

tavole statistiche

La presente sezