `aws_lambda`
- Risolto un bug che impediva la chiusura dell'autovacuum

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla versione 4.9.0.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.6.2.
- L'`pgactive` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.2.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.6.0.
- L'`PostGIS` estensione è stata aggiornata alla versione 3.4.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versione 14.10-R2 su Amazon RDS

La versione 14.10-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 14.10 di PostgreSQL.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un crash in `connect` dovuto a `CatalogCacheComputeHashValue` una connessione `or. dblink_connect Null invalid`
- Backport di `run_as_owner` su RPG 14
  - È stato eseguito il backport di una correzione di sicurezza per l'application worker di replica logica che consente ai normali proprietari di tabelle di ottenere il trasferimento dei privilegi al proprietario dell'abbonamento (un `rds_superuser`). Il logical apply worker mitiga il rischio spostando temporaneamente il ruolo dal proprietario della sottoscrizione al proprietario della tabella durante l'applicazione logica.

In caso di potenziali violazioni della sicurezza, la correzione interromperà la replica logica esistente se una tabella dell'abbonamento è di proprietà di un utente normale e alla tabella sono associate operazioni con restrizioni di sicurezza tramite trigger o espressioni predefinite. Si consiglia di esaminare attentamente le operazioni allegate alla tabella se si nota che la replica logica si interrompe dopo l'aggiornamento. Se tutte le operazioni sono come previsto e si desidera ripristinare il comportamento della replica logica in modo che l'applicazione possa continuare, è possibile farlo impostando il nuovo parametro `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` su `true`. Tenete presente che così facendo la replica logica sarà nuovamente vulnerabile ai suddetti rischi per la sicurezza.

- Aggiunto `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` al gruppo di parametri Amazon RDS.
- È supportata la versione AWS SDK dell'`aws_s3` estensione.
- Risolto il problema dell'overflow nell'`pg_transport` estensione.
- Sono state rimosse le librerie condivise non supportate dal binario del motore.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'`plrust` estensione è stata aggiornata alla versione 1.2.7.

## PostgreSQL versione 14.10 su Amazon RDS

PostgreSQL versione 14.10 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 14.10 di PostgreSQL](#).

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolto un bug in cui `pg_database_size()` con un OID non valido si verificava un arresto anomalo.
- È stato aggiunto il supporto per il parametro `rds.enable_pgactive` in `rdsutils` per evitare il messaggio di avviso.
- Parametro RDKit `guc` esposto. `rdkit.morgan_fp_size`
- Risolto il bug che causava un errore nell'impostazione di `TABLESPACE` con l'opzione `DEFAULT` in `CREATE` o `ALTER DATABASE`.
- È stata aggiunta l'estensione `pgactive`.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione `h3-pg` è stata aggiornata alla versione 4.1.3.
- L'estensione `hll` è stata aggiornata alla versione 2.18
- L'estensione `oracle_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.6.0.
- L'estensione `orafce` è stata aggiornata alla versione 4.6.1.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.6.1.
- L'estensione `pg_partman` è stata aggiornata alla versione 5.0.0.
- L'estensione `pg_proctab` è stata aggiornata alla versione 0.0.10.
- L'estensione `pgtap` è stata aggiornata alla versione 1.3.1.
- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.5.1.
- L'estensione `plprofiler` è stata aggiornata alla versione 4.2.4.
- L'estensione `plrust` è stata aggiornata alla versione 1.2.6.
- L'estensione `PostGIS` è stata aggiornata alla versione 3.4.0.
- L'estensione `rdkit` è stata aggiornata alla versione 4.4.0.

## PostgreSQL versione 14.9-R2 su Amazon RDS

PostgreSQL versione 14.9-R2 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 14.9](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato introdotto un nuovo parametro `rds.cte_materialize_mode` che controlla il comportamento di materializzazione dell'interrogazione di una `WITH` clausola, noto anche come espressione di tabella comune. Per ulteriori informazioni, consulta [WITH Query](#). I valori del parametro includono quanto segue:
  - `default`: la clausola `WITH` verrà trattata utilizzando il comportamento predefinito del motore.
  - `always`: l'output completo della query nella clausola `WITH` verrà materializzato e l'output riutilizzato nella query esterna.
  - `never`: la query nella clausola `WITH` verrà collegata alla query esterna, se possibile. Questo parametro sostituirà anche le parole chiave `MATERIALIZED` e `NOT MATERIALIZED` fornite alla clausola `WITH`.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.5.0.
- L'estensione `plrust` è stata aggiornata alla versione 1.2.5.
- Aggiornata l'estensione `rdkit` alla versione 4.3.0.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versione 14.9 su Amazon RDS

PostgreSQL versione 14.9 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 14.9.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato corretto un bug che impediva agli utenti con il ruolo `rds_superuser` di creare schemi nei database di proprietà di altri utenti.
- Gli utenti con il ruolo `rds_superuser` possono ora accedere alle tabelle `toast` presenti nei file `pg_toast` schema di proprietà di altri utenti.
- Risolto un problema per cui si `ALTER TABLE` verificava un problema che poteva causare `ShareLock` situazioni di stallo.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `hypopg` è stata aggiornata alla versione 1.4.0.
- Aggiornata l'estensione `orafce` alla versione 4.3.0.
- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.1.1.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.4.3.
- Aggiunta l'estensione `plrust` alla versione 1.2.3.
- L'estensione `PostGIS` è stata aggiornata alla versione 3.3.3.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versione 14.8-R2 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 14.8-R2 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 14.8](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un problema di riavvio di Patroni 2.1.7 e abilitato invece lo slot di replica dal disco

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.4.4.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versione 14.8 su Amazon RDS (obsoleto)

PostgreSQL versione 14.8 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 14.8](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Include modifiche per consentire a `rds-superuser` l'esecuzione della funzione `pg_stat_reset_slru`
- È stato risolto un problema di sicurezza di `rds_sec_override` che impediva la reimpostazione dopo l'utilizzo previsto e che consentiva l'accesso non autorizzato a tabelle con restrizioni
- Aggiunta l'estensione `hypopg` versione 1.3.1
- Aggiunta l'estensione `pgvector` versione 0.4.1
- Puoi utilizzare `logical_seed_lsn` per determinare il LSN in cui viene scattata una snapshot per stabilire una connessione di replica logica tra il database di origine e il database di destinazione ripristinato. È quindi possibile utilizzare la replica logica per trasmettere continuamente i record di dati più recenti dopo il numero di sequenza di log e sincronizzare le modifiche da editore a sottoscrittore. In particolare, consente al cliente di creare uno slot logico su un database RDS di origine, scattare un'istantanea, ripristinare l'istantanea su una nuova istanza RDS (destinazione) e utilizzare il valore di `logical_seed_lsn()` dall'istanza di destinazione per far avanzare lo slot logico sull'istanza di origine per sottoscrivere la destinazione all'origine.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- `compat-collation-for-glibc` è stato aggiornato alla versione 1.8.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.0.4.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.4.2.
- L'estensione PostGIS è stata aggiornata alla versione 3.3.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versione 14.7 su Amazon RDS (obsoleto)

PostgreSQL versione 14.7 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 14.7.](#)

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versione 14.6 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 14.6 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 14.6.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- La versione 14.6 di PostgreSQL ha aggiunto il supporto per l'estensione `tcn` («triggered change notification») che genera eventi di notifica sulle modifiche alla tabella tramite una funzione di attivazione chiamata `triggered_change_notification`. L'estensione `tcn` è utile per le applicazioni che utilizzano driver che supportano la notifica asincrona. In questo modo è possibile notificare a tutti i client se il contenuto di una tabella è stato modificato, permettendo loro di intraprendere le azioni appropriate quasi in tempo reale, come l'aggiornamento della cache di una tabella o la visualizzazione delle informazioni.

Tuttavia, tale funzionalità deve essere utilizzata solo con attenzione in quanto rende disponibili tutte le modifiche ai dati sulla tabella a tutti i client (compresi gli utenti non privilegiati) attraverso gli eventi di notifica quando ascoltano sul canale `tcn`. È responsabilità dell'utente evitare l'uso del trigger `tcn` su una tabella con dati sensibili per evitare la fuga di informazioni.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- Aggiunta l'estensione seg versione 1.4.
- Aggiunta l'estensione tcn versione 1.0.
- L'estensioneorafce è stata aggiornata alla versione 3.24.
- L'estensione pgaudit è stata aggiornata alla versione 1.6.2.
- L'estensione pgtap è stata aggiornata alla versione 1.2.0.
- L'estensione rdkit è stata aggiornata alla versione 4.2.0.
- La dipendenza PostGIS GDAL è stata aggiornata alla versione 3.4.3.
- L'estensione wal2json è stata aggiornata alla versione 2.5.
- L'estensione aws\_s3 è stata aggiornata alla versione 1.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versione 14.5 su Amazon RDS (obsoleto)

PostgreSQL versione 14.5 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 14.5](#).

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione PostGIS è stata aggiornata alla versione 3.1.7
- L'estensione pg\_partman è stata aggiornata alla versione 4.6.2.
- L'estensione pgrouting è stata aggiornata alla versione 3.2.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versione 14.4 su Amazon RDS (obsoleto)

PostgreSQL versione 14.4 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 14.4](#).

## Nuove funzionalità e miglioramenti

- Sebbene questa versione includa altre correzioni, una correzione degna di nota inclusa in questa versione riguarda `CREATE INDEX CONCURRENTLY` e `REINDEX CONCURRENTLY` che possono potenzialmente causare il danneggiamento silenzioso dei dati degli indici. Amazon RDS ha reso disponibile la correzione per il danneggiamento dell'indice sin dal rilascio di Amazon RDS for PostgreSQL 14.3. Questa versione non include modifiche specifiche di RDS o aggiornamenti delle versioni di estensione.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versione 14.3 su Amazon RDS (obsoleto)

PostgreSQL versione 14.3 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 14.3](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Questa versione include le raccolte Amazon RDS progettate per facilitare la migrazione dei dati da sistemi basati su EBCDIC. Per maggiori informazioni, consulta [RDS per PostgreSQL per EBCDIC e altre migrazioni di mainframe](#).
- Questa versione include una correzione resa disponibile nella [versione out-of-cycle PostgreSQL del 16 giugno 2022 che risolve il problema and](#). `CREATE INDEX CONCURRENTLY` `REINDEX CONCURRENTLY` Il problema riguarda tutte le versioni comunitarie di PostgreSQL 14 precedenti alla 14.4. Per informazioni su come rilevare e risolvere il problema, consulta [PostgreSQL 14 release del 16 giugno 2022 out-of-cycle](#).
- Gli utenti con il `rds_superuser` ruolo possono ora creare ruoli per gli utenti.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pglogical](#) è stata aggiornata alla versione 2.4.1.
- L'estensione [pg\\_hint\\_plan](#) è stata aggiornata alla versione 1.4.
- L'estensione [postgresql-hll](#) è stata aggiornata alla versione 2.16.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versione 14.2 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 14.2 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 14.2](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiunta l'estensione [mysql\\_fdw](#) versione 2.7.0. Per ulteriori informazioni, consulta [Interazione con i database SQL Server utilizzando l'estensione mysql\\_fdw](#).
- Aggiunta l'estensione [tds\\_fdw](#) versione 2.0.2. Per ulteriori informazioni, consulta [Interazione con i database SQL Server utilizzando l'estensione tds\\_fdw](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- L'estensione [pgaudit](#) è stata aggiornata alla versione 1.6.1. Per informazioni sull'utilizzo di questa estensione con RDS per PostgreSQL, consulta [Registrazione a livello di sessione e oggetto con l'estensione pgaudit](#).
- Il modulo [lo](#) (large objects) è aggiornato alla versione 1.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versione 14.1 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 14.1 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati in [PostgreSQL 14.1](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- È stata aggiunta l'estensione [old\\_snapshot](#) 1.0. Se hai impostato `old_snapshot_threshold` a un valore, questa estensione consente di mappare l'ID transazione su un timestamp.
- L'estensione [amcheck](#) è stata aggiornata alla versione 1.3.
- L'estensione [btree\\_gist](#) è stata aggiornata alla versione 1.6.
- L'estensione [cube](#) è stata aggiornata alla versione 1.5.
- L'estensione [hstore](#) è stata aggiornata alla versione 1.8.
- L'estensione [intarray](#) è stata aggiornata alla versione 1.5.
- L'estensione [pageinspect](#) è stata aggiornata alla versione 1.9.
- L'estensione [pg\\_cron](#) è stata aggiornata alla versione 1.4.

- L'estensione [pg\\_partman](#) è stata aggiornata alla versione 4.6.0.
- L'estensione [pg\\_repack](#) è stata aggiornata alla versione 1.4.7.
- L'estensione [pg\\_stat\\_statements](#) è stata aggiornata alla versione 1.9.
- L'estensione [pg\\_trgm](#) è stata aggiornata alla versione 1.6.
- L'estensione [pgaudit](#) è stata aggiornata alla versione 1.6.
- L'estensione [pgrouting](#) è stata aggiornata alla versione 3.2.0.
- L'estensione [postgres\\_fdw](#) è stata aggiornata alla versione 1.1.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14](#).

## Versioni di PostgreSQL 13

### Versioni secondarie

- [PostgreSQL versione 13.23 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.22-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.22 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.21-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.21 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.20-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.20 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.19 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.18-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.18-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.18 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.17 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.16-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.16-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.16 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.15-R4 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.15-R3 su Amazon RDS](#)

- [PostgreSQL versione 13.15-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.15 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.14-R4 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.14-R3 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.14-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.14 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.13-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.13 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.12-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.12 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.11-R2 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.11 su Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versione 13.10 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 13.9 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 13.8 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 13.7 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 13.6 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 13.5 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 13.4 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 13.3 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 13.2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 13.1 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)

## PostgreSQL versione 13.23 su Amazon RDS

La versione 13.23 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.23.](#)

### Miglioramenti generali

Questa versione include anche le seguenti modifiche alle estensioni:

- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'estensione `h3-pg` è stata aggiornata alla versione 4.2.3.

## PostgreSQL versione 13.22-R2 su Amazon RDS

La versione 13.22-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'estensione `pgactive` è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 13.22 su Amazon RDS

La versione 13.22 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.22.](#)

Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'estensione `pg_repack` è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'estensione `oracle_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.8.0.
- L'estensione `pgactive` è stata aggiornata alla versione 2.1.5.

## PostgreSQL versione 13.21-R2 su Amazon RDS

La versione 13.21-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'estensione `pgactive` è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 13.21 su Amazon RDS

La versione 13.21 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.21.](#)

### Miglioramenti generali

- Risolto il problema dell'`address_standardizer_data` estensione relativo all'errore ALTER EXTENSION UPDATE.
- È stata modificata la versione della libreria client Oracle su x86 alla 19.26.0.0.0.
- È stato risolto il problema che impediva `pgactive` l'aggiornamento dell'estensione a causa di script di aggiornamento errati che causavano l'interruzione della replica dopo l'aggiornamento del motore.

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pg_repack` estensione è stata aggiornata alla versione 1.5.1.
- L'`pglogical` estensione è stata aggiornata alla versione 2.4.5.
- L'`PgAudit` estensione è stata aggiornata alla versione 1.5.3.

## PostgreSQL versione 13.20-R2 su Amazon RDS

La versione 13.20-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

### Correzioni e miglioramenti

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pgactive` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## PostgreSQL versione 13.20 su Amazon RDS

La versione 13.20 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.20.](#)

## PostgreSQL versione 13.19 su Amazon RDS

La versione 13.19 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.19.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti.

- Nelle Blue/Green distribuzioni, la creazione o la modifica di oggetti temporanei non è più classificata come DDL con restrizioni.
- È stato risolto un problema a causa del quale DVB restituiva righe duplicate durante l'analisi a vuoto lento.
- Risolto CVE RUSTSEC-2024-0421 aggiornando URL Rust crate alla versione 2.5.4. [Per ulteriori informazioni, vedere RUSTSEC-2024-0421.](#)
- Correzione applicata di Promise.any all'allocazione degli errori per V8 9.7.37, 3.1.10. PLV8

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:.

- L'`rds_toolsestensione` è stata aggiornata alla 1.9.
- L'`orafceestensione` è stata aggiornata alla 4.14.0.
- L'`pg_cronestensione` è stata aggiornata alla versione 1.6.5.
- L'`pg_activeestensione` è stata aggiornata alla versione 2.1.4.
- L'`prefixestensione` è stata aggiornata alla versione 1.2.10.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13.](#)

## PostgreSQL versione 13.18-R3 su Amazon RDS

La versione 13.18-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

## PostgreSQL versione 13.18-R2 su Amazon RDS

La versione 13.18-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene una correzione per CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciata in PostgreSQL 13.18.](#)

## PostgreSQL versione 13.18 su Amazon RDS

La versione 13.18 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.18.](#)

## PostgreSQL versione 13.17 su Amazon RDS

La versione 13.17 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.17.](#)

### Nuove funzionalità

- A partire dalle versioni 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17 e 12.21 di RDS per PostgreSQL, alcuni slot di connessione sono riservati al nuovo ruolo, che viene concesso agli utenti amministrativi di Amazon RDS. `rds_reserved` Il numero di slot di connessione riservati è determinato dal parametro `rds.rds_reserved_connections` Potrebbe essere necessario modificare il valore del `max_connections` parametro per tenere conto del numero di slot di connessione riservati di Amazon RDS.

Il `rds_reserved` ruolo è un nuovo ruolo predefinito creato da Amazon RDS. I ruoli predefiniti e i relativi privilegi non possono essere modificati. Non è possibile eliminare, rinominare o modificare i privilegi per questi ruoli predefiniti. Il tentativo di modificare un ruolo predefinito genera un errore.

- Replica sbloccata `ALTER TEMP TABLE` e `DROP TEMP TABLE` in blu/verde.
- Aggiunta la `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` funzione per `pg_multixact` monitorare l'utilizzo dello spazio su disco della directory.
- Risolte le potenziali incompatibilità nell'`p1v8`estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database.

### Funzionalità aggiornate

- L'`oracle_fdw`estensione è stata aggiornata alla versione 2.7.0.
- L'`orafce`estensione è stata aggiornata alla versione 4.13.4.

- L'`pg_cron` estensione è stata aggiornata alla versione 1.6.4.
- L'`pg_hint_plan` estensione è stata aggiornata alla versione 1.3.10.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.8.0.
- L'`plprofiler` estensione è stata aggiornata alla versione 4.2.5.
- L'`PostGIS` estensione è stata aggiornata alla versione 3.4.3.
- L'estensione `rds_tools` è stata aggiornata alla versione 1.7.
- L'`tds_fdw` estensione è stata aggiornata alla versione 2.0.4.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.16-R3 su Amazon RDS

La versione 13.16-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene correzioni per CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciate in PostgreSQL 13.16](#).

## PostgreSQL versione 13.16-R2 su Amazon RDS

La versione 13.16-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.16](#).

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolte le potenziali incompatibilità nell'estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database. `p1v8`

## PostgreSQL versione 13.16 su Amazon RDS

La versione 13.16 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.16](#).

Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato aggiunto il ruolo di estensione delegata.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'hypopgestensione è stata aggiornata alla versione 1.4.1.
- L'mysql\_fdwestensione è stata aggiornata alla versione 2.9.2.
- L'orafceestensione è stata aggiornata alla 4.10.3.
- L'pg\_cronestensione è stata aggiornata alla versione 1.6.3.
- L'pgTAPestensione è stata aggiornata alla versione 1.3.3.
- L'pgvectorestensione è stata aggiornata alla versione 0.7.3.
- L'wal2jsonestensione è stata aggiornata alla versione 2.6.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.15-R4 su Amazon RDS

La versione 13.15-R4 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene correzioni per CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciate in PostgreSQL 13.15](#).

## PostgreSQL versione 13.15-R3 su Amazon RDS

La versione 13.15-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.15](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolte le potenziali incompatibilità nell'estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database. p1v8

## PostgreSQL versione 13.15-R2 su Amazon RDS

La versione 13.15-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.15](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Include il supporto per quattro nuove casse in PL/Rust, tra cui:
  - `regex`
  - `serde`

- `serde_json`
- `url`
- È stato risolto un problema di exploit di sicurezza in `p1v8`
- È stato risolto un problema di sicurezza in `pg_repack`
- È stato risolto un problema di prestazioni nella creazione `pgvector` di indici sul tipo di dati `halfvec`
- È stato corretto un bug a `aws_s3` causa del quale occasionalmente le query di importazione si bloccavano e non venivano terminate
- È stato risolto un problema di prestazioni in `aws_s3` e `aws_lambda`

Questa versione include anche la seguente modifica all'estensione:

- L'`p1v8`estensione è stata aggiornata alla versione 3.1.10.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.15 su Amazon RDS

La versione 13.15 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.15](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Il passaggio alla blue/green distribuzione non verrà bloccato dall'istruzione. `REFRESH MATERIALIZED VIEW`
- È stato corretto il diniego dell'autorizzazione per la dichiarazione. `CREATE DATABASE WITH OWNER`
- È stata aggiornata l'`aws_s3`estensione alla versione 1.2 per supportare l'esportazione in S3 con la chiave gestita dal cliente KMS.
- È stato risolto un problema di compatibilità di `pgvector` con alcune delle generazioni precedenti di istanze DB, come `m4`.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'`aws_s3`estensione è stata aggiornata alla versione 1.2.

- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla versione 4.9.4.
- L'`pg_hint_plan` estensione è stata aggiornata alla versione 1.3.9.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.7.0.
- L'`postgis` estensione è stata aggiornata alla versione 3.4.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.14-R4 su Amazon RDS

La versione 13.14-R4 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.14](#).

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolte le potenziali incompatibilità nell'estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database. `plv8`

## PostgreSQL versione 13.14-R3 su Amazon RDS

La versione 13.14-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.14](#).

Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un problema di exploit di sicurezza in `plv8`
- È stato risolto un problema di sicurezza in `pg_repack`

Questa versione include anche la seguente modifica all'estensione:

- L'`plv8` estensione è stata aggiornata alla versione 3.1.10.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.14-R2 su Amazon RDS

La versione 13.14-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.14.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolto un bug che impediva gli aggiornamenti alla versione 3.4.1. PostGIS

Questa versione include anche le seguenti modifiche all'estensione:

- L'`pg_partman` estensione è stata aggiornata alla versione 4.5.1.
- L'estensione `pg_tle` è stata aggiornata alla versione 1.4.0.
- L'`pgactive` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.3.
- L'`pgtapes` estensione è stata aggiornata alla versione 1.3.2.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.6.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13.](#)

## PostgreSQL versione 13.14 su Amazon RDS

La versione 13.14 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 13.14.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolva la latenza di più secondi delle chiamate `aws_lambda`
- Risolto un bug che impediva la chiusura dell'autovacuum

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla versione 4.9.0.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.6.2.
- L'`pgactive` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.2.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.6.0.

- L'PostGISestensione è stata aggiornata alla versione 3.4.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.13-R2 su Amazon RDS

La versione 13.13-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 13.13 di PostgreSQL](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un crash in con dovuto a una connessione or. CatalogCacheComputeHashValue dblink\_connect Null invalid
- Backport di run\_as\_owner su RPG 13:
  - È stato eseguito il backport di una correzione di sicurezza per l'application worker di replica logica che consente ai normali proprietari di tabelle di ottenere il trasferimento dei privilegi al proprietario dell'abbonamento (un rds\_superuser). Il logical apply worker mitiga il rischio spostando temporaneamente il ruolo dal proprietario della sottoscrizione al proprietario della tabella durante l'applicazione logica.

In caso di potenziali violazioni della sicurezza, la correzione interromperà la replica logica esistente se una tabella dell'abbonamento è di proprietà di un utente normale e alla tabella sono associate operazioni con restrizioni di sicurezza tramite trigger o espressioni predefinite. Si consiglia di esaminare attentamente le operazioni allegate alla tabella se si nota che la replica logica si interrompe dopo l'aggiornamento. Se tutte le operazioni sono come previsto e si desidera ripristinare il comportamento della replica logica in modo che l'applicazione possa continuare, è possibile farlo impostando il nuovo parametro `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` su true. Tenete presente che così facendo la replica logica sarà nuovamente vulnerabile ai suddetti rischi per la sicurezza.

- Aggiunto `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` al gruppo di parametri Amazon RDS.
- Risolto il problema dell'overflow nell'`pg_transportestensione`.
- Sono state rimosse le librerie condivise non supportate dal binario del motore.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione `plrust` è stata aggiornata alla versione 1.2.7.

## PostgreSQL versione 13.13 su Amazon RDS

PostgreSQL versione 13.13 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 13.13 di PostgreSQL](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolto un bug in cui `pg_database_size()` con un OID non valido si verificava un arresto anomalo.
- È stato aggiunto il supporto per il parametro `rds.enable_pgactive` in `rdsutils` per evitare il messaggio di avviso.
- Parametro RDKit `guc` esposto. `rdkit.morgan_fp_size`
- Risolto il bug che causava un errore nell'impostazione di `TABLESPACE` con l'opzione `DEFAULT` in `CREATE` o `ALTER DATABASE`.
- È stata aggiunta l'estensione `pgactive`.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione `h3-pg` è stata aggiornata alla versione 4.1.3.
- L'estensione `hll` è stata aggiornata alla versione 2.18
- L'estensione `oracle_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.6.0.
- L'estensione `orafce` è stata aggiornata alla versione 4.6.1.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.6.1.
- L'estensione `pg_proctab` è stata aggiornata alla versione 0.0.10.
- L'estensione `pgtap` è stata aggiornata alla versione 1.3.1.
- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.5.1.
- L'estensione `plprofiler` è stata aggiornata alla versione 4.2.4.
- L'estensione `plrust` è stata aggiornata alla versione 1.2.6.
- L'estensione `PostGIS` è stata aggiornata alla versione 3.4.0.

## PostgreSQL versione 13.12-R2 su Amazon RDS

PostgreSQL versione 13.12-R2 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 13.12](#).

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.5.0.
- L'estensione `plrust` è stata aggiornata alla versione 1.2.5.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.12 su Amazon RDS

PostgreSQL versione 13.12 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 13.12](#).

Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato corretto un bug che impediva agli utenti con il ruolo `rds_superuser` di creare schemi nei database di proprietà di altri utenti.
- Gli utenti con il ruolo `rds_superuser` possono ora accedere alle tabelle `toast` presenti nei file `pg_toast` schema di proprietà di altri utenti.
- Risolto un problema per cui si `ALTER TABLE` verificava un problema che poteva causare `ShareLock` situazioni di stallo.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- `hypopg` è stato aggiornato alla versione 1.4.0
- `orafce` è stato aggiornato alla versione 4.3.0
- `pg_tle` è stato aggiunto nella versione 1.1.1
- `pglogical` è stato aggiornato alla versione 2.4.3
- `plrust` è stato aggiunto nella versione 1.2.3
- `PostGIS` è stato aggiornato alla versione 3.3.3

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.11-R2 su Amazon RDS

PostgreSQL versione 13.11-R2 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 13.11](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.4.4.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versione 13.11 su Amazon RDS

PostgreSQL versione 13.11 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 13.11](#).

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Include modifiche per consentire a `rds-superuser` l'esecuzione della funzione `pg_stat_reset_slru`
- È stato risolto un problema di sicurezza di `rds_sec_override` che impediva la reimpostazione dopo l'utilizzo previsto e che consentiva l'accesso non autorizzato a tabelle con restrizioni
- Aggiunta l'estensione `hypopg` versione 1.3.1
- Aggiunta l'estensione `pgvector` versione 0.4.1
- È possibile utilizzare `logical_seed_lsn` per determinare l'LSN in cui viene scattata un'istantanea al fine di stabilire una connessione di replica logica tra l'origine e il database di destinazione ripristinato. È quindi possibile utilizzare la replica logica per trasmettere continuamente i record di dati più recenti dopo il numero di sequenza di log e sincronizzare le modifiche da editore a sottoscrittore. In particolare, consente al cliente di creare uno slot logico su un database RDS di origine, scattare un'istantanea, ripristinare l'istantanea su una nuova istanza RDS (destinazione) e utilizzare il valore di `logical_seed_lsn()` dall'istanza di destinazione per far avanzare lo slot logico sull'istanza di origine per sottoscrivere la destinazione all'origine.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- `compat-collation-for-glibc` è stato aggiornato alla versione 1.8
- `libcompat` è stato aggiornato alla versione 1.8
- `pg_cron` è stato aggiornato alla versione 1.5.2
- `pglogical` è stato aggiornato alla versione 2.4.2.
- `PostGIS` è stato aggiornato alla versione 3.3.2

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.10 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 13.10 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 13.10](#).

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.9 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 13.9 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 13.9](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- La versione 13.9 di PostgreSQL ha aggiunto il supporto per l'estensione `tcn` («triggered change notification») che genera eventi di notifica sulle modifiche alla tabella tramite una funzione di attivazione chiamata `triggered_change_notification`. L'estensione `tcn` è utile per le applicazioni che utilizzano driver che supportano la notifica asincrona. In questo modo è possibile notificare a tutti i client se il contenuto di una tabella è stato modificato, permettendo loro di intraprendere le azioni appropriate quasi in tempo reale, come l'aggiornamento della cache di una tabella o la visualizzazione delle informazioni.

Tuttavia, tale funzionalità deve essere utilizzata solo con attenzione in quanto rende disponibili tutte le modifiche ai dati sulla tabella a tutti i client (compresi gli utenti non privilegiati) attraverso gli eventi di notifica quando ascoltano sul canale `tcn`. È responsabilità dell'utente evitare l'uso del trigger `tcn` su una tabella con dati sensibili per evitare la fuga di informazioni.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- Aggiunta la versione 1.3 dell'estensione seg.
- Aggiunta la versione 1.0 dell'estensione tcn.
- L'estensione orafce è stata aggiornata alla versione 3.24.
- L'estensione pgbaudit è stata aggiornata alla versione 1.5.2.
- L'estensione pgtap è stata aggiornata alla versione 1.2.0.
- La dipendenza PostGIS GDAL è stata aggiornata alla versione 3.4.3.
- La dipendenza PostGIS GDAL è stata aggiornata alla versione 8.0.1.
- L'estensione wal2json è stata aggiornata alla versione 2.5.
- L'estensione aws\_s3 è aggiornata alla 1.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.8 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 13.8 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 13.8](#).

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 3.1.7.
- L'estensione [pgRouting](#) è stata aggiornata alla versione 3.1.4.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.7 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 13.7 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 13.7](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pglogical](#) è stata aggiornata alla versione 2.4.1.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.6 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 13.6 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella [PostgreSQL 13.6](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiunta l'estensione [mysql\\_fdw](#) versione 2.7.0. Per ulteriori informazioni, consulta [Interazione con i database SQL Server utilizzando l'estensione mysql\\_fdw](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Aggiunta l'estensione [tds\\_fdw](#) versione 2.0.2. Per ulteriori informazioni, consulta [Interazione con i database SQL Server utilizzando l'estensione tds\\_fdw](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- L'estensione [pgaudit](#) è stata aggiornata alla versione 1.5.1. Per informazioni sull'uso di questa estensione con RDS per PostgreSQL, consulta [Registrazione a livello di sessione e oggetto con l'estensione pgaudit](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Il modulo [lo](#) (large objects) è aggiornato alla versione 1.1.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.5 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 13.5 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella versione [PostgreSQL 13.5](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pg\\_cron](#) è stata aggiornata alla versione 1.4.1.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.4 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 13.4 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella versione [PostgreSQL 13.4](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiunta a questa release la versione 1.0 dell'estensione `flow_control`.

- Le estensioni [spi\\_module](#) refint, autoinc, inset\_username e moddatetime versione 1.0 vengono aggiunte.
- L'estensione [pgrouting](#) è stata aggiornata alla versione 3.1.3.
- L'estensione [pglogical](#) è stata aggiornata alla versione 2.4.0.
- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 3.1.4, insieme alle seguenti estensioni correlate:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [PostGIS\\_raster](#)
  - [PostGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
  - [PostGIS\\_topology](#)

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.3 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 13.3 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella versione [PostgreSQL 13.3](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiunta l'estensione [oracle\\_fdw](#) versione 2.3.0. Per ulteriori informazioni, consulta [Interazione con i database Oracle utilizzando l'estensione oracle\\_fdw](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- L'estensione [orafce](#) è stata aggiornata alla versione 3.15.
- L'estensione [pg\\_cron](#) è stata aggiornata alla versione 1.3.1.
- L'estensione [pg\\_partman](#) è stata aggiornata alla versione 4.5.1.
- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 3.0.3, insieme alle seguenti estensioni correlate:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [PostGIS\\_raster](#)
  - [PostGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
  - [PostGIS\\_topology](#)

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.2 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 13.2 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella versione [PostgreSQL 13.2](#).

Questa versione ha aggiunto anche le seguenti nuove estensioni:

- L'estensione `aws_lambda` versione 1.0. Per ulteriori informazioni, consulta [Richiamo di una funzione AWS Lambda da una istanza database RDS for PostgreSQL](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- L'estensione `pg_bigm` versione 1.2.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versione 13.1 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 13.1 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella versione [PostgreSQL 13.0](#) e [PostgreSQL 13.1](#).

Questa versione ha aggiunto:

- L'estensione `bool_plperl` versione 1.0.
- L'estensione `rds_tools` versione 1.0. Per ulteriori informazioni, consulta [Verifica della presenza di utenti con password non SCRAM](#).

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#).

## Versioni di PostgreSQL 12 (alcune di queste versioni hanno raggiunto la fine del supporto standard o sono obsolete).

Versioni secondarie

- [PostgreSQL versione 12.22-R3 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).
- [PostgreSQL versione 12.22-R2 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).

- [PostgreSQL versione 12.22 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).
- [PostgreSQL versione 12.21 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.20-R3 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.20-R2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.20 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.19-R4 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.19-R3 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.19-R2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.19 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.18-R4 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.18-R3 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.18-R2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.18 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.17-R2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.17 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.16-R2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.16 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.15 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.14 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.13 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.12 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.11 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.10 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.9 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.8 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.7 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.6 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.5 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.4 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)

- [PostgreSQL versione 12.3 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 12.2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)

PostgreSQL versione 12.22-R3 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

La versione 12.22-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS.

Miglioramenti generali

- Motore V8 aggiornato alla versione 11.5.150.2 per l'estensione 3.1.10. p1v8

PostgreSQL versione 12.22-R2 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

La versione 12.22-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni per PLV8 CVE-2022-4174 per PostgreSQL annunciate in PostgreSQL 12.22.](#)

PostgreSQL versione 12.22 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

La versione 12.22 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 12.22.](#)

PostgreSQL versione 12.21 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.21 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati in PostgreSQL 12.21.](#)

Nuove funzionalità

- A partire dalle versioni 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17 e 12.21 di RDS per PostgreSQL, alcuni slot di connessione sono riservati al nuovo ruolo, che viene concesso agli utenti amministrativi di Amazon RDS. `rds_reserved` Il numero di slot di connessione riservati è determinato dal parametro. `rds.rds_reserved_connections` Potrebbe essere necessario modificare il valore del `max_connections` parametro per tenere conto del numero di slot di connessione riservati di Amazon RDS.

Il `rds_reserved` ruolo è un nuovo ruolo predefinito creato da Amazon RDS. I ruoli predefiniti e i relativi privilegi non possono essere modificati. Non è possibile eliminare, rinominare o modificare i privilegi per questi ruoli predefiniti. Il tentativo di modificare un ruolo predefinito genera un errore.

- Replica sbloccata `ALTER TEMP TABLE` e `DROP TEMP TABLE` in blu/verde.
- Aggiunta la `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` funzione per `pg_multixact` monitorare l'utilizzo dello spazio su disco della directory.
- Risolte le potenziali incompatibilità nell'`plv8` estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database.

### Funzionalità aggiornate

- L'`oracle_fdw` estensione è stata aggiornata alla versione 2.7.0.
- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla versione 4.13.4.
- L'`pg_cron` estensione è stata aggiornata alla versione 1.6.4.
- L'`pg_hint_plan` estensione è stata aggiornata alla versione 1.3.10.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.7.4.
- L'`PostGIS` estensione è stata aggiornata alla versione 3.4.3.
- L'estensione `rds_tools` è stata aggiornata alla versione 1.7.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versione 12.20-R3 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.20-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene correzioni per CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciate in PostgreSQL 12.20](#).

## PostgreSQL versione 12.20-R2 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.20-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 12.20](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolte le potenziali incompatibilità nell'estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database. p1v8

## PostgreSQL versione 12.20 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.20 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 12.20.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato aggiunto il ruolo di estensione delegata.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'orafceestensione è stata aggiornata alla 4.10.3.
- L'pg\_cronestensione è stata aggiornata alla versione 1.6.3.
- L'pgTAPestensione è stata aggiornata alla versione 1.3.3.
- L'pgvectorestensione è stata aggiornata alla versione 0.7.3.
- L'wal2jsonestensione è stata aggiornata alla versione 2.6.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.19-R4 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.19-R4 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene correzioni per CVE-2022-4174 e Rust CVE RUSTSEC-2024-042 per PostgreSQL annunciate in PostgreSQL 12.19.](#)

## PostgreSQL versione 12.19-R3 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.19-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 12.19.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolte le potenziali incompatibilità nell'estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database. p1v8

## PostgreSQL versione 12.19-R2 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.19-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 12.19.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un problema di exploit di sicurezza in p1v8
- È stato risolto un problema di sicurezza in pg\_repack
- È stato risolto un problema di prestazioni nella creazione pgvector di indici sul tipo di dati halfvec
- È stato corretto un bug a aws\_s3 causa del quale occasionalmente le query di importazione si bloccavano e non venivano terminate
- È stato risolto un problema di prestazioni in e aws\_s3 aws\_lambda

Questa versione include anche la seguente modifica all'estensione:

- L'p1v8estensione è stata aggiornata alla versione 3.1.10.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.19 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.19 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 12.19.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Il passaggio alla blue/green distribuzione non verrà bloccato dall'istruzione. REFRESH MATERIALIZED VIEW
- È stato corretto il diniego dell'autorizzazione per la dichiarazione. CREATE DATABASE WITH OWNER
- È stata aggiornata l'aws\_s3estensione alla versione 1.2 per supportare l'esportazione in S3 con la chiave gestita dal cliente KMS.
- È stato risolto un problema di compatibilità di pgvector con alcune delle generazioni precedenti di istanze DB, come m4.

Questa versione include anche i seguenti aggiornamenti delle estensioni:

- L'`aws_s3` estensione è stata aggiornata alla versione 1.2.
- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla versione 4.9.4.
- L'`pg_hint_plan` estensione è stata aggiornata alla versione 1.3.9.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.7.0.
- L'`postgis` estensione è stata aggiornata alla versione 3.4.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.18-R4 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.18-R4 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 12.18.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolte le potenziali incompatibilità nell'estensione che si verificavano dopo gli aggiornamenti del database. `p1v8`

## PostgreSQL versione 12.18-R3 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.18-R3 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 12.18.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un problema di exploit di sicurezza in `p1v8`
- È stato risolto un problema di sicurezza in `pg_repack`

Questa versione include anche la seguente modifica all'estensione:

- L'`p1v8` estensione è stata aggiornata alla versione 3.1.10.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.18-R2 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.18-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 12.18.](#)

Questa versione include le seguenti modifiche alle estensioni:

- L'`pg_partman` estensione è stata aggiornata alla versione 5.0.1.
- L'`pgactive` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.3.
- L'`pgtap` estensione è stata aggiornata alla versione 1.3.2.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.6.2.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.18 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.18 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. [Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella versione PostgreSQL 12.18.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolta la latenza di più secondi delle chiamate `aws_lambda`
- Risolto un bug che impediva la chiusura dell'autovacuum

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'`orafce` estensione è stata aggiornata alla versione 4.9.0.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.6.2.
- L'`pgactive` estensione è stata aggiornata alla versione 2.1.2.
- L'`pgvector` estensione è stata aggiornata alla versione 0.6.0.
- L'`PostGIS` estensione è stata aggiornata alla versione 3.4.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.17-R2 su Amazon RDS (obsoleta)

La versione 12.17-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 12.17 di PostgreSQL](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un crash in con dovuto a una connessione or. `CatalogCacheComputeHashValue dblink_connect Null invalid`
- Backport di `run_as_owner` su RPG 12:
  - È stato eseguito il backport di una correzione di sicurezza per l'application worker di replica logica che consente ai normali proprietari di tabelle di ottenere il trasferimento dei privilegi al proprietario dell'abbonamento (un `rds_superuser`). Il logical apply worker mitiga il rischio spostando temporaneamente il ruolo dal proprietario della sottoscrizione al proprietario della tabella durante l'applicazione logica.

In caso di potenziali violazioni della sicurezza, la correzione interromperà la replica logica esistente se una tabella dell'abbonamento è di proprietà di un utente normale e alla tabella sono associate operazioni con restrizioni di sicurezza tramite trigger o espressioni predefinite. Si consiglia di esaminare attentamente le operazioni allegate alla tabella se si nota che la replica logica si interrompe dopo l'aggiornamento. Se tutte le operazioni sono come previsto e si desidera ripristinare il comportamento della replica logica in modo che l'applicazione possa continuare, è possibile farlo impostando il nuovo parametro `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` su `true`. Tenete presente che così facendo la replica logica sarà nuovamente vulnerabile ai suddetti rischi per la sicurezza.

- Aggiunto `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` al gruppo di parametri Amazon RDS.
- Risolto il problema dell'overflow nell'`pg_transportestensione`.
- Sono state rimosse le librerie condivise non supportate dal binario del motore.

## PostgreSQL versione 12.17 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.17 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 12.17 di PostgreSQL](#).

## Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolto un bug in cui `pg_database_size()` con un OID non valido si verificava un arresto anomalo.
- È stato aggiunto il supporto per il parametro `rds.enable_pgactive` in `rdsutils` per evitare il messaggio di avviso.
- RDKit Parametro `rdkit.morgan_fp_size` guc esposto.
- Risolto il bug che causava un errore nell'impostazione di TABLESPACE con l'opzione DEFAULT in CREATE o ALTER DATABASE.
- È stata aggiunta l'estensione `pgactive`.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione `hll` è stata aggiornata alla versione 2.18
- L'estensione `oracle_fdw` è stata aggiornata alla versione 2.6.0.
- L'estensione `orafce` è stata aggiornata alla versione 4.6.1.
- L'estensione `pg_cron` è stata aggiornata alla versione 1.6.1.
- L'estensione `pg_proctab` è stata aggiornata alla versione 0.0.10.
- L'estensione `pgtap` è stata aggiornata alla versione 1.3.1.
- L'estensione `pgvector` è stata aggiornata alla versione 0.5.1.
- L'estensione `plprofiler` è stata aggiornata alla versione 4.2.4.
- L'estensione PostGIS è stata aggiornata alla versione 3.4.0.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versione 12.16-R2 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.16-R2 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 12.16](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- L'estensione `pgvector` è stata aggiunta.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.16 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.16 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 12.16.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato corretto un bug che impediva agli utenti con il ruolo `rds_superuser` di creare schemi nei database di proprietà di altri utenti.
- Gli utenti con il ruolo `rds_superuser` possono ora accedere alle tabelle toast presenti nei file `pg_toast` schema di proprietà di altri utenti.
- È stato risolto un problema per cui si verificava un problema che poteva causare situazioni di stallo.  
`ALTER TABLE ShareLock`

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiornata l'estensione `orafce` alla versione 4.3.0.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.4.3.
- L'estensione `PostGIS` è stata aggiornata alla versione 3.3.3.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.15 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.15 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 12.15.](#)

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un problema di sicurezza di `rds_sec_override` che impediva la reimpostazione dopo l'utilizzo previsto e che consentiva l'accesso non autorizzato a tabelle con restrizioni
- Puoi utilizzare `logical_seed_lsn` per determinare il LSN in cui viene scattata una snapshot per stabilire una connessione di replica logica tra il database di origine e il database di destinazione

ripristinato. È quindi possibile utilizzare la replica logica per trasmettere continuamente i record di dati più recenti dopo il numero di sequenza di log e sincronizzare le modifiche da editore a sottoscrittore. In particolare, consente al cliente di creare uno slot logico su un database RDS di origine, scattare un'istantanea, ripristinare l'istantanea su una nuova istanza RDS (destinazione) e utilizzare il valore di `logical_seed_lsn()` dall'istanza di destinazione per far avanzare lo slot logico sull'istanza di origine per sottoscrivere la destinazione all'origine.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- `compat-collation-for-glibc` è stato aggiornato alla versione 1.8
- `pg_cron` è stato aggiornato alla versione 1.5.2
- `pglogical` è stato aggiornato alla versione 2.4.2.
- PostGIS è stato aggiornato alla versione 3.3.2

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.14 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.14 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 12.14.](#)

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.13 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.13 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 12.13.](#)

Nuove funzionalità e miglioramenti

- La versione 12.13 di PostgreSQL ha aggiunto il supporto per l'estensione `tcn` («triggered change notification») che genera eventi di notifica sulle modifiche alla tabella tramite una funzione di attivazione chiamata `triggered_change_notification`. L'estensione `tcn` è utile per le applicazioni che utilizzano driver che supportano la notifica asincrona. In questo modo è possibile notificare a tutti i client se il contenuto di una tabella è stato modificato, permettendo loro di

intraprendere le azioni appropriate quasi in tempo reale, come l'aggiornamento della cache di una tabella o la visualizzazione delle informazioni.

Tuttavia, tale funzionalità deve essere utilizzata solo con attenzione in quanto rende disponibili tutte le modifiche ai dati sulla tabella a tutti i client (compresi gli utenti non privilegiati) attraverso gli eventi di notifica quando ascoltano sul canale tcn. È responsabilità dell'utente evitare l'uso del trigger tcn su una tabella con dati sensibili per evitare la fuga di informazioni.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- Aggiunta la versione 1.3 dell'estensione seg.
- Aggiunta la versione 1.0 dell'estensione tcn.
- L'estensione orafce è stata aggiornata alla versione 3.24.
- L'estensione pgsplit è stata aggiornata alla versione 1.4.3.
- L'estensione pgtap è stata aggiornata alla versione 1.2.0.
- La dipendenza PostGIS GDAL è stata aggiornata alla versione 3.4.3.
- Il PostGIS dependency PROJ è aggiornato alla versione 7.0.1.
- L'estensione wal2json è stata aggiornata alla versione 2.5.
- L'estensione aws\_s3 è aggiornata alla 1.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versione 12.12 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.12 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 12.12](#).

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 3.1.7.
- L'estensione [pgRouting](#) è stata aggiornata alla versione 3.0.6.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versione 12.11 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.11 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella [PostgreSQL 12.11](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pglogical](#) è stata aggiornata alla versione 2.4.1.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versione 12.10 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.10 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella [12.10](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pgaudit](#) è stata aggiornata alla versione 1.4.2. Per informazioni sull'utilizzo di questa estensione con RDS per PostgreSQL, consulta [Registrazione a livello di sessione e oggetto con l'estensione pgaudit](#).
- Il modulo [lo](#) (large objects) è aggiornato alla versione 1.1.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versione 12.9 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.9 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella [12.9](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pg\\_cron](#) è stata aggiornata alla versione 1.4.1.
- L'estensione [pg\\_hint\\_plan](#) è stata aggiornata alla versione 1.3.7.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versione 12.8 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.8 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella [12.8](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pgRouting](#) è stata aggiornata alla versione 3.0.5.
- L'estensione [pglogical](#) è stata aggiornata alla versione 2.4.0.
- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 3.1.4, insieme alle seguenti estensioni correlate:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [PostGIS\\_raster](#)
  - [PostGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
  - [PostGIS\\_topology](#)

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versione 12.7 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.7 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 12.7 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [12.7](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiunta l'estensione [oracle\\_fdw](#) versione 2.3.0. Per ulteriori informazioni, consulta [Interazione con i database Oracle utilizzando l'estensione oracle\\_fdw](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- L'estensione [orafce](#) è stata aggiornata alla versione 3.15.
- L'estensione [pg\\_cron](#) è stata aggiornata alla versione 1.3.1.
- L'estensione [pg\\_partman](#) è stata aggiornata alla versione 4.5.1.
- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 3.0.3, insieme alle seguenti estensioni correlate:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)

- [PostGIS\\_raster](#)
- [PostGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
- [PostGIS\\_topology](#)

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.6 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.6 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 12.6 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [12.6](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiunta la versione 1.0 dell'estensione `aws_lambda`. Per ulteriori informazioni, consulta [Richiamo di una funzione AWS Lambda da una istanza database RDS for PostgreSQL](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Aggiunta l'estensione [pg\\_bigm](#) versione 1.2.
- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 3.0.2.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.5 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.5 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 12.5 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [12.5](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiunta l'estensione `pg_partman` versione 4.4.0. Per ulteriori informazioni, consulta [Gestione delle partizioni PostgreSQL con l'estensione pg\\_partman](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Aggiunta l'estensione `pg_cron` versione 1.3.0. Per ulteriori informazioni, consulta [Pianificazione della manutenzione con PostgreSQL con l'estensione pg\\_cron](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versione 12.4 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.4 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 12.4 contiene diversi miglioramenti annunciati per le versioni PostgreSQL [12.4](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiunta l'estensione `pg_proctab` versione 0.0.9
- Aggiunta l'estensione `rdkit` versione 3.8
- L'estensione `aws_s3` è stata aggiornata alla versione 1.1.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.3.2.
- L'estensione `wal2json` è stata aggiornata alla versione 2.3.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versione 12.3 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.3 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 12.3 contiene diversi miglioramenti annunciati per le versioni PostgreSQL [12.3](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiornata alla versione 1.3.5.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.3.1.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versione 12.2 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 12.2 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 12.2 contiene diversi miglioramenti annunciati per le versioni PostgreSQL [12.0](#), [12.1](#) e [12.2](#).

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#).

## Versioni di PostgreSQL 11 (alcune di queste versioni hanno raggiunto la fine del supporto standard o sono obsolete).

Versioni secondarie

- [PostgreSQL versione 11.22-R2 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).
- [PostgreSQL versione 11.22 su Amazon RDS \(questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard\)](#).
- [PostgreSQL versione 11.21 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.20 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.19 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.18 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.17 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.16 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.15 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.14 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.13 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.12 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.11 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.10 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.9 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.8 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.7 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.6 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.5 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.4 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 11.1 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)

**PostgreSQL versione 11.22-R2 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).**

La versione 11.22-R2 di PostgreSQL è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 11.22 di PostgreSQL](#).

## Nuove funzionalità e miglioramenti

- Backport di `run_as_owner` su RPG 11:
  - È stato eseguito il backport di una correzione di sicurezza per l'application worker di replica logica che consente ai normali proprietari di tabelle di ottenere il trasferimento dei privilegi al proprietario dell'abbonamento (un `rds_superuser`). Il logical apply worker mitiga il rischio spostando temporaneamente il ruolo dal proprietario della sottoscrizione al proprietario della tabella durante l'applicazione logica.

In caso di potenziali violazioni della sicurezza, la correzione interromperà la replica logica esistente se una tabella dell'abbonamento è di proprietà di un utente normale e alla tabella sono associate operazioni con restrizioni di sicurezza tramite trigger o espressioni predefinite. Si consiglia di esaminare attentamente le operazioni allegate alla tabella se si nota che la replica logica si interrompe dopo l'aggiornamento. Se tutte le operazioni sono come previsto e si desidera ripristinare il comportamento della replica logica in modo che l'applicazione possa continuare, è possibile farlo impostando il nuovo parametro `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` su `true`. Tenete presente che così facendo la replica logica sarà nuovamente vulnerabile ai suddetti rischi per la sicurezza.

- Aggiunto `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` al gruppo di parametri Amazon RDS.
- Risolto il problema dell'overflow nell'`pg_transportestensione`.
- Sono state rimosse le librerie condivise non supportate dal binario del motore.

## PostgreSQL versione 11.22 su Amazon RDS (questa versione ha raggiunto la fine del supporto standard).

PostgreSQL versione 11.22 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione 11.22 di PostgreSQL](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- Risolto un bug in cui `pg_database_size()` con un OID non valido si verificava un arresto anomalo.
- È stato aggiunto il supporto per il parametro `rds.enable_pgactive` in `rdsutils` per evitare il messaggio di avviso.
- RDKit `rdkit.morgan_fp_size`Parametro `guc` esposto.

- Risolto il bug che causava un errore nell'impostazione di TABLESPACE con l'opzione DEFAULT in CREATE o ALTER DATABASE.
- È stata aggiunta l'estensione `pgactive`.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione `hll` è stata aggiornata alla versione 2.18
- L'estensione `orafce` è stata aggiornata alla versione 4.6.1.
- L'estensione `pg_proctab` è stata aggiornata alla versione 0.0.10.
- L'estensione `pgtap` è stata aggiornata alla versione 1.3.1.
- L'estensione `plprofiler` è stata aggiornata alla versione 4.2.4.

## PostgreSQL versione 11.21 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.21 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 11.21](#).

Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato corretto un bug che impediva agli utenti con il ruolo `rds_superuser` di creare schemi nei database di proprietà di altri utenti.
- Gli utenti con il ruolo `rds_superuser` possono ora accedere alle tabelle toast presenti nei file `pg_toast` schema di proprietà di altri utenti.
- È stato risolto un problema per cui si verificava un problema che poteva causare situazioni di stallo.  
`ALTER TABLE ShareLock`

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiornata l'estensione `orafce` alla versione 4.3.0.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.4.3.
- L'estensione PostGIS è stata aggiornata alla versione 3.3.3.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versione 11.20 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.20 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 11.20](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- È stato risolto un problema di sicurezza di `rds_sec_override` che impediva la reimpostazione dopo l'utilizzo previsto e che consentiva l'accesso non autorizzato a tabelle con restrizioni
- Puoi utilizzare `logical_seed_lsn` per determinare il LSN in cui viene scattata una snapshot per stabilire una connessione di replica logica tra il database di origine e il database di destinazione ripristinato. È quindi possibile utilizzare la replica logica per trasmettere continuamente i record di dati più recenti dopo il numero di sequenza di log e sincronizzare le modifiche da editore a sottoscrittore. In particolare, consente al cliente di creare uno slot logico su un database RDS di origine, scattare un'istantanea, ripristinare l'istantanea su una nuova istanza RDS (destinazione) e utilizzare il valore di `logical_seed_lsn` () dall'istanza di destinazione per far avanzare lo slot logico sull'istanza di origine per sottoscrivere la destinazione all'origine.

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- `compat-collation-for-glibc` è stato aggiornato alla versione 1.8
- `pglogical` è stato aggiornato alla versione 2.4.2.
- PostGIS è stato aggiornato alla versione 3.3.2

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versione 11.19 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.19 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 11.19](#).

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versione 11.18 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.18 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 11.18](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- La versione 11.18 di PostgreSQL ha aggiunto il supporto per l'estensione tcn («triggered change notification») che genera eventi di notifica sulle modifiche alla tabella tramite una funzione di attivazione chiamata `triggered_change_notification`. L'estensione tcn è utile per le applicazioni che utilizzano driver che supportano la notifica asincrona. In questo modo è possibile notificare a tutti i client se il contenuto di una tabella è stato modificato, permettendo loro di intraprendere le azioni appropriate quasi in tempo reale, come l'aggiornamento della cache di una tabella o la visualizzazione delle informazioni.

Tuttavia, tale funzionalità deve essere utilizzata solo con attenzione in quanto rende disponibili tutte le modifiche ai dati sulla tabella a tutti i client (compresi gli utenti non privilegiati) attraverso gli eventi di notifica quando ascoltano sul canale tcn. È responsabilità dell'utente evitare l'uso del trigger tcn su una tabella con dati sensibili per evitare la fuga di informazioni.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- Aggiunta la versione 1.3 dell'estensione seg.
- Aggiunta la versione 1.0 dell'estensione tcn.
- L'estensione orafce è stata aggiornata alla versione 3.24.
- L'estensione pgaudit è stata aggiornata alla versione 1.3.4.
- L'estensione pgtap è stata aggiornata alla versione 1.2.0.
- La dipendenza PostGIS GDAL è stata aggiornata alla versione 3.4.3.
- Il PostGIS dependency PROJ è aggiornato alla versione 7.0.1.
- L'estensione wal2json è stata aggiornata alla versione 2.5.
- L'estensione aws\_s3 è aggiornata alla 1.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versione 11.17 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.17 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati in [PostgreSQL 11.17](#).

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 3.1.7.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versione 11.16 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.16 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella [PostgreSQL 11.16](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pglogical](#) è stata aggiornata alla versione 2.4.1.
- L'estensione [aws\\_commons](#) è aggiornata alla 1.2.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versione 11.15 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.15 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 11.15 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [11.15](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pgaudit](#) è stata aggiornata alla versione 1.3.3. Per informazioni sull'utilizzo di questa estensione con RDS per PostgreSQL, consulta [Registrazione a livello di sessione e oggetto con l'estensione pgaudit](#).
- Il modulo [lo](#) è aggiornato alla versione 1.1.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versione 11.14 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.14 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 11.14 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [11.14](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pg\\_hint\\_plan](#) è stata aggiornata alla versione 1.3.7.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versione 11.13 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.13 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 11.13 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [11.13](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pgrouting](#) è stata aggiornata alla versione 2.6.3.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.4.0.
- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 3.1.4, insieme alle seguenti estensioni correlate:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [PostGIS\\_raster](#)
  - [PostGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
  - [PostGIS\\_topology](#)

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versione 11.12 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.12 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 11.12 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [11.12](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [orafce](#) è stata aggiornata alla versione 3.15.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11.](#)

## PostgreSQL versione 11.11 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.11 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 11.11 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [11.11](#).

Questa versione ha aggiunto anche la seguente nuova estensione:

- L'estensione [pg\\_bigm](#) versione 1.2.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11.](#)

## PostgreSQL versione 11.10 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.10 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 11.10 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [11.10](#).

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11.](#)

## PostgreSQL versione 11.9 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.9 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 11.9 contiene diversi miglioramenti annunciati per le versioni PostgreSQL [11.9](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiunta l'estensione `aws_s3` versione 1.1
- Aggiunta l'estensione `pg_proctab` versione 0.0.9
- L'estensione `pgaudit` è stata aggiornata alla versione 1.3.1.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.2.2.
- Aggiunta l'estensione `rdkit` versione 3.8

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11.](#)

## PostgreSQL versione 11.8 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.8 contiene diverse correzioni di bug nella versione 11.7. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 11.8, consulta la [documentazione PostgreSQL 11.8](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiornata alla versione 1.3.5.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11.](#)

## PostgreSQL versione 11.7 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.7 contiene diverse correzioni di bug nella versione 11.6. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 11.7, consulta la [documentazione PostgreSQL 11.7.](#)

## PostgreSQL versione 11.6 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.6 contiene diverse correzioni di bug nella release 11.5. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 11.6, consulta la [documentazione PostgreSQL.](#)

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pgTAP` è stata aggiornata alla versione 1.1.0.
- È stata aggiunta l'estensione `plprofiler`.
- È stato aggiunto al supporto `shared_preload_libraries` per consentire l'avvio automatico di `pg_prewarm`.

## PostgreSQL versione 11.5 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.5 contiene diverse correzioni per problemi rilevati nella versione 11.4. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 11.5, consulta la [documentazione di PostgreSQL.](#)

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- È stata aggiunta una nuova estensione `pg_transport`.
- L'estensione `aws_s3` è stata aggiornata per supportare le richieste in stile hosting virtuale. Per ulteriori informazioni, consulta [Piano di obsolescenza del percorso Amazon S3 – Il resto della storia.](#)
- L'estensione `PostGIS` è stata aggiornata alla versione 2.5.2.

## PostgreSQL versione 11.4 su Amazon RDS (obsoleta)

Questa release contiene un importante aggiornamento di sicurezza, correzioni di bug e miglioramenti apportati dalla community di PostgreSQL. Per ulteriori informazioni sulla correzione relativa alla sicurezza, consulta l'[annuncio della community PostgreSQL](#) e la correzione di sicurezza CVE-2019-10164.

Con questa release, l'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiornata alla versione 1.3.4.

Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 11.4, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 11.2 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.2 contiene diverse correzioni di errori presenti nella versione 11.1.

Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 11.2, consultare la [documentazione di PostgreSQL](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Una nuova estensione di estensione [pgTAP](#) versione 1.0.
- Supporto per l'importazione da Amazon S3 Per ulteriori informazioni, consulta [Importazione dei dati Amazon S3 in un'istanza database RDS per PostgreSQL](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- È disponibile l'aggiornamento di diverse versioni principali a PostgreSQL 11.2 partendo da alcune specifiche versioni precedenti di PostgreSQL. Per ulteriori informazioni, consulta [Scelta di un aggiornamento di versione principale per PostgreSQL](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11.](#)

## PostgreSQL versione 11.1 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 11.1 include vari miglioramenti annunciati nella pagina relativa al [rilascio di PostgreSQL 11.1](#) Questa versione include stored procedure SQL che permettono l'esecuzione

di transazioni incorporate all'interno di una procedura. Questa versione include anche importanti miglioramenti al partizionamento e al parallelismo e molti utili miglioramenti delle prestazioni. Ad esempio, utilizzando una costante non nulla come valore predefinito per un colonna, è ora possibile utilizzare un comando ALTER TABLE per aggiungere una colonna senza causare una riscrittura della tabella.

PostgreSQL versione 11.1 contiene diverse correzioni di errori presenti nella versione 11. Per i dettagli completi, consultare la [Documentazione di PostgreSQL Release 11.1](#). Alcune modifiche in questa versione includono quanto segue:

- Partitioning – I miglioramenti del partizionamento includono il supporto per il partizionamento hash, la possibilità di creazione di una partizione predefinita e lo spostamento dinamico delle righe in un'altra partizione in base all'aggiornamento della colonna chiave.
- Prestazioni – I miglioramenti delle prestazioni includono il parallelismo durante la creazione di indici, viste materializzate, join hash e le scansioni sequenziali al fine di ottimizzare le operazioni.
- Stored procedures – Le stored procedure SQL dispongono ora del supporto delle transazioni incorporate.
- Support for Just-In-Time (JIT) capabilities: le istanze RDS per PostgreSQL 11 vengono create con funzionalità JIT, velocizzando la valutazione delle espressioni. Per abilitare la funzionalità JIT, impostare il parametro `jit` su 1 nel gruppo di parametri PostgreSQL per il database.
- Dimensione segmento – La dimensione del segmento di write-ahead logging (WAL) è stata modificata da 16 MB a 64 MB.
- Miglioramenti della funzione di pulizia automatica – Per fornire una registrazione dei log di valore, il parametro `rds.force_autovacuum_logging` è valorizzato per impostazione predefinita su ON insieme al parametro `log_autovacuum_min_duration` impostato su 10 secondi. Per aumentare l'efficacia della funzione di pulizia automatica, i valori per i parametri `autovacuum_max_workers` e `autovacuum_vacuum_cost_limit` vengono calcolati in base alla capacità di memoria dell'host al fine di fornire valori predefiniti più ampi.
- Timeout della transazione migliorato: il parametro `idle_in_transaction_session_timeout` è impostato su 24 ore. Ogni sessione che è rimasta inattiva per più di 24 ore viene chiusa.
- Parametri delle prestazioni – L'estensione `pg_stat_statements` è inclusa in `shared_preload_libraries` per impostazione predefinita. Questo evita di dover riavviare l'istanza immediatamente dopo la creazione. Tuttavia, questa funzionalità richiede comunque l'esecuzione dell'istruzione `CREATE EXTENSION pg_stat_statements`; Inoltre, `track_io_timing` è abilitato per impostazione predefinita per aggiungere dati più granulari a `pg_stat_statements`.

- L'estensione `tsearch2` non è più supportata – Se la tua applicazione utilizza funzioni `tsearch2`, aggiornala per utilizzare le funzioni equivalenti fornite dal motore di base di PostgreSQL. Per ulteriori informazioni sull'estensione `tsearch2`, consulta [PostgreSQL tsearch2](#).
- L'estensione `chkpass` non è più supportata – Per ulteriori informazioni sull'estensione `chkpass`, consulta [PostgreSQL chkpass](#).
- Gli aggiornamenti delle estensioni per RDS per PostgreSQL 11.1 includono quanto segue:
  - `pgaudit` è aggiornato a 1.3.0
  - `pg_hint_plan` è aggiornato a 1.3.2
  - `pglogical` è aggiornato a 2.2.1
  - `plcoffee` è aggiornato a 2.3.8
  - `plv8` è aggiornato a 2.3.8
  - `PostGIS` è aggiornato a 2.5.1
  - `prefix` è aggiornato a 1.2.8
  - `wal2json` è aggiornato all'hash 9e962bad.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11](#).

## Versioni di PostgreSQL 10 (obsoleto)

### Versioni secondarie

- [PostgreSQL versione 10.23 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.22 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.21 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.20 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.19 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.18 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.17 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.16 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.15 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.14 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.13 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)

- [PostgreSQL versione 10.12 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.11 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.10 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.9 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.7 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.6 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.5 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.4 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.3 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 10.1 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)

## PostgreSQL versione 10.23 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.23 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati nella [versione PostgreSQL 10.23](#).

### Nuove funzionalità e miglioramenti

- La versione 10.23 di PostgreSQL ha aggiunto il supporto per l'estensione `tcn` («triggered change notification») che genera eventi di notifica sulle modifiche alla tabella tramite una funzione di attivazione chiamata `triggered_change_notification`. L'estensione `tcn` è utile per le applicazioni che utilizzano driver che supportano la notifica asincrona. In questo modo è possibile notificare a tutti i client se il contenuto di una tabella è stato modificato, permettendo loro di intraprendere le azioni appropriate quasi in tempo reale, come l'aggiornamento della cache di una tabella o la visualizzazione delle informazioni.

Tuttavia, tale funzionalità deve essere utilizzata solo con attenzione in quanto rende disponibili tutte le modifiche ai dati sulla tabella a tutti i client (compresi gli utenti non privilegiati) attraverso gli eventi di notifica quando ascoltano sul canale `tcn`. È responsabilità dell'utente evitare l'uso del trigger `tcn` su una tabella con dati sensibili per evitare la fuga di informazioni.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- Aggiunta la versione 1.1 dell'estensione `seg`.
- Aggiunta la versione 1.0 dell'estensione `tcn`.

- L'estensione orafce è stata aggiornata alla versione 3.24.
- L'estensione pgsaudit è stata aggiornata alla versione 1.2.4.
- PostGIS dependency GDAL è stato aggiornato alla versione 3.4.3.
- Il PostGIS dependency PROJ è aggiornato alla versione 7.0.1.
- L'estensione wal2json è stata aggiornata alla versione 2.5.
- L'estensione aws\_s3 è aggiornata alla 1.1.

Per informazioni sulle versioni di tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versione 10.22 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.22 è ora disponibile su Amazon RDS. Questa versione contiene diverse correzioni e miglioramenti per PostgreSQL annunciati in [PostgreSQL 10.22](#).

Questa versione include le modifiche seguenti:

- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 3.1.7.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versione 10.21 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.21 è ora disponibile su Amazon RDS. Questo rilascio contiene diversi miglioramenti che sono stati annunciati nella [PostgreSQL 10.21](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pglogical](#) è stata aggiornata alla versione 2.4.1.
- L'estensione [aws\\_commons](#) è aggiornata alla 1.2.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versione 10.20 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.20 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 10.20 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL versione [10.20](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pgaudit](#) è stata aggiornata alla versione 1.2.3. Per informazioni sull'uso di questa estensione con RDS per PostgreSQL, consulta [Registrazione a livello di sessione e oggetto con l'estensione pgaudit](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Il modulo [lo](#) è aggiornato alla versione 1.1.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versione 10.19 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.19 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 10.19 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL versione [10.19](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pg\\_hint\\_plan](#) è stata aggiornata alla versione 1.3.6.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versione 10.18 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.18 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 10.18 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [10.18](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pgrouting](#) è stata aggiornata alla versione 2.5.5.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.4.0.
- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 3.1.4, insieme alle seguenti estensioni correlate:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [PostGIS\\_raster](#)
  - [PostGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
  - [PostGIS\\_topology](#)

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versione 10.17 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.17 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 10.17 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [10.17](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [orafce](#) è stata aggiornata alla versione 3.15.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versione 10.16 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.16 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 10.16 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [10.16](#).

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versione 10.15 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.15 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 10.15 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [10.15](#).

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versione 10.14 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.14 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 10.14 contiene diversi miglioramenti annunciati per le versioni PostgreSQL [10.14](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Aggiunta l'estensione `aws_s3` versione 1.1. Per maggiori informazioni, consulta [Esportazione di dati da un RDS per l'istanza database PostgreSQL ad Amazon S3](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- L'estensione `pgaudit` è stata aggiornata alla versione 1.2.1.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.2.2.

- L'estensione `wal2json` è stata aggiornata alla versione 2.3.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versione 10.13 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.13 contiene diverse correzioni di bug nella versione 10.12. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 10.13, consulta la [documentazione PostgreSQL 10.13](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiornata alla versione 1.3.5.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versione 10.12 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.12 contiene diverse correzioni di bug nella versione 10.11. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 10.12, consulta la [documentazione PostgreSQL 10.12](#).

## PostgreSQL versione 10.11 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.11 contiene diverse correzioni di bug nella versione 10.10. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 10.11, consulta la [documentazione PostgreSQL](#). Alcune modifiche in questa versione includono quanto segue:

- È stata aggiunta l'estensione `plprofiler`.

## PostgreSQL versione 10.10 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.10 contiene diverse correzioni per problemi rilevati nella versione 10.9. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 10.10, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#). Alcune modifiche in questa versione includono quanto segue:

- L'estensione `aws_s3` è stata aggiornata per supportare le richieste in stile hosting virtuale. Per ulteriori informazioni, consulta [Piano di obsolescenza del percorso Amazon S3 – Il resto della storia](#).
- L'estensione The PostGIS è stata aggiornata alla versione 2.5.2.

## PostgreSQL versione 10.9 su Amazon RDS (obsoleta)

Questa release contiene un importante aggiornamento di sicurezza, correzioni di bug e miglioramenti apportati dalla community di PostgreSQL. Per ulteriori informazioni sull'aggiornamento di sicurezza, consulta l'[annuncio della community PostgreSQL](#) e la [correzione relativa alla sicurezza CVE-2019-10164](#).

Con questa release, l'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiornata alla versione 1.3.3.

Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 10.9, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 10.7 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.7 contiene diverse correzioni di errori presenti nella versione 10.6.

Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 10.7, consultare la [Documentazione di PostgreSQL](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Supporto per l'importazione da Amazon S3 Per ulteriori informazioni, consulta [Importazione dei dati Amazon S3 in un'istanza database RDS per PostgreSQL](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- È disponibile l'aggiornamento di diverse versioni principali a PostgreSQL 10.7 partendo da alcune specifiche versioni precedenti di PostgreSQL. Per ulteriori informazioni, consulta [Scelta di un aggiornamento di versione principale per PostgreSQL](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

## PostgreSQL versione 10.6 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.6 contiene diverse correzioni di errori nella versione 10.5. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 10.6, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Sono stati introdotti un nuovo parametro `rds.restrict_password_commands` e un nuovo ruolo `rds_password`. Quando il parametro `rds.restrict_password_commands` viene abilitato, solo gli utenti che dispongono del ruolo `rds_password` possono effettuare modifiche alle password e alla scadenza delle password. Limitando le operazioni relative alle password a un numero ristretto di ruoli, puoi implementare policy quali requisiti di complessità per la password dal lato client. Il parametro `rds.restrict_password_commands` è statico, perciò per modificarlo è necessario il riavvio del database. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Limitazioni nella gestione delle password](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Il plugin di decodifica logica `wal2json` è stato aggiornato affinché esegua il commit `9e962ba`.

Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Per l'elenco completo delle estensioni supportate da Amazon RDS for PostgreSQL, consulta [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#).

#### Note

Amazon RDS for PostgreSQL ha annunciato la rimozione dell'estensione `tsearch2` nella prossima versione principale. I clienti che utilizzano la ricerca di testo precedente alla versione 8.3 sono invitati a eseguire la migrazione alle funzionalità integrate equivalenti. Per ulteriori informazioni sulla migrazione, consultare la [documentazione di PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 10.5 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.5 contiene diverse correzioni di errori nella versione 10.4. Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 10.5, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Supporto per l'estensione `pglogical` versione 2.2.0. I prerequisiti per l'utilizzo di questa estensione sono gli stessi per l'utilizzo della replica logica per PostgreSQL, come descritto in [Esecuzione della replica logica per Amazon RDS per PostgreSQL](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Supporto per l'estensione `pg_similarity` versione 1.0.

- Supporto per l'estensione `pageinspect` versione 1.6.
- Supporto per l'estensione `libprotobuf` versione 1.3.0 per il componente PostGIS.
- Aggiornamento dell'estensione `pg_hint_plan` alla versione 1.3.1.
- Aggiornamento dell'estensione `wal2json` alla versione 01c5c1e.

Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Per l'elenco completo delle estensioni supportate da Amazon RDS for PostgreSQL, consulta [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 10.4 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.4 contiene diverse correzioni di errori nella versione 10.3. Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 10.4, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- Supporto per la replica logica di PostgreSQL 10 usando il framework nativo di pubblicazione e sottoscrizione. I database RDS for PostgreSQL possono funzionare sia come database di pubblicazione che di sottoscrizione. Puoi specificare la replica in altri database PostgreSQL a livello di database o di tabella. Con la replica logica, non è necessario che i database dell'editore e del sottoscrittore siano fisicamente identici () tra loro. block-to-block Ciò consente casi d'uso come il consolidamento dei dati, la distribuzione dei dati e la replica dei dati in versioni di database diverse a partire dalla versione 10.4. Per ulteriori informazioni, consulta [Eseguire la replica logica per Amazon RDS per PostgreSQL](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Il limite per le dimensioni dei file temporanei può essere configurato dall'utente. È necessario il ruolo `rds_superuser` per modificare il parametro `temp_file_limit`.
- Aggiornamento della libreria GDAL, usata dall'estensione PostGIS. Consulta [Gestione dei dati spaziali con l'estensione PostGIS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Aggiornamento dell'estensione `ip4r` alla versione 2.1.1.
- Aggiornamento dell'estensione `pg_repack` alla versione 1.4.3. Consulta [Lavorare con l'estensione pg\\_repack](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Aggiornamento dell'estensione `plv8` alla versione 2.1.2.

Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Per l'elenco completo delle estensioni supportate da Amazon RDS for PostgreSQL, consulta [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#).

#### Note

L'estensione `tsearch2` verrà rimossa nella prossima versione principale. I clienti che utilizzano la ricerca di testo precedente alla versione 8.3 sono invitati a eseguire la migrazione alle funzionalità integrate equivalenti. Per ulteriori informazioni sulla migrazione, consultare la [documentazione di PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 10.3 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.3 contiene diverse correzioni di errori nella versione 10. Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 10.3, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#).

La versione 2.1.0 di `plv8` è adesso disponibile. Se si utilizza `plv8` e si aggiorna PostgreSQL a una nuova versione di `plv8`, si potrà sfruttare immediatamente la nuova estensione, ma ciò non si rifletterà sui metadati del catalogo. Per i passaggi per sincronizzare i metadati del catalogo con la nuova versione di `plv8`, consulta [Upgrading PLV8](#) nella Amazon RDS User Guide.

Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Per l'elenco completo delle estensioni supportate da Amazon RDS for PostgreSQL, consulta [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 10.1 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 10.1 contiene diverse correzioni di errori nella versione 10. Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 10.1, consultare la [Documentazione di PostgreSQLn](#) e [l'annuncio della community su PostgreSQL 10](#).

Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

PostgreSQL versione 10.1 include le seguenti modifiche:

- Partizionamento dichiarativo delle tabelle – In PostgreSQL 10 viene aggiunto il partizionamento delle tabelle alla sintassi SQL e al routing di tuple nativo.
- Query parallele – Quando crei una nuova istanza di PostgreSQL 10.1, le query parallele sono abilitate per il gruppo di parametri `default.postgres10`. Il parametro [max\\_parallel\\_workers\\_per\\_gather](#) è impostato su 2 per impostazione predefinita, ma puoi modificarlo per supportare i requisiti specifici del tuo carico di lavoro.
- Supporto per ICU (International Components for Unicode): puoi usare la libreria ICU per fornire regole di confronto per versioni specifiche. Amazon RDS for PostgreSQL 10.1 è compilato con ICU versione 60.2. Per ulteriori informazioni sull'implementazione di ICU in PostgreSQL, consulta la pagina relativa al [supporto delle regole di confronto](#).
- Pagine di grandi dimensioni: la funzionalità relativa alle pagine di grandi dimensioni (huge page) è una funzionalità del kernel Linux che usa le potenzialità relative alle dimensioni delle pagine delle moderne architetture hardware. Amazon RDS for PostgreSQL supporta le pagine di grandi dimensioni con un parametro di configurazione globale. Quando crei una nuova istanza PostgreSQL 10.1 con RDS, il parametro `huge_pages` è impostato su "on" per il gruppo di parametri `default.postgres10`. Puoi modificare questa impostazione per supportare requisiti specifici del tuo carico di lavoro.
- Aggiornamento dell'estensione plv8: plv8 è un linguaggio procedurale che puoi usare per scrivere funzioni che puoi poi chiamare da SQL. JavaScript Questa versione di PostgreSQL supporta la versione 2.1.0 di plv8.
- Ridenominazione di xlog e posizione – In PostgreSQL versione 10 l'abbreviazione "xlog" è stata cambiata in "wal" e il termine "location" (posizione) è stato cambiato in "lsn". [Per ulteriori informazioni, vedere #id -1.11.6.8.4. <https://www.postgresql.org/docs/10/static/release-10.html>](#)
- Estensione tsearch2 – Amazon RDS continuerà a fornire l'estensione `tsearch2` in PostgreSQL versione 10, ma non sarà più disponibile nella prossima versione principale. Se la tua applicazione utilizza le funzioni di `tsearch2`, aggiornala affinché utilizzi le funzioni equivalenti fornite dal motore core. Per ulteriori informazioni, fai riferimento a [tsearch2](#) nella documentazione di PostgreSQL.

Per l'elenco completo delle estensioni supportate da Amazon RDS for PostgreSQL, consulta [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#).

## Versioni di PostgreSQL 9.6 (obsoleto)

### Versioni secondarie

- [PostgreSQL versione 9.6.24 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.23 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.22 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.21 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.20 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.19 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.18 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.17 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.16 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.15 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.14 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.12 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.11 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.10 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.9 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.8 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.6 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.5 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.3 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.2 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)
- [PostgreSQL versione 9.6.1 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#)

### PostgreSQL versione 9.6.24 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.24 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 9.6.24 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL versione [9.6.24](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [pg\\_hint\\_plan](#) è stata aggiornata alla versione 1.2.7.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versione 9.6.23 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.23 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 9.6.23 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [9.6.23](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.4.0.
- L'estensione [PostGIS](#) è stata aggiornata alla versione 2.5.5, insieme alle seguenti estensioni correlate:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [PostGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
  - [PostGIS\\_topology](#)

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versione 9.6.22 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.22 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 9.6.22 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [9.6.22](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione [orafce](#) è stata aggiornata alla versione 3.15.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versione 9.6.21 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.21 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 9.6.21 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [9.6.21](#).

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versione 9.6.20 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.20 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 9.6.20 contiene diversi miglioramenti annunciati per PostgreSQL rilascio [9.6.20](#).

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versione 9.6.19 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.19 è ora disponibile su Amazon RDS. PostgreSQL versione 9.6.19 contiene diversi miglioramenti annunciati per le versioni PostgreSQL [9.6.19](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pgaudit` è stata aggiornata alla versione 1.1.2.
- L'estensione `pglogical` è stata aggiornata alla versione 2.2.2.
- L'estensione `wal2json` è stata aggiornata alla versione 2.3.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versione 9.6.18 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.18 contiene diverse correzioni di bug nella versione 9.6.17. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 9.6.18, consulta la [documentazione PostgreSQL 9.6.18](#).

Questa versione include anche le modifiche seguenti:

- L'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiornata alla versione 1.2.6.

Per informazioni su tutte le estensioni, consulta [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versione 9.6.17 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.17 contiene diverse correzioni di bug nella versione 9.6.16. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 9.6.17, consulta la [documentazione PostgreSQL 9.6.17](#).

## PostgreSQL versione 9.6.16 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.16 contiene diverse correzioni di bug nella versione 9.6.15. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 9.6.16, consulta la [documentazione PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 9.6.15 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.15 contiene diverse correzioni per problemi rilevati nella versione 9.6.14. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 9.6.15, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#).

L'estensione PostGIS è stata aggiornata alla versione 2.5.2.

## PostgreSQL versione 9.6.14 su Amazon RDS (obsoleta)

Questa release contiene correzioni di bug e miglioramenti apportati dalla community di PostgreSQL.

Con questa release, l'estensione `pg_hint_plan` è stata aggiornata alla versione 1.2.5.

Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 9.6.14, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 9.6.12 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.12 contiene diverse correzioni di errori presenti nella versione 9.6.11. Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 9.6.12, consultare la [Documentazione di PostgreSQL](#).

Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

## PostgreSQL versione 9.6.11 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.11 contiene diverse correzioni di errori nella versione 9.6.10. Per ulteriori informazioni sulle correzioni in PostgreSQL 9.6.11, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#). Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

In questa versione, il plugin di decodifica logica `wal2json` è stato aggiornato affinché esegua il commit `9e962ba`.

Per l'elenco completo delle estensioni supportate da Amazon RDS for PostgreSQL, consulta [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 9.6.10 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.10 contiene diverse correzioni di errori nella versione 9.6.9. Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 9.6.10, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#).

Questa versione include le modifiche seguenti:

- Supporto per l'estensione `pglogical` versione 2.2.0. I prerequisiti per l'utilizzo di questa estensione sono gli stessi per l'utilizzo della replica logica per PostgreSQL, come descritto in [Esecuzione della replica logica per Amazon RDS per PostgreSQL](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Supporto per l'estensione `pg_similarity` versione 2.2.0.
- Aggiornamento dell'estensione `wal2json` alla versione 01c5c1e.
- Aggiornamento dell'estensione `pg_hint_plan` alla versione 1.2.3.

Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Per l'elenco completo delle estensioni supportate da Amazon RDS for PostgreSQL, consulta [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 9.6.9 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.9 contiene diverse correzioni di errori nella versione 9.6.8. Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 9.6.9, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#). Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Questa versione include le modifiche seguenti:

- Il limite per le dimensioni dei file temporanei può essere configurato dall'utente. È necessario il ruolo `rds_superuser` per modificare il parametro `temp_file_limit`.
- Aggiornamento della libreria GDAL, usata dall'estensione PostGIS. Consulta [Lavorare con l'estensione PostGIS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Aggiornamento dell'estensione `ip4r` alla versione 2.1.1.

- Aggiornamento dell'estensione `pgaudit` alla versione 1.1.1. Consulta [Registrazione a livello di sessione e di oggetto con l'estensione pgaudit](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Aggiornamento dell'estensione `pg_repack` alla versione 1.4.3. Consulta [Lavorare con l'estensione pg\\_repack](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

- Aggiornamento dell'estensione `plv8` alla versione 2.1.2.

Per l'elenco completo delle estensioni supportate da Amazon RDS for PostgreSQL, consulta [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 9.6.8 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.8 contiene diverse correzioni di errori nella versione 9.6.6. Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 9.6.8, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#). Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Per l'elenco completo delle estensioni supportate da Amazon RDS for PostgreSQL, consulta [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 9.6.6 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.6 contiene diverse correzioni di errori nella versione 9.6.5. Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 9.6.6, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#). Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Questa versione include le caratteristiche seguenti:

- Supporto per l'estensione `orafce`, versione 3.6.1. Questa estensione contiene funzioni native dei database commerciali e può essere utile per il trasferimento di un database commerciale in PostgreSQL. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di `orafce` con Amazon RDS, consulta [Usare le funzioni dell'estensione orafce](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Supporto per l'estensione `prefix`, versione 1.2.6. Questa estensione fornisce un operatore per le ricerche dei prefissi di testo. [Per ulteriori informazioni su, consulta il prefisso project suprefix.](#) [GitHub](#)

- Supporto per la versione 2.3.4 di PostGIS, la versione 2.4.2 di [pgrouting](#) e la versione aggiornata di wal2json.

Per l'elenco completo delle estensioni supportate da Amazon RDS for PostgreSQL, consulta [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 9.6.5 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.5 contiene diverse correzioni di errori nella versione 9.6.4. Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 9.6.5, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#). Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Questa versione include inoltre il supporto delle estensioni [pgrouting](#) e [postgresql-hll](#) dell'estensione opzionale [decoder\\_raw](#).

Per l'elenco completo delle estensioni supportate da Amazon RDS for PostgreSQL, consulta [Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 9.6.3 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.3 contiene diverse nuove funzioni e correzioni di errori. Questa versione include le caratteristiche seguenti:

- Supporto per l'estensione `pg_repack`, versione 1.4.0. Puoi usare questa estensione per rimuovere dimensioni da tabelle e indici. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di `pg_repack` con Amazon RDS, consulta [Ridurre il bloatware nelle tabelle e negli indici con l'estensione pg\\_repack](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Supporto per l'estensione `pgaudit`, versione 1.1.0. Questa estensione fornisce logging di controllo dettagliato di oggetti e sessioni. Per informazioni sull'uso di `pgaudit` con Amazon RDS, consulta [Registrazione a livello di sessione e oggetto con l'estensione pgaudit](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Supporta `wal2json`, un plugin di output per la decodifica logica.
- Supporta l'estensione `auto_explain`. Puoi utilizzare questa estensione per registrare automaticamente i piani di esecuzione di istruzioni lente. L'esempio seguente illustra come usare `auto_explain` in una sessione di PostgreSQL Amazon RDS:

```
LOAD '$libdir/plugins/auto_explain';
```

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di `auto_explain`, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versione 9.6.2 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.2 contiene diverse nuove funzioni e correzioni di errori. La nuova versione include anche le seguenti versioni delle estensioni:

- PostGIS versione 2.3.2
- [pg\\_freespacemap](#) versione 1.1 – Offre un modo per esaminare la mappa dello spazio libero (FSM). Questa estensione fornisce una funzione di sovraccarico detta `pg_freespace`. Queste funzioni mostrano il valore registrato nella mappa dello spazio libero per una determinata pagina oppure per tutte le pagine nella relazione.
- [pg\\_hint\\_plan](#) versione 1.1.3 – Assicura il controllo dei piani di esecuzione usando le frasi di suggerimento all'inizio delle istruzioni SQL.
- `log_fdw` versione 1.0 – Grazie a questa estensione di Amazon RDS, puoi caricare il log del motore di database ed eseguire query su di esso dall'interno del database. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dell'estensione log\\_fdw per accedere al registro di database utilizzando SQL](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.
- Con questa versione adesso puoi modificare il parametro `max_worker_processes` in un gruppo di parametri database.

PostgreSQL versione 9.6.2 su Amazon RDS supporta inoltre la modifica dei valori di enumerazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Tipi di dati ed enumerazioni personalizzati con RDS per PostgreSQL](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

Per ulteriori informazioni sulle correzioni nella versione 9.6.2, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#). Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta [Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

## PostgreSQL versione 9.6.1 su Amazon RDS (obsoleta)

PostgreSQL versione 9.6.1 contiene diverse nuove funzioni e miglioramenti. Per ulteriori informazioni sulle correzioni e sui miglioramenti in PostgreSQL 9.6.1, consulta la [documentazione di PostgreSQL](#). Per informazioni sull'aggiornamento della versione del motore per la tua istanza database PostgreSQL, consulta Aggiornamento del motore database PostgreSQL per Amazon RDS nella Guida per l'utente di Amazon RDS. Per informazioni sull'esecuzione di query parallele e sulla ricerca di frasi con Amazon RDS per PostgreSQL 9.6.1, consulta il [blog di AWS Database](#).

PostgreSQL versione 9.6.1 include le seguenti modifiche:

- Esecuzione di query parallele: supporta l'esecuzione in parallelo di grandi query di sola lettura, permettendo la scansione sequenziale, hash join, loop nidificati e aggregati per l'esecuzione in parallelo. Per impostazione predefinita, l'elaborazione delle query parallele non è abilitata. Per abilitare la funzione, imposta il parametro `max_parallel_workers_per_gather` su un valore maggiore di zero.
- Estensione `postgres_fdw` aggiornata: supporta operazioni remote e DELETE. JOINS SORTs UPDATEs
- Aggiornamento di `plv8`: fornisce la versione 1.5.3 del linguaggio `plv8`.
- Aggiornamento della versione di PostGIS: supporta POSTGIS="2.3.0 r15146" GEOS="3.5.0-CAPI-1.9.0 r4084" PROJ="Rel. 4.9.2, 08 settembre 2015" GDAL="GDAL 2.1.1, release dello 07/07/2016" LIBXML="2.9.1" LIBJSON="0.12" RASTER
- Miglioramento delle operazioni di pulizia: evita la scansione non necessaria di pagine durante le operazioni di pulizia.
- Supporto della ricerca full-text per le frasi: permette di specificare una query di ricerca di frasi nell'input `tsquery` usando i nuovi operatori `<->` e `<N>`.
- Sono supportate due nuove estensioni:
  - `bloom`, un metodo di accesso agli indici basato sui [filtri Bloom](#)
  - `pg_visibility`, che fornisce uno strumento per esaminare la mappa della visibilità e le informazioni sulla visibilità a livello di pagina di una tabella.

- Con la versione 9.6.2 puoi adesso modificare il parametro `max_worker_processes` in un gruppo di parametri database di PostgreSQL versione 9.6.1.

## Definizione come obsoleto di PostgreSQL 10

Il 17 aprile 2023, Amazon RDS ha reso obsoleto PostgreSQL 10. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Deprecazione di PostgreSQL versione 10](#) della Guida per l'utente di Amazon RDS. Ti consigliamo di agire e aggiornare i database PostgreSQL in esecuzione sulla versione principale 10 a una versione successiva, come la versione 14. Per informazioni su come eseguire questa operazione, consulta [Aggiornamento del motore DB PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

## Obsolescenza di PostgreSQL versione 9.6

Il 31 marzo 2022 Amazon RDS ha reso obsoleto PostgreSQL 9.6. Ciò estende la data precedentemente annunciata dal 18 gennaio 2022 al 26 aprile 2022. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Deprecazione di PostgreSQL](#) della Guida per l'utente di Amazon RDS. Ti consigliamo di aggiornare tutte le istanze database di PostgreSQL 9.6 a PostgreSQL 12 o versione successiva il prima possibile. Per informazioni su come eseguire questa operazione, consulta [Aggiornamento del motore DB PostgreSQL per Amazon RDS](#) nella Guida per l'utente di Amazon RDS.

# Aggiornamenti di Amazon RDS Extended Support

Scopri di seguito gli aggiornamenti di Amazon RDS Extended Support.

Argomenti

- [Amazon RDS Extended Support per PostgreSQL 12](#)
- [Supporto esteso Amazon RDS per PostgreSQL 11](#)

## Amazon RDS Extended Support per PostgreSQL 12

Versioni secondarie

- [Amazon RDS Extended Support versione 12.22-RDS.20250814](#)
- [Amazon RDS Extended Support versione 12.22-RDS.20250508](#)
- [Amazon RDS Extended Support versione 12.22-RDS.20250220](#)

### Amazon RDS Extended Support versione 12.22-RDS.20250814

La versione 12.22-RDS.20250814 di RDS Extended Support è ora disponibile.

CVEs risolto:

- [CVE-2025-8715](#)
- [CVE-2025-8714](#)
- [CVE-2025-8713](#)
- [CVE-2023-3079](#)

Estensioni aggiornate:

- L'pgactiveestensione è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

### Amazon RDS Extended Support versione 12.22-RDS.20250508

La versione 12.22-RDS.20250508 di RDS Extended Support è ora disponibile.

CVEs risolto:

- [CVE-2025-4207](#)

## Amazon RDS Extended Support versione 12.22-RDS.20250220

La versione 12.22-RDS.20250220 di RDS Extended Support è ora disponibile.

CVEs risolto:

- [CVE-2025-1094](#)

## Supporto esteso Amazon RDS per PostgreSQL 11

Versioni secondarie

- [Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20250814](#)
- [Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20250508](#)
- [Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20250220](#)
- [Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20241121](#)
- [Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20240808](#)
- [Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20240509](#)
- [Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20240418](#)

## Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20250814

La versione 11.22-RDS.20250814 di RDS Extended Support è ora disponibile.

CVEs risolto:

- [CVE-2025-8715](#)
- [CVE-2025-8714](#)
- [CVE-2025-8713](#)
- [CVE-2023-3079](#)

## Estensioni aggiornate:

- L'plv8estensione è stata aggiornata alla versione 3.1.10.
- L'pgactiveestensione è stata aggiornata alla versione 2.1.6.

## Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20250508

La versione 11.22-RDS.20250508 di RDS Extended Support è ora disponibile.

### CVEs risolto:

- [CVE-2025-4207](#)

## Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20250220

La versione 11.22-RDS.20250220 di RDS Extended Support è ora disponibile.

### CVEs risolto:

- [CVE-2025-1094](#)

## Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20241121

La versione 11.22-RDS.20241121 di RDS Extended Support è ora disponibile.

### CVEs risolto:

- [CVE-2024-10979](#)
- [CVE-2024-10978](#)
- [CVE-2024-10977](#)
- [CVE-2024-10976](#)

## Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20240808

La versione 11.22-RDS.20240808 di RDS Extended Support è ora disponibile.

CVEs risolto:

- [CVE-2024-7348](#)

## Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20240509

La versione 11.22-RDS.20240509 di RDS Extended Support è ora disponibile.

Estensioni aggiornate:

- L'estensione plcoffee è stata aggiornata alla versione 3.1.6.
- L'estensione plls è stata aggiornata alla versione 3.1.6.
- L'estensione plv8 è stata aggiornata alla versione 3.1.6.

## Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20240418

La versione 11.22-RDS.20240418 di RDS Extended Support è ora disponibile.

Bug corretti:

- Risolto un bug che impediva la chiusura dell'autovacuum

CVEs risolto:

- [CVE-2024-0985](#)

# Versioni delle estensioni per Amazon RDS per PostgreSQL

Amazon RDS for PostgreSQL supporta più estensioni che migliorano la funzionalità del database. Ogni versione principale del motore ha una versione di estensione minima supportata. Quando rilasciamo la prima versione secondaria di un nuovo motore principale, pubblichiamo la versione di estensione minima supportata per quella versione del motore principale. Ti consigliamo di eseguire l'aggiornamento alla versione più recente di ogni estensione quando aggiorni il tuo cluster DB. Le versioni di estensione non vengono aggiornate automaticamente durante i flussi di lavoro di aggiornamento della versione del motore.

AWS prevede di offrire la versione più recente delle estensioni nella prossima versione trimestrale non appena saranno disponibili. Lo schema di versione, le funzionalità e la compatibilità di ciascuna estensione sono determinati dagli sviluppatori dell'estensione, non AWS.

AWS potrebbe dover terminare il supporto per le estensioni. Quando possibile, forniamo un preavviso di 12 mesi prima di terminare il supporto per un'estensione. Tuttavia, in caso di problemi di sicurezza o altri problemi critici, potrebbe essere necessario interrompere il supporto per un'estensione o una versione specifica di un'estensione con meno di 12 mesi di preavviso o nessun preavviso per tutte le versioni del motore supportate. Potremmo richiedere l'aggiornamento a una versione più recente di un'estensione in qualsiasi momento e forniremo istruzioni in questi casi.

La comunità PostgreSQL a volte fa riferimento alle estensioni come a moduli. Le estensioni espandono la funzionalità fornita dal motore PostgreSQL. Trovi l'elenco delle estensioni supportate da Amazon RDS nel gruppo di parametri database predefinito per quella versione di PostgreSQL. Puoi inoltre vedere l'elenco delle estensioni correnti che utilizzano `psql` mostrando il parametro `rds.extensions` come nel seguente esempio.

```
SHOW rds.extensions;
```

## Note

Le estensioni aggiunte in una versione minore possono essere visualizzate in modo non corretto quando si utilizza il parametro `rds.extensions` in `psql`.

Le seguenti sezioni mostrano le estensioni supportate da Amazon RDS per le versioni principali di PostgreSQL.

## Indice

- [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 18](#)
- [Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 17](#)
- [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16](#)
- [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15](#)
- [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14](#)
- [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13](#)
- [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12](#)
- [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11](#)
- [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10](#)
- [Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 9.6](#)

## Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 18

La tabella seguente mostra le estensioni PostgreSQL per PostgreSQL versione 18 attualmente supportate su Amazon RDS. Per ulteriori informazioni sulle estensioni PostgreSQL, consulta l'argomento relativo alla [creazione di pacchetti di oggetti correlati in un'estensione](#).

### Note

La documentazione di anteprima è soggetta a modifiche per le versioni 18 Beta 1, 18 Beta 2, 18 Beta 3 e 18 di Amazon RDS per PostgreSQL. RC1

Estensione	18.0 Anteprima	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">address_standardizer</a>	3.6.0	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">address_standardizer_data_us</a>	3.6.0	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">amcheck</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

Estensione	18.0 Anteprima	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">auto_explain</a>	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">autoinc (contrib-spi)</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">aws_commons</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">aws_lambda</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">aws_s3</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">bloom</a>	1	1	1	1	1
bool_plperl	1	1	1	1	1
<a href="#">btree_gin</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btree_gist</a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<a href="#">citext</a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<a href="#">cube</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">dblink</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
decoder_raw	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">dict_int</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">dict_xsyn</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">earthdistance</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
flow_control	1	1	1	1	1
<a href="#">fuzzystrmatch</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
h3-pg	4.2.3	N/D	N/D	N/D	N/D

Estensione	18.0 Anteprima	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">hll</a>	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18
<a href="#">hstore</a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<a href="#">hstore_plperl</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">hypopg</a>	1.4.2	1.4.2	1.4.1	1.4.1	1.4.1
<a href="#">Modulo ICU</a>	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
<a href="#">insert_us ername (contrib-spi)</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">intagg</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">intarray</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">ip4r</a>	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2
<a href="#">isn</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">jsonb_plperl</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">lo</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">log_fdw</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">ltree</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">moddatetime (contrib-spi)</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">mysql_fdw</a>	2,9,2	29.2	29.2	29.2	29.2
<a href="#">oracle_fdw</a>	2.8.0	2.8.0	2.8.0	2.8.0	N/D
<a href="#">orafce</a>	4.14.0	4.14.0	4.14.0	4.14.0	4.14.0

Estensione	18.0 Anteprima	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">pageinspect</a>	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
<a href="#">pg_bigm</a>	1,2_20250 903	1,2_20240 606	1,2_20240 606	1,2_20240 606	N/D
<a href="#">pg_buffer cache</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">pg_cron</a>	1.6.5	1.6.5	1.6.5	1.6.5	1.6.5
<a href="#">pg_freesp acemap</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg_hint_plan</a>	1.8.0	1.8.0	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pg_logica linspect</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">pg_partman</a>	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	N/D
<a href="#">pg_prewarm</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_proctab</a>	0,0,12	0,0,12	0,0,12	0,0,12	N/D
<a href="#">pg_repack</a>	1.5.2	1.5.2	1.5.1	1.5.1	N/D
<a href="#">pg_similarity</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">pg_stat_s tatements</a>	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
<a href="#">pg_tle</a>	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	N/D
<a href="#">pg_transport</a>	1.0	1.0	N/A	N/D	N/D
<a href="#">pg_trgm</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">pg_visibility</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Estensione	18.0 Anteprima	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">pg_walinspect</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pgactive	2.1.6	2.1.6	2.1.5	N/D	N/D
<a href="#">pgAudit</a>	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pgcrypto</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">pglogical</a>	2.4.6	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pgrouting</a>	3.8.0	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pgrowlocks</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pgstattuple</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">pgTAP</a>	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	N/D
<a href="#">pgvector</a>	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0
<a href="#">plperl</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">plpgsql</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">plprofiler</a>	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5
<a href="#">plrust</a>	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pltcl</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">plv8</a>	3.2.4	3.2.4	3.2.4	N/D	N/D
<a href="#">PostGIS</a>	3.6.0	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">postgis_raster</a>	3.6.0	N/D	N/D	N/D	N/D

Estensione	18.0 Anteprima	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">postgis_tiger_geocoder</a>	3.6.0	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">postgis_topology</a>	3.6.0	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">postgres_fdw</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">prefisso</a>	1,2,10	1,2,10	1,2,10	1,2,10	1,2,10
<a href="#">rdkit</a>	2024_09_6 (4.6.1)	2024_09_6 (4.6.1)	2024_09_6 (4.6.1)	2024_09_6 (4.6.1)	N/D
rds_tools	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
<a href="#">raffint (contrib-spi)</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">seg</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">sslinfo</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">tablefunc</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">tcn</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">tds_fdw</a>	2.0.4	2.0.4	N/D	N/D	N/D
<a href="#">tsm_system_rows</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">tsm_system_time</a>	1	1	1	1	1
<a href="#">unaccent</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">uuid-oss</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Estensione	18.0 Anteprima	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">wal2json</a>	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6

## Estensioni supportate per RDS for PostgreSQL 17

La tabella seguente mostra le estensioni PostgreSQL per PostgreSQL versione 17 attualmente supportate su Amazon RDS. Per ulteriori informazioni sulle estensioni PostgreSQL, consulta l'argomento relativo alla [creazione di pacchetti di oggetti correlati in un'estensione](#).

### Note

La documentazione di anteprima è soggetta a modifiche per le versioni 17 Beta 2 e 17 Beta 1 di Amazon RDS for PostgreSQL.

Estensione	17.7	17,6f	17,6	17,5f	17,5	17,4f	17,4	17,3	17,2	17.1	17.0 Anteprima	1 RC1	17 Beta 3	17 Beta 2	17 Beta 1
<a href="#">address</a>	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0
<a href="#">addresser</a>										alfa 2	alfa2	dev	dev	dev	dev
<a href="#">addresser_data</a>	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0
<a href="#">addresser_data_s</a>										alpha	alfa2	dev	dev	dev	dev
<a href="#">amcheck</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">autoain</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì

Estensione	17.7	17,6f	17,6	17,5f	17,5	17,4f	17,4	17,3	17,2	17.1	17.0	17.0 Ante RC1	17.0 Beta 3	17.0 Beta 2	17.0 Beta 1
<a href="#">autoinc</a> (controllato da spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">aws_ns</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">aws_a</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">aws_s</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">bloom</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">bool_l</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">btree</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btree_t</a>	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
<a href="#">citext</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">cube</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">dblink</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">decoaw</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">dict_int</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">dict_text</a>	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1

Estensione	17.7	17,6f	17,6	17,5f	17,5	17,4f	17,4	17,3	17,2	17.1	17.0	17.0 Ante RC1	17.0 Beta 3	17.0 Beta 2	17.0 Beta 1
<a href="#">earthance</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">flow_rol</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">fuzzyatch</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">h3-pg</a>	4.2.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	N/D	N/D
<a href="#">hll</a>	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18
<a href="#">hstor</a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<a href="#">hstorperl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">hypo</a>	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1
<a href="#">Modulo ICU</a>	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
<a href="#">insertarnal (cont spi)</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">intag</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">intarr</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">ip4r</a>	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2
<a href="#">isn</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Estensione	17.7	17,6f	17,6	17,5f	17,5	17,4f	17,4	17,3	17,2	17.1	17.0	1	17	17	17
											Ante	RC1	Beta	Beta	Beta
													3	2	1
<a href="#">jsonb</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">log_fdw</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">ltree</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">modcrypto</a> (controlli spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">mysqldb</a>	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	N/D	N/D	N/D
<a href="#">old_snapshot</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">oracle</a> <a href="#">w</a>	2.8.0	2.7.0	2.8.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0
<a href="#">orafcdw</a>	4.14.	4.14.	4.14.	4.14.	4.14.	4.14.	4,13,	4,13,	4.12.	4,10,	410.3	4,9,4	4,9,4	4,9,4	4,9,4
<a href="#">pageinspect</a>	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
<a href="#">pg_basebackup</a>	1,2_2 606	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2							
<a href="#">pg_basebackup</a> <a href="#">cache</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">pg_catalog</a>	1.6.5	1.6.5	1.6.5	1.6.5	1.6.5	1.6.5	1.6.4	1.6.4	1.6.4	1.6.3	1.6.3	1.6.2	N/D	N/D	N/D

<a href="#">Esterne</a>	17.7	17,6f	17,6	17,5f	17,5	17,4f	17,4	17,3	17,2	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
											Ante	RC1	Beta 3	Beta 2	Beta 1	
<a href="#">pg_framer</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_hlan</a>	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pg_pn</a>	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0
<a href="#">pg_pm</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_pb</a>	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0,0,10
<a href="#">pg_re</a>	1.5.2	1.5.1	1.5.2	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pg_sriety</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_sstater</a>	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
<a href="#">pg_tll</a>	1.5.2	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0
<a href="#">pg_tort</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_tr</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">pg_vlity</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_wpect</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

<a href="#">Ester</a>	17.7	17,6f	17,6	17,5f	17,5	17,4f	17,4	17,3	17,2	17.1	17.0	1	17	17	17
											Ante	RC1	Beta	Beta	Beta
													3	2	1
<a href="#">pgac</a>	2.1.6	2.1.4	2.1.6	2.1.4	2.1.6	2.1.4	2.1.4	2.1.3	2.1.3	2.1.3	2.1.3	2.1.3	2.1.3	N/D	N/D
<a href="#">pgAu</a>	17.1	17.1	17.1	17.1	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17	17	17	N/D	N/D	N/D
										beta	beta	beta			
										1	1	1			
<a href="#">pgcry</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pgloc</a>	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pgrou</a>	3.6.3	3.6.3	3.6.3	3.6.3	3.6.3	3.6.3	3.6.3	3.6.3	3.6.2	3.6.2	3.6.2	3.6.2	3.6.2	3.6.2	3.6.2
<a href="#">pgrov</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">s</a>															
<a href="#">pgsta</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">le</a>															
<a href="#">pgTA</a>	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.2	1.3.2	1.3.2
<a href="#">pgve</a>	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0,7,4	0.7.3	0.7.3	0.7.0	0.7.0	0.7.0	0.7.0
<a href="#">plper</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plpgs</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plpro</a>	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4
<a href="#">r</a>															
<a href="#">plrus</a>	1.2.7	1.2.7	1.2.7	1.2.7	1.2.7	1.2.7	1.2.7	1.2.7	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pltcl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

<a href="#">Ester</a>	17.7	17,6f	17,6	17,5f	17,5	17,4f	17,4	17,3	17,2	17.1	17.0	1	17	17	17
											Ante	RC1	Beta	Beta	Beta
													3	2	1
<a href="#">plv8</a>	3,1,1	3,1,1	3,1,1	3,1,1	3,1,1	3,1,1	3,1,1	3,1,1	3,1,1	3,1,1	3,1,1	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">Postg</a>	35,1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
									alfa	alfa2	dev	dev	dev	dev	dev
									2						
<a href="#">postg</a>	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0
<a href="#">aster</a>									alpha	alfa2	dev	dev	dev	dev	dev
<a href="#">postg</a>	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0
<a href="#">iger</a>									alpha	alfa2	dev	dev	dev	dev	dev
<a href="#">oder</a>															
<a href="#">postg</a>	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0
<a href="#">opolo</a>									alpha	alfa2	dev	dev	dev	dev	dev
<a href="#">postg</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">fdw</a>															
<a href="#">prefis</a>	1.2.1	1,2,1	1,2,1	1,2,1	1,2,1	1,2,1	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9
<a href="#">rdkit</a>	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	4.6.0	4.6.0	4.6.0	N/D	N/D	N/D	N/D
	(4.6.	(4.6.	(4.6.	(4.6.	(4.6.	(4.6.	(4.6.	(4.6.							
<a href="#">rds_t</a>	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">raffin</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">(cont</a>															
<a href="#">spi)</a>															
<a href="#">seg</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">sslint</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">table</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

<a href="#">Estensione</a>	17.7	17,6f	17,6	17,5f	17,5	17,4f	17,4	17,3	17,2	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
											Ante	RC1	Beta 3	Beta 2	Beta 1
<a href="#">tcn</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tds_fdw</a>	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.3	2.0.3	2.0.3	N/D	N/D	N/D
<a href="#">tsm_m_ror</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tsm_m_tir</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">unac</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">uuid-ossp</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">wal2json</a>	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6

## Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 16

La seguente tabella riporta le estensioni PostgreSQL per PostgreSQL versione 16 correntemente supportate su Amazon RDS. Per ulteriori informazioni sulle estensioni PostgreSQL, consulta l'argomento relativo alla [creazione di pacchetti di oggetti correlati in un'estensione](#).

<a href="#">Estensione</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
																			Ante	RC	Be	Be	Beta
																			di	16	3	2	1
<a href="#">advisory_locks</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4.0
																			de	de	de	de	dev
<a href="#">advisory_locks</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4.0
																			de	de	de	de	dev

<a href="#">Es</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	An	16	16	16	16
<a href="#">e</a>															R2		R2		di	RC	Be	Be	Beta
<a href="#">er</a>																			16.		3	2	1
<a href="#">s</a>																							
<a href="#">am</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">au</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/
<a href="#">ain</a>																	D	D	D	D	D	D	D
<a href="#">au</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">(cc</a>																							
<a href="#">spi</a>																							
<a href="#">aw</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	N/	N/	N/
<a href="#">ns</a>																					D	D	D
<a href="#">aw</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/	N/	N/
<a href="#">a</a>																					A	D	D
<a href="#">aw</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	N/	N/	N/
																					D	D	D
<a href="#">blo</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">bo</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">rl</a>																							
<a href="#">btr</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btr</a>	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
<a href="#">t</a>																							
<a href="#">cite</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">cul</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">dbl</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

<a href="#">Es</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	An	16	16	16	16
<a href="#">e</a>															R2		R2		di	RC	Be	Be	Beta
<a href="#">16</a>																			16		3	2	1
<a href="#">de</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">aw</a>																							
<a href="#">dic</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">dic</a>	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1
<a href="#">ear</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">anc</a>																							
<a href="#">flow</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/A	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">fuz</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">atc</a>																							
<a href="#">h3pg</a>	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	N/D	N/D	N/D
<a href="#">hll</a>	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">hst</a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<a href="#">hst</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pel</a>																							
<a href="#">hy</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	N/D	N/D	N/D
<a href="#">Mc</a>	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">ICL</a>																							

<a href="#">Esse</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	An di 16	16 RC	16 Be 3	16 Be 2	16 Beta 1
<a href="#">inserr (ccspi)</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">inta</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<a href="#">inta</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
<a href="#">ip4</a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4.1	
<a href="#">isn</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<a href="#">jsoerl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<a href="#">log</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
<a href="#">ltre</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<a href="#">mcme (ccspi)</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">my</a>	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D
<a href="#">oldhot</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">oraw</a>	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D

<a href="#">Esse</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	An di 16	16 RC	16 Be 3	16 Be 2	16 Beta 1	
<a href="#">ora</a>	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	46	4.6	4.3	4.3	4.3	4.3	N/ D	N/ D	N/ D
<a href="#">pac ct</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.12	
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D
<a href="#">pg car</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
<a href="#">pg</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	
<a href="#">pg acc</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<a href="#">pg lan</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D
<a href="#">pg n</a>	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	50	50	5.0	5.0	5.0	47	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7,3
<a href="#">pg m</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<a href="#">pg b</a>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D
<a href="#">pg</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4.8
<a href="#">pg rity</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Esse	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	An	16	16	16	16
															R2		R2		di	RC	Be	Be	Beta
																			16.		3	2	1
<a href="#">pg_tat</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.10
<a href="#">pg</a>	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0.4
<a href="#">pg_ort</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">pg_lity</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_per</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">pg</a>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/
																	D	D	D	D	D	D	D
<a href="#">pg</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	N/	N/	N/	N/
																				D	D	D	D
<a href="#">pg</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg</a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/
																	D	D	D	D	D	D	D
<a href="#">pg</a>	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4.1
<a href="#">pg_s</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_le</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">pg</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2.0

<a href="#">Es</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	An	16	16	16	16	
<a href="#">e</a>														R2		R2			di	RC	Be	Be	Beta	
																			16.		3	2	1	
<a href="#">pg</a>	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0,6	0,5	0,5	0,5	04.	04.	04.	04.	04.	
<a href="#">plc</a>	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	31,	31,	3,1	3,1	3,1	N/	N/	N/	N/
																				D	D	D	D	
<a href="#">pll</a>	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	31,	31,	3,1	3,1	3,1	N/	N/	N/	N/	
																				D	D	D	D	
<a href="#">plp</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">plp</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">plr</a>	42,	42,	42,	42,	42,	42,	42,	42,	42,	42,	42,	42,	42,	42,	42,	42,	4,2	4,2	4,2	N/	N/	N/	N/	
																				D	D	D	D	
<a href="#">plu</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	N/	N/	N/	N/	
																				D	D	D	D	
<a href="#">plt</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">plv</a>	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	31,	31,	3,1	3,1	3,1	N/	N/	N/	N/	
																				D	D	D	D	
<a href="#">Po</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4.0	
																				de	de	de	de	dev
<a href="#">pos</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4.0	
<a href="#">ast</a>																				de	de	de	de	dev
<a href="#">pos</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4.0	
<a href="#">ige</a>																				de	de	de	de	dev
<a href="#">ode</a>																								
<a href="#">pos</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4.0	
<a href="#">op</a>																				de	de	de	de	dev

<a href="#">Esse</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	An di 16	16 RC	16 Be 3	16 Be 2	16 Beta 1
<a href="#">pofdv</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">pre</a>	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1.2.9
<a href="#">rdk</a>	4.6 (ve 20: )	4.6 (Ve 20: )	4.6 (V€ 20: )	4.6 (V€ 20: )	4.6 (V€ 20: )	4.6 (V€ 20: )	4.6	4.6	4.5 (ve 20: )	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D
<a href="#">rds</a>	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1,7	1,7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">raf(ccspi)</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">seq</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D
<a href="#">ssl</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">tab</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tcn</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/ A	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D
<a href="#">tds</a>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0.3
<a href="#">tsnm</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tsnm</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">un</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Es	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	An	16	16	16	16
e															R2		R2		di	RC	Be	Be	Beta
																			16.		3	2	1
<a href="#">uui</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">os</a>																							
<a href="#">wa</a>	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

## Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 15

La seguente tabella riporta le estensioni PostgreSQL per PostgreSQL versione 15 correntemente supportate su Amazon RDS. Per ulteriori informazioni sulle estensioni PostgreSQL, consulta l'argomento relativo alla [creazione di pacchetti di oggetti correlati in un'estensione](#).

Es	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-	
e															R2		R3	R2		R2		R3	R2	R2
<a href="#">ad</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	
<a href="#">tar</a>																								
<a href="#">er</a>																								
<a href="#">ad</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	
<a href="#">tar</a>																								
<a href="#">er</a>																								
<a href="#">s</a>																								
<a href="#">arr</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
<a href="#">au</a>	sì																							
<a href="#">air</a>																								
<a href="#">au</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">(cc</a>																								
<a href="#">spi</a>																								

<a href="#">Es</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-
<a href="#">e</a>												R2	R3	R2	R2	R3	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2
<a href="#">aw</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">ns</a>																							
<a href="#">aw</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">a</a>																							
<a href="#">aw</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">blc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">bo</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">rl</a>																							
<a href="#">btr</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btr</a>	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
<a href="#">t</a>																							
<a href="#">citu</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">cul</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">db</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">de</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">aw</a>																							
<a href="#">dic</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">dic</a>	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1
<a href="#">ea</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">an</a>																							
<a href="#">flo</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">rol</a>																							

<a href="#">Esse</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-R2	R3	R2	R2	R3	R2	R2	R2	R2
<a href="#">fuzatc</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">h3pg</a>	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	N/D	N/D	N/D	N/D							
<a href="#">hll</a>	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
<a href="#">hsi</a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<a href="#">hsipe</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">hy</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	N/D	N/D	N/D						
<a href="#">McICI</a>	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60.2
<a href="#">inserr(ccspi)</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">int</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">int</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">ip4</a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
<a href="#">isn</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">jserl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

<a href="#">Es</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-
<a href="#">e</a>												R2	R3	R2		R2	R3	R2		R2			R2
<a href="#">log</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">ltre</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">mc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">me</a>																							
<a href="#">(cc</a>																							
<a href="#">spi</a>																							
<a href="#">my</a>	2,9	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29.0
<a href="#">olc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">ho</a>																							
<a href="#">ora</a>	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
<a href="#">w</a>																							
<a href="#">ora</a>	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	46	4.6	4.3	4.3	4.3	3,2	3,2	3,24
<a href="#">pa</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">ct</a>																							
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">ca</a>																							
<a href="#">pg</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	16	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">ac</a>																							
<a href="#">pg</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">lar</a>																							
<a href="#">pg</a>	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	50	50	5.0	5.0	5.0	47	4,7	4,7	4,7	4,7	46.2
<a href="#">n</a>																							

<b>Es</b>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-
<b>e</b>												R2	R3	R2	R2	R3	R2							
<a href="#"><u>pg</u></a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#"><u>m</u></a>																								
<a href="#"><u>pg</u></a>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.9
<a href="#"><u>b</u></a>																								
<a href="#"><u>pg</u></a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4.8
<a href="#"><u>pg</u></a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#"><u>ri</u></a>																								
<a href="#"><u>pg</u></a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.10
<a href="#"><u>ta</u></a>																								
<a href="#"><u>pg</u></a>	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0.1
<a href="#"><u>pg</u></a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#"><u>ort</u></a>																								
<a href="#"><u>pg</u></a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#"><u>pg</u></a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#"><u>li</u></a>																								
<a href="#"><u>pg</u></a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#"><u>pe</u></a>																								
<b>pg</b>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	N/	N/	N/	N/	N/
																					D	D	D	D
<a href="#"><u>pg</u></a>	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7.0
<a href="#"><u>pg</u></a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#"><u>pg</u></a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4.2
<a href="#"><u>pg</u></a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4.1

<a href="#">Es</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-
<a href="#">e</a>												R2	R3	R2	R2	R3	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">s</a>																							
<a href="#">pg</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">le</a>																							
<a href="#">pg</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2.0
<a href="#">pg</a>	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	04	04	0,4	04	N/
<a href="#">pg</a>																							N/
<a href="#">plc</a>	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	31	31	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1.4
<a href="#">plc</a>																							
<a href="#">plk</a>	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	31	31	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1.4
<a href="#">plk</a>																							
<a href="#">plj</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plj</a>																							
<a href="#">plj</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plj</a>																							
<a href="#">plr</a>	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2.1
<a href="#">plr</a>																							
<a href="#">plr</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	N/
<a href="#">plr</a>																							N/
<a href="#">plt</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plt</a>																							
<a href="#">plv</a>	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	31	31	31	31	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1.4
<a href="#">plv</a>																							
<a href="#">Po</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3.2
<a href="#">Po</a>																							
<a href="#">po</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3.2
<a href="#">po</a>																							
<a href="#">asi</a>																							
<a href="#">po</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3.2
<a href="#">po</a>																							
<a href="#">ige</a>																							
<a href="#">od</a>																							

<a href="#">Es</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-
<a href="#">e</a>												R2	R3	R2		R2	R3	R2		R2			R2
<a href="#">po</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
<a href="#">op</a>																							
<a href="#">po</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">fdv</a>																							
<a href="#">pre</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2.9
<a href="#">rdk</a>	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2.0
	(ve	(V <sub>i</sub>	(V_{i}	(V_{i}	(V_{i}	(V_{i}		(ve															
	20	20	20	20	20	20		20															
	)	)	)	)	)	)		)															
<a href="#">rds</a>	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">raf</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">(cc</a>																							
<a href="#">spi</a>																							
<a href="#">se</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">ssl</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">tak</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tcr</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tds</a>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0.3
<a href="#">tsr</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">m_</a>																							
<a href="#">tsr</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">m_</a>																							
<a href="#">un</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

<a href="#">Es</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-
<a href="#">e</a>													R2	R3	R2		R2	R3	R2		R2				R2
<a href="#">uu</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">os:</a>																									
<a href="#">wa</a>	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6

## Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 14

La seguente tabella riporta le estensioni PostgreSQL per PostgreSQL versione 14 correntemente supportate su Amazon RDS. Per ulteriori informazioni sulle estensioni PostgreSQL, consulta l'argomento relativo alla [creazione di pacchetti di oggetti correlati in un'estensione](#).

<a href="#">Es</a>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14,2
<a href="#">e</a>													R:	R:	R:		R:	R:	R:							
<a href="#">ac</a>	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.1.5
<a href="#">ta</a>																										
<a href="#">er</a>																										
<a href="#">ac</a>	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.1.5
<a href="#">ta</a>																										
<a href="#">er</a>																										
<a href="#">s</a>																										
<a href="#">ar</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">au</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<a href="#">(c</a>																										
<a href="#">sp</a>																										
<a href="#">au</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">aii</a>																										
<a href="#">av</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2
<a href="#">ns</a>																										

<a href="#">Ese</a>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14,2
<a href="#">e</a>												R:	R:	R:	R:	R:	R:									
<a href="#">ava</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">av</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
<a href="#">blk</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">bcrl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">bt</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
<a href="#">bt_t</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6
<a href="#">cit</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6
<a href="#">cu</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
<a href="#">dt</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
<a href="#">di</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">di</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">ear</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
<a href="#">flc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">fuat</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
<a href="#">h3pg</a>	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">hll</a>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.15

<u>Es</u>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14,2	
<u>e</u>												R:	R:	R:	R:	R:	R:														
<u>hs</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	
<u>hs</u> <u>pe</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<u>hy</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/D											
<u>M</u> <u>IC</u>	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60.2	
<u>in</u> <u>er</u> <u>(c</u> <u>sp</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<u>in</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	
<u>in</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	
<u>ip</u>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	
<u>is</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	
<u>js</u> <u>er</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<u>lo</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	
<u>log</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	
<u>ltr</u>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	
<u>m</u>	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	N/D	N/D

<a href="#">Es</a>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14,2
<a href="#">e</a>																											
<a href="#">m</a>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<a href="#">m</a>																											
<a href="#">(c</a>																											
<a href="#">sp</a>																											
<a href="#">ol</a>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<a href="#">hc</a>																											
<a href="#">or</a>	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3.0
<a href="#">w</a>																											
<a href="#">or</a>	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,15
<a href="#">pa</a>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,9
<a href="#">ct</a>																											
<a href="#">pc</a>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
<a href="#">pc</a>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
<a href="#">ca</a>																											
<a href="#">pc</a>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4
<a href="#">pc</a>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
<a href="#">ac</a>																											
<a href="#">pc</a>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3.7
<a href="#">la</a>																											
<a href="#">pc</a>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,6.0
<a href="#">n</a>																											
<a href="#">pc</a>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
<a href="#">m</a>																											
<a href="#">pc</a>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0.9
<a href="#">b</a>																											

<a href="#">Est</a>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14,2
<a href="#">e</a>																												
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4.7
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">rit</a>																												
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9
<a href="#">ta</a>																												
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/D
<a href="#">or</a>																												
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
<a href="#">lity</a>																												
<a href="#">pg</a>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	N/D
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
<a href="#">pg</a>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4.0
<a href="#">pg</a>	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2.0
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1.0
<a href="#">le</a>																												
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1.0

<a href="#">Ese</a>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14,2			
<a href="#">pc</a>	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.			
<a href="#">pl</a>	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	2,	3,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	3.15		
<a href="#">pll</a>	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	2,	3,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	3.15		
<a href="#">plj</a>	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1.0		
<a href="#">plj</a>	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1.0		
<a href="#">plj</a>	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	4.1		
<a href="#">plj</a>	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1.0	
<a href="#">plj</a>	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1.0	
<a href="#">plj</a>	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	2,	3,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	3.15	
<a href="#">Pc</a>	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3.14	
<a href="#">pc</a>	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3.14	
<a href="#">pc</a>	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3.14	
<a href="#">pc</a>	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3.14	
<a href="#">pc</a>	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3.14	
<a href="#">pc</a>	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1.1	
<a href="#">pr</a>	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1.2.9

<u>Es</u>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14,2
<u>e</u>																										
<u>rd</u>	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.8
	(v																									
	20	20	20	20	20	20	20																			
	)	)	)	)	)	)	)																			
<u>rd</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<u>ra</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<u>(c</u>																										
<u>sp</u>																										
<u>se</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	N/	N/	N/	N/	N/
																						D	D	D	D	D
<u>ss</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2
<u>ta</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<u>tc</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	N/	N/	N/	N/	N/
																						A	D	D	D	D
<u>td</u>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	N/
																										D
<u>ts</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<u>m</u>																										
<u>ts</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<u>m</u>																										
<u>ur</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.1
<u>ul</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.1
<u>os</u>																										
<u>wa</u>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.3

# Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 13

La seguente tabella riporta le estensioni PostgreSQL per PostgreSQL versione 13 correntemente supportate su Amazon RDS. Per ulteriori informazioni sulle estensioni PostgreSQL, consulta l'argomento relativo alla [creazione di pacchetti di oggetti correlati in un'estensione](#).

Estensione	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	13.10	13.11	13.12	13.13	13.14	13.15	13.16	13.17	13.18	13.19	13.20	13.21	13.22	13.23	13.24	13.25	13.4
<a href="#">ac</a>	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
<a href="#">ta</a>																											
<a href="#">er</a>																											
<a href="#">s</a>	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
<a href="#">ar</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
<a href="#">ai</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">(c)</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/A
<a href="#">sf</a>																											D
<a href="#">av</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
<a href="#">ns</a>																											
<a href="#">a</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">av</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
<a href="#">bl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">bc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">rl</a>																											

<a href="#">Es</a>	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13,4
<a href="#">e</a>																										
<a href="#">bt</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.3
<a href="#">bt</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.5
<a href="#">t</a>																										
<a href="#">cit</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.6
<a href="#">cu</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.4
<a href="#">dt</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2
<a href="#">di</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<a href="#">di</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1
<a href="#">ea</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.1
<a href="#">ar</a>																										
<a href="#">fic</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<a href="#">ro</a>																										
<a href="#">fu</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.1
<a href="#">at</a>																										
<a href="#">h3</a>	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.
<a href="#">pg</a>																										
<a href="#">hl</a>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.15
<a href="#">hs</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1,7
<a href="#">hs</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<a href="#">pe</a>																										
<a href="#">hy</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.

<u>Estensione</u>	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13,4													
<u>MIC</u>	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60.2													
<u>in:er(c)sf</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	N/A	N/D												
<u>ini</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.1													
<u>ini</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.3												
<u>ip</u>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.4												
<u>isi</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2												
<u>jsr</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0												
<u>lo</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0												
<u>lo</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2												
<u>ltr</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2												
<u>mm(c)sf</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	N/A	N/D											
<u>m</u>	2,	29	29	29	29	29	29	29	29	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	N/D	N/D	N/D	N/D									
<u>orw</u>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.3.0											
<u>or</u>	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	4,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,15

Es	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13,4	
e																												
pe	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.8	
ct																												
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2	
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.3	
ca																												
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1€	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.3.1	
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2	
ac																												
pg	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1,	1.3.7	
la																												
pg	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45.1	
n																												
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2	
m																												
pg	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0.9	
b																												
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.4.6	
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0	
rit																												
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.8	
ta																												
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	N/	N/								
																			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Es	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13,4
e													R:	R:	R:	R:	R:	R:								
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
or																										
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.5
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2
lit)																										
pg	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/
																D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.5
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.3
pg	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.3.3
pg	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.1.0
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2
s																										
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.5
le																										
pg	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.1.0
pg	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
pl	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	2,	3,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2.3.15
pl	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	3,	2,	3,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2,	2.3.15
pl	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
pl	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0



<u>Est</u>	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13,4	
<u>e</u>																											
<u>ss</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2
<u>ta</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<u>tc</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
<u>td</u>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
<u>ts</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<u>m</u>																											
<u>ts</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<u>m</u>																											
<u>ur</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.1
<u>ul</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.1
<u>os</u>																											
<u>w</u>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.3

## Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 12

La seguente tabella riporta le estensioni PostgreSQL per PostgreSQL versione 12 correntemente supportate su Amazon RDS. Per ulteriori informazioni sulle estensioni PostgreSQL, consulta l'argomento relativo alla [creazione di pacchetti di oggetti correlati in un'estensione](#).

<u>Est</u>	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,7	
<u>e</u>																											
<u>adc</u>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0.3	
<u>tan</u>																											
<u>er</u>																											

<a href="#">Est</a>	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,7
<a href="#">e</a>				R2		R3	R2		R2		R2										
<a href="#">adc</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
<a href="#">tan</a>																					
<a href="#">er_</a>																					
<a href="#">s</a>																					
<a href="#">am</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">aut</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">ain</a>																					
<a href="#">aws</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0
<a href="#">ns</a>																					1.0
<a href="#">aws</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">a</a>																					
<a href="#">aws</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">blo</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">btre</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btre</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">t_</a>																					
<a href="#">cite</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">cut</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">dbl</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">dici</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">dici</a>	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1
<a href="#">ear</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">anc</a>																					

<a href="#">Est</a>	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,7
<a href="#">e</a>				R2		R3	R2		R2		R2										
<a href="#">fuz</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">atc</a>																					
<a href="#">hll</a>	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,14
<a href="#">hst</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">hst</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">per</a>																					
<a href="#">Mo</a>	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.
<a href="#">ICL</a>																					60.2
<a href="#">int</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">int</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">ip4</a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
<a href="#">isn</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">jso</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">erl</a>																					
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
<a href="#">log</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">ltre</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">ora</a>	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
<a href="#">w</a>																					
<a href="#">ora</a>	4,1	4,1	4,1	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	46.	4,6	4,3	4,3	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,15
<a href="#">pac</a>	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
<a href="#">ct</a>																					

<b>Est</b>	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,7
<b>e</b>				R2		R3	R2		R2		R2										
<b>pg_</b>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<b>pg_</b>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<b>cac</b>																					
<b>pg_</b>	16.	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3.1
<b>pg_</b>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<b>ace</b>																					
<b>pg_</b>	1,3	1,3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3.5
<b>lan</b>																					
<b>pg_</b>	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.1
<b>n</b>																					
<b>pg_</b>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<b>m</b>																					
<b>pg_</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0.9
<b>b</b>																					
<b>pg_</b>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4.5
<b>pg_</b>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>rity</b>																					
<b>pg_</b>	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
<b>tate</b>																					
<b>pg_</b>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>ort</b>																					
<b>pg_</b>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<b>pg_</b>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<b>lity</b>																					

<a href="#">Est</a>	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,7
<a href="#">e</a>				R2		R3	R2		R2		R2										
<a href="#">pg</a>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/
												D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
<a href="#">pg/</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">pgc</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pgl</a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3.2
<a href="#">pgr</a>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<a href="#">pgr</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">s</a>																					
<a href="#">pgs</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">le</a>																					
<a href="#">pgl</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">pgv</a>	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0,6	0,5	0,5	0,5	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/	N/
												D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
<a href="#">plc</a>	3,1	3,1	3,1	3,1	2.3	3,1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
<a href="#">plls</a>	3,1	3,1	3,1	3,1	2.3	3,1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
<a href="#">plp</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plp</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plp</a>	42.	42.	42.	42.	42.	42.	42.	42.	42.	42.	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
<a href="#">r</a>																					
<a href="#">pltc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plvi</a>	3,1	3,1	3,1	3,1	2.3	3,1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
<a href="#">Pos</a>	3.4	3.4	3,4	3,4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0.3

<a href="#">Est</a>	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,7
<a href="#">e</a>				R2		R3	R2		R2		R2										
<a href="#">pos</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
<a href="#">ast</a>																					
<a href="#">pos</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
<a href="#">ige</a>																					
<a href="#">ode</a>																					
<a href="#">pos</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
<a href="#">opc</a>																					
<a href="#">pos</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">fdw</a>																					
<a href="#">pre</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">rdk</a>	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
<a href="#">rds</a>	1,7	1,7	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">sec</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">ssli</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">tab</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tcn</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/A	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">tsm</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">m_</a>																					
<a href="#">tsm</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">m_</a>																					
<a href="#">unc</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Est e	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,	12,7
				R2		R3	R2		R2		R2										
<u>uu</u> <u>oss</u>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<u>wal</u>	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

## Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 11

La seguente tabella riporta le estensioni PostgreSQL per PostgreSQL versione 11.x correntemente supportate da RDS for PostgreSQL. "N/A" indica che l'estensione non è disponibile per quella versione di PostgreSQL. Per ulteriori informazioni sulle estensioni PostgreSQL, consulta l'argomento relativo alla [creazione di pacchetti di oggetti correlati in un'estensione](#).

Estensione	11.22 RDS .2024	11.22 R2	11.22	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13	11,12
<a href="#">address_s tandardizer</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
<a href="#">address_s tandardiz er_data_us</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
<a href="#">aws_commons</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">aws_lambda</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D
<a href="#">aws_s3</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">amcheck</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">auto_explain</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">bloom</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Estensione	11.22 RDS .2024	11.22 R2	11.22	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13	11,12
<a href="#">btree_gin</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btree_gist</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">citext</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">cube</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">dblink</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">dict_int</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">dict_xsyn</a>	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1
<a href="#">earthdistance</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">fuzzystrmatch</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">hll</a>	2,18	2,18	2,18	2,11	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D
<a href="#">hstore</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">hstore_plperl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">Modulo ICU</a>	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
<a href="#">intagg</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">intarray</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">ip4r</a>	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
<a href="#">isn</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	N/ D	N/ D	N/ D

Estensione	11.22 RDS .2024	11.22 R2	11.22	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13	11,12
<a href="#">log_fdw</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">libprotobuf</a>	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0
<a href="#">ltree</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">orafce</a>	46.1	4.6.1	4.6.1	3,24	3,24	3,24	3,24	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
<a href="#">pageinspect</a>	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
<a href="#">pg_bigm</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_buffercache</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg_freesp acemap</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_hint_plan</a>	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.5
<a href="#">pg_prewarm</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_proctab</a>	0,0,1	0,0,1	0,0,1	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
<a href="#">pg_repack</a>	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4
<a href="#">pg_similarity</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_stat_s tatements</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">pg_transport</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_trgm</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">pg_visibility</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Estensione	11,22 RDS .2024	11,22 R2	11,22	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13	11,12
<a href="#">pgactive</a>	2.1.1	2.1.1	2.1.1	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D	N/ D
<a href="#">pgAudit</a>	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.1	1.3.1	1.3.1
<a href="#">pgcrypto</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pglogical</a>	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.2.2
<a href="#">pgrowlocks</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pgrouting</a>	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	2.6.1
<a href="#">pgstattuple</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">pgTAP</a>	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0
<a href="#">plcoffee</a>	3.1.6	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8
<a href="#">plls</a>	3.1.6	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8
<a href="#">plperl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plpgsql</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plprofiler</a>	42.4	42.4	42.4	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
<a href="#">pltcl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plv8</a>	3.1.6	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8
<a href="#">PostGIS</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.2
<a href="#">postgis_raster</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	N/ D

Estensione	11,22 RDS .2024	11,22 R2	11,22	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13	11,12
<a href="#">postgis_tiger_geocoder</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
<a href="#">postgis_topology</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
<a href="#">postgres_fdw</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">prefisso</a>	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9
<a href="#">rdkit</a>	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
<a href="#">rds_tools</a>	1.3	1.3	1.3	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">seg</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">sslinfo</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">tablefunc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tcn</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/A	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">test_decoding</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">tsm_system_rows</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tsm_system_time</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">unaccent</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">uuid-osspl</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Estensione	11,22 RDS .2024	11,22 R2	11,22	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13	11,12
<a href="#">wal2json</a>	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

## Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 10

Le seguenti tabelle riportano le estensioni PostgreSQL for PostgreSQL versione 10 correntemente supportate da RDS for PostgreSQL. "N/A" indica che l'estensione non è disponibile per quella versione di PostgreSQL. Per ulteriori informazioni sulle estensioni PostgreSQL, consulta l'argomento relativo alla [creazione di pacchetti di oggetti correlati in un'estensione](#).

Estensione	10,23	10,22	10,21	10,20	10,19	10,18	10,17
<a href="#">address_standardizer</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
<a href="#">address_standardizer_data_us</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
amcheck	1	1	1	1	sì	sì	sì
auto_explain	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">aws_s3</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">bloom</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">btree_gin</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">btree_gist</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">chkpass</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">citext</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">cube</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Estensione	10,23	10,22	10,21	10,20	10,19	10,18	10,17
<a href="#">dblink</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
decoder_raw	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">dict_int</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">dict_xsyn</a>	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1
<a href="#">earthdistance</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">fuzzystrmatch</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">hll</a>	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2
<a href="#">hstore</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">hstore_plperl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">Modulo ICU</a>	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
<a href="#">intagg</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">intarray</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">ip4r</a>	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1
<a href="#">isn</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	N/D	N/D	N/D
<a href="#">log_fdw</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
libprotobuf	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0
<a href="#">ltree</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">orafce</a>	3,24	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
pageinspect	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6

Estensione	10,23	10,22	10,21	10,20	10,19	10,18	10,17
<a href="#">pg_buffercache</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg_freespacemap</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_hint_plan</a>	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.5	1.3.5
<a href="#">pg_prewarm</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">pg_repack</a>	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_stat_statements</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
pg_transport	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_trgm</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg_visibility</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pgAudit</a>	1.2.4	1.2.3	1.2.3	1.2.3	1.2.1	1.2.1	1.2.1
<a href="#">pgcrypto</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pglogical</a>	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.2.2
<a href="#">pgrowlocks</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pgrouting</a>	2,5,5	2,5,5	2,5,5	2,5,5	2,5,5	2,5,5	2.5.2
<a href="#">pgstattuple</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
plcoffee	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
plls	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
<a href="#">plperl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plpgsql</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Estensione	10,23	10,22	10,21	10,20	10,19	10,18	10,17
<a href="#">plprofiler</a>	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
<a href="#">pltcl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plv8</a>	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
<a href="#">PostGIS</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.2
<a href="#">postgis_raster</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	N/D
<a href="#">postgis_tiger_geocoder</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
<a href="#">postgis_topology</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
<a href="#">postgres_fdw</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">prefisso</a>	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6
<a href="#">seg</a>	1.1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">sslinfo</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">tablefunc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tcn</a>	1.0	N/A	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
test_decoding	1	1	1	1	sì	sì	sì
<a href="#">tsearch2</a> (obsoleto)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tsm_system_rows</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tsm_system_time</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
<a href="#">unaccent</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">uuid-osspl</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">wal2json</a>	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

L'estensione tsearch2 è obsoleta nella versione 10. L'estensione tsearch2 è stata rimossa da [PostgreSQL versione 11.1 su Amazon RDS \(obsoleta\)](#).

## Estensioni supportate per RDS per PostgreSQL 9.6

La seguente tabella riporta le estensioni PostgreSQL per PostgreSQL versione 9.6.x correntemente supportate da RDS for PostgreSQL. "N/A" indica che l'estensione non è disponibile per quella versione di PostgreSQL. Per ulteriori informazioni sulle estensioni PostgreSQL, consulta l'argomento relativo alla [creazione di pacchetti di oggetti correlati in un'estensione](#).

Estensione	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6.1	
<a href="#">advisory_locking</a>	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
<a href="#">advisory_locking_experimental</a>	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
<a href="#">autovacuum</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	N/D	N/D
<a href="#">block_io_controller</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">btree_gist</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">btree_gin</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">chkconfig</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">citus</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">cube</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">dblink</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2



<a href="#">Est</a>	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6.1	
<a href="#">pgA</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	N/D	N/D
<a href="#">pg_cac</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_ace</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	N/D
<a href="#">pg_lan</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	N/D
<a href="#">pg_m</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">pg_</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	N/D	N/D
<a href="#">pg_rity</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/A	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pg_tate</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">pg_</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg_lity</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">pgc</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pgk</a>	2.4	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pgs</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

<a href="#">Est</a>	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6.1
<a href="#">pgr</a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	N/D	N/D	N/D
<a href="#">pgs</a> <a href="#">le</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">plcc</a>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5.3
<a href="#">pills</a>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5.3
<a href="#">plpc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plpc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pltc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plvf</a>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5.3
<a href="#">Pos</a>	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
	2.3	2.3																		
<a href="#">pos</a> <a href="#">iger</a> <a href="#">ode</a>	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
	2.3	2.3																		
<a href="#">pos</a> <a href="#">opc</a>	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
	2.3	2.3																		
<a href="#">pos</a> <a href="#">fdw</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pre</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	N/D	N/D	N/D	N/D
<a href="#">ssli</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">tabl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

<a href="#">Est</a>	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
<a href="#">e</a>																					
<a href="#">test</a>	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
<a href="#">ding</a>																					
<a href="#">tsex</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tsm</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">m_l</a>																					
<a href="#">tsm</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">m_l</a>																					
<a href="#">una</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">uuic</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">OSS</a>																					
<a href="#">wal</a>	ver: 2.3	ver: 2.3	ver: 2.3	ver: 2.3	ver: 2.3	ver: 2.1	ver: 2.1	Has con 9e9	Has con 9e9	Has con 9e9	Has con 9e9	Has con 9e9	Has con 01c	Has con 535	Has con 535	Has con 645	Has con 645	Has con 282	N/ D	N/ D	

# Cronologia dei documenti per RDS per PostgreSQL - Note di rilascio

La tabella seguente descrive le versioni di RDS per PostgreSQL.

Modifica	Descrizione	Data
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 17.2-R3, 16.6-R3, 15.10-R3, 14.15-R3, 13.18-R3, 12.22-R3</a>	Amazon RDS for PostgreSQL ora supporta le versioni 17.2-R3, 16.6-R3, 15.10-R3, 14.15-R3, 13.18-R3, 12.22-R3.	30 ottobre 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 17.4-R2, 16.8-R2, 15.12-R2, 14.17-R2, 13.20-R2</a>	Amazon RDS for PostgreSQL ora supporta le versioni 17.4-R2, 16.8-R2, 15.12-R2, 14.17-R2, 13.20-R2.	15 ottobre 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 17.5-R2, 16.9-R2, 15.13-R2, 14.18-R2, 13.21-R2</a>	Amazon RDS for PostgreSQL ora supporta le versioni 17.5-R2, 16.9-R2, 15.13-R2, 14.18-R2, 13.21-R2.	2 ottobre 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L Extended Support versione 12.22-RDS.20250814 e 11.22- RDS.20250814</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta Amazon RDS Extended Support 12.22-RDS.20250814 e 11.22-RDS.20250814.	29 settembre 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 17.6-R2, 16.10-R2, 15.14-R2, 14.19-R2, 13.22-R2</a>	Amazon RDS for PostgreSQL L ora supporta le versioni 17.6-R2, 16.10-R2, 15.14-R2, 14.19-R2, 13.22-R2.	25 settembre 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 18.0 in anteprima</a>	Amazon RDS per PostgreSQL ora supporta la versione 18.0 in anteprima.	22 settembre 2025

<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 18 in anteprima RC1</a>	Amazon RDS per RC1 PostgreSQL supporta la versione 18 in anteprima.	4 settembre 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 17.6, 16.10, 15.14, 14.19 e 13.22</a>	<a href="#">RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 17.6, 16.10, 15.14, 14.19 e 13.22.</a>	14 agosto 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versione 18 Beta 3 in anteprima</a>	Amazon RDS per PostgreSQL supporta la versione 18 Beta 3 in anteprima.	14 agosto 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 17.5, 16.9, 15.13, 14.18 e 13.21</a>	<a href="#">RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 17.5, 16.9, 15.13, 14.18 e 13.21.</a>	8 maggio 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 16.4-R3, 15.8-R3, 14.13-R3, 13.16-R3 e 12.20-R3</a>	Amazon RDS for PostgreSQL ora supporta le versioni 16.4-R3, 15.8-R3, 14.13-R3, 13.16-R3 e 12.20-R3.	23 aprile 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 16.3-R4, 15.7-R4, 14.12-R4, 13.15-R4 e 12.19-R4</a>	Amazon RDS for PostgreSQL ora supporta le versioni 16.3-R4, 15.7-R4, 14.12-R4, 13.15-R4 e 12.19-R4.	8 aprile 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 17.3, 16.7, 15.11, 14.16 e 13.19</a>	<a href="#">RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 17.3, 16.7, 15.11, 14.16 e 13.19.</a>	13 febbraio 2025
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L Extended Support versione 11.22-RDS.20241121</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta la versione Extended Support 11.22-RDS.20241121.	12 dicembre 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 17.2, 16.6, 15.10, 14.15, 13.18 e 12.22</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 17.2, 16.6, 15.10, 14.15, 13.18 e 12.22.	21 novembre 2024

<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17 e 12.21</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17 e 12.21.	14 novembre 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 16.4-R2, 16.3-R3, 15.8-R2, 15.7-R3, 14.13-R2, 14.12-R3, 14.11-R4, 13.16-R2, 13.15-R3, 13.15-R3, 13.14-R4, 12.20-R2, 12.19-R3 e 12.18- R4</a>	Amazon RDS for PostgreSQL L ora supporta le versioni 16.4-R2, 16.3-R3, 15.8-R2, 15.7-R3, 14.13-R2, 14.12-R3, 14.11-R4, 13.16-R2, 13.15-R3, 13.15-R3, 13.14-R4, 12.20-R2, 12.19-R3 e 12.18-R4.	11 novembre 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 17.0 in anteprima</a>	Amazon RDS per PostgreSQL ora supporta la versione 17.0 in anteprima.	26 settembre 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 17 in anteprima RC1</a>	Amazon RDS per PostgreSQL ora supporta la versione 17 in anteprima. RC1	6 settembre 2024
<a href="#">Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS .20240808</a>	Amazon RDS Extended Support ha rilasciato la versione 11.22-RDS.20240808	26 agosto 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 16.4, 15.8, 14.13, 13.16 e 12.20</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 16.4, 15.8, 14.13, 13.16 e 12.20.	8 agosto 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versione 17 Beta 3 in anteprima</a>	Amazon RDS for PostgreSQL L ora supporta la versione 17 Beta 3 in anteprima.	8 agosto 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 16.2-R3, 15.6-R3, 14.11-R3, 13.14-R3 e 12.18- R3</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 16.2-R3, 15.6-R3, 14.11-R3, 13.14-R3 e 12.18-R3.	1° luglio 2024

<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 17 Beta 2 in anteprima</a>	Amazon RDS per PostgreSQL supporta la versione 17 Beta 2 in anteprima.	27 giugno 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 16.3-R2, 15.7-R2, 14.12-R2, 13.15-R2 e 12.19-R2</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 16.3-R2, 15.7-R2, 14.12-R2, 13.15-R2 e 12.19-R2.	20 giugno 2024
<a href="#">Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20240509</a>	Amazon RDS Extended Support ha rilasciato la versione 11.22-RDS.20240509.	10 giugno 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versione 17 Beta 1 in anteprima</a>	Amazon RDS per PostgreSQL supporta la versione 17 Beta 1 in anteprima.	24 maggio 2024
<a href="#">Amazon RDS Extended Support versione 11.22-RDS.20240418</a>	Amazon RDS Extended Support ha rilasciato la versione 11.22-RDS.20240418.	14 maggio 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 16.3, 15.7, 14.12, 13.15 e 12.19</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 16.3, 15.7, 14.12, 13.15 e 12.19.	9 maggio 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 16.2-R2, 15.6-R2, 14.11-R2, 13.14-R2 e 12.18-R2</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 16.2-R2, 15.6-R2, 14.11-R2, 13.14-R2 e 12.18-R2.	18 aprile 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 16.2, 15.6, 14.11, 13.14 e 12.18</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 16.2, 15.6, 14.11, 13.14 e 12.18.	22 febbraio 2024

<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 16.1-R2, 15.5-R2, 14.10-R2, 13.13-R2, 12.17-R2 e 11.22-R2</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 16.1-R2, 15.5-R2, 14.10-R2, 13.13-R2, 12.17-R2 e 11.22-R2.	24 gennaio 2024
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 15.5, 14.10, 13.13, 12.17 e 11.22</a>	RDS per PostgreSQL versioni 15.5, 14.10, 13.13, 12.17 e 11.22.	17 novembre 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 16.1</a>	RDS per PostgreSQL supporta ora la versione 16.1.	17 novembre 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 15.4-R3</a>	RDS per PostgreSQL supporta ora la versione 15.4-R3.	25 ottobre 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 15.4-R2, 14.9-R2, 13.12-R2 e 12.16-R2</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 15.4-R2, 14.9-R2, 13.12-R2 e 12.16-R2.	5 ottobre 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 16.0 anteprima</a>	RDS per PostgreSQL supporta ora l'anteprima della versione 16.0.	15 settembre 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 16 RC1</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta la versione 16. RC1	31 agosto 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 e 11.21</a>	Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 e 11.21.	24 agosto 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 16 Beta 3</a>	RDS per PostgreSQL supporta ora la versione PostgreSQL versione 16 Beta 3.	11 agosto 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 15.3-R2, 14.8-R2 e 13.11-R2</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta PostgreSQL versioni 15.3-R2, 14.8-R2 e 13.11-R2.	06 luglio 2023

<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 16 Beta 2</a>	RDS per PostgreSQL supporta ora la versione PostgreSQL versione 16 Beta 2.	06 luglio 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 16 Beta 1</a>	RDS per PostgreSQL supporta ora la versione PostgreSQL versione 16 Beta 1.	26 maggio 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versioni 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20</a>	Amazon RDS per PostgreSQL versioni 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20	25 maggio 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 15.2-R2 aggiunge l'estensione plust</a>	Amazon RDS per PostgreSQL versione 15.2-R2 aggiunge l'estensione plrust.	22 maggio 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versione 15.2-R2</a>	RDS for PostgreSQL supporta ora la versione 15.2-R2.	3 maggio 2023
Amazon RDS per PostgreSQL versioni 14.7, 13.10, 12.14 e 11.19	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 14.7, 13.10, 12.14 e 11.19.	7 marzo 2023
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 15.2</a>	RDS for PostgreSQL supporta ora la versione 15.2.	28 febbraio 2023
Amazon RDS per PostgreSQL versioni 14.6, 13.9, 12.13, 11.18 e 10.23	Amazon RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 14.6, 13.9, 12.13, 11.18 e 10.23.	31 gennaio 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versioni 14.5, 13.8, 12.12, 11.17 e 10.22</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 14.5, 13.8, 12.12, 11.17 e 10.22.	18 novembre 2022
<a href="#">Amazon RDS per PostgreSQL versione 14.4</a>	RDS for PostgreSQL supporta ora la versione 14.4.	31 agosto 2022

<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versioni 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21</a>	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21.	3 agosto 2022
<a href="#">Versione iniziale</a>	Versione iniziale delle note di rilascio di RDS per PostgreSQL.	22 marzo 2022

## Aggiornamenti precedenti

La tabella seguente descrive le modifiche importanti introdotte in ogni versione di Note di rilascio di Amazon RDS per PostgreSQL prima del 22 marzo 2022.

Modifica	Descrizione	Data della modifica
Amazon RDS for PostgreSQL L versioni 14.2, 13.6, 12.10, 11.15 e 10.20	RDS for PostgreSQL ora supporta le versioni 14.2, 13.6, 12.10, 11.15 e 10.20. Le versioni 14.2 e 13.6 aggiungono il supporto per due nuovi wrapper di dati esterni. L'estensione <code>mysql_fdw</code> consente a PostgreSQL di lavorare con i dati memorizzati nei database MySQL, MariaDB e Aurora MySQL. L'estensione <code>tds_fdw</code> consente a PostgreSQL di lavorare con i dati memorizzati nei database SQL Server. Per maggiori informazioni consulta <a href="#">Utilizzo dei wrapper di dati esterni supportati per Amazon RDS per PostgreSQL</a> .	12 marzo 2022
Amazon RDS per PostgreSQL L supporta la versione 14.1	Amazon RDS for PostgreSQL supporta ora la versione PostgreSQL 14.1.	28 gennaio 2022
Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 13.5,	RDS for PostgreSQL ora supporta le versioni 13.5, 12.9, 11.14, 10.19 e 9.6.24.	24 gennaio 2022

Modifica	Descrizione	Data della modifica
12.9, 11.14, 10.19 e 9.6.24.		
Amazon RDS per PostgreSQL L versioni 13.4, 12.8, 11.13, 10.18 e 9.6.23.	RDS for PostgreSQL ora supporta le versioni 13.4, 12.8, 11.13, 10.18 e 9.6.23.	30 settembre 2021
Amazon RDS for PostgreSQL L versioni 13.3, 12.7, 11.12, 10.17 e 9.6.22	RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 13.3, 12.7, 11.12, 10.17 e 9.6.22.	7 luglio 2021
Amazon RDS for PostgreSQL L versioni 13.2, 12.6, 11.11, 10.16, 9.6.21 e 9.5.25	Amazon RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 13.2, 12.6, 11.11, 10.16, 9.6.21 e 9.5.25.	13 aprile 2021
Amazon RDS for PostgreSQL versione 13.1	Amazon RDS for PostgreSQL supporta ora la versione 13.1.	24 febbraio 2021
Amazon RDS for PostgreSQL L versioni 12.5, 11.10, 10.15, 9.6.20 e 9.5.24	Amazon RDS per PostgreSQL ora supporta le versioni 12.5, 11.10, 10.15, 9.6.20 e 9.5.24.	12 gennaio 2021
Amazon RDS for PostgreSQL 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19 e 9.5.23	Amazon RDS per PostgreSQL supporta le versioni 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19 e 9.5.23.	24 settembre 2020

Modifica	Descrizione	Data della modifica
Amazon RDS for PostgreSQL L supporta PostgreSQL 12.3	Amazon RDS for PostgreSQL supporta la versione 12.3	17 giugno 2020
Amazon RDS for PostgreSQL L versioni 11.7, 10.12, 9.6.17 e 9.5.21	Amazon RDS per PostgreSQL supporta le versioni 11.7, 10.12, 9.6.17 e 9.5.21.	28 aprile 2020
Amazon RDS for PostgreSQL L supporta PostgreSQL 12.2	Amazon RDS for PostgreSQL supporta la versione 12.2	31 marzo 2020
Amazon RDS for PostgreSQL supporta nuove versioni	Amazon RDS per PostgreSQL supporta le versioni 11.6, 10.11, 9.6.16, 9.5.20 e 9.4.25.	11 febbraio 2020
Amazon RDS for PostgreSQL L versioni 11.5, 10.10, 9.6.15, 9.5.19 e 9.4.24	Amazon RDS per PostgreSQL supporta le versioni 11.5, 10.10, 9.6.15, 9.5.19 e 9.4.24.	8 ottobre 2019
Amazon RDS for PostgreSQL L versioni 11.4, 10.9, 9.6.14, 9.5.18 e 9.4.23	Amazon RDS per PostgreSQL supporta versioni minori quali 11.4, 10.9, 9.6.14, 9.5.18 e 9.4.23.	3 luglio 2019

Modifica	Descrizione	Data della modifica
Amazon RDS for PostgreSQL versioni 11.2, 10.7, 9.6.12, 9.5.16 e 9.4.21	Amazon RDS per PostgreSQL supporta versioni minori quali 11.2, 10.7, 9.6.12, 9.5.16 e 9.4.21.	1 maggio 2019
Supporto delle nuove versioni secondarie in Amazon RDS for PostgreSQL	Amazon RDS per PostgreSQL supporta ora queste nuove versioni minori: 10.6, 9.6.11, 9.5.15, 9.4.20 e 9.3.25.	19 dicembre 2018
Supporto delle nuove versioni secondarie in Amazon RDS for PostgreSQL	Amazon RDS per PostgreSQL supporta ora queste nuove versioni minori: 10.5, 9.6.10, 9.5.14, 9.4.19 e 9.3.24.	4 ottobre 2018
Supporto delle nuove versioni secondarie in Amazon RDS for PostgreSQL	Amazon RDS per PostgreSQL supporta ora queste nuove versioni minori: 10.4, 9.6.9, 9.5.13, 9.4.18 e 9.3.23.	25 luglio 2018
Supporto per PostgreSQL 10.1	Amazon RDS ora supporta la versione 10.1 di PostgreSQL.	27 febbraio 2018
Supporto per PostgreSQL 9.6.6	Amazon RDS PostgreSQL supporta ora la versione 9.6.6.	19 gennaio 2018
PostgreSQL 9.6.5, 9.5.9, 9.4.14 e 9.3.19	Puoi ora creare istanze database Amazon RDS che eseguono PostgreSQL versioni 9.6.5, 9.5.9, 9.4.14 e 9.3.19.	1° novembre 2017

Modifica	Descrizione	Data della modifica
Nuova caratteristica	Amazon RDS supporta ora PostgreSQL versioni 9.6.2, 9.5.6, 9.4.11 e 9.3.16.	3 maggio 2017
Nuova funzionalità	Amazon RDS supporta ora PostgreSQL versione 9.6.1.	11 Novembre 2016
Nuove funzionalità	Aggiunta del supporto per le nuove versioni di PostgreSQL 9.5.4, 9.4.9 e 9.3.14. È stato aggiunto il supporto anche per la replica logica in PostgreSQL, per i trigger di eventi PostgreSQL e per il disco RAM per stats_temp_directory in PostgreSQL.	14 settembre 2016
Nuova funzionalità	Aggiunta del supporto per PostgreSQL versioni 9.5.2, 9.4.7 e 9.3.12.	8 Aprile 2016
Nuova funzionalità	Versione aggiornata per il supporto di tre nuove estensioni delle istanze database PostgreSQL versione 9.3.10 e 9.4.5.	1 dicembre 2015
Nuova caratteristica	Versione aggiornata per il supporto delle istanze database PostgreSQL versione 9.3.10 e 9.4.5.	27 Novembre 2015
Nuova funzionalità	Versione aggiornata per il supporto di PostgreSQL versione 9.4.4 e 9.3.9.	30 luglio 2015
Nuova funzionalità	Versione aggiornata per il supporto di PostgreSQL versione 9.3.6 e 9.4.1.	18 marzo 2015

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.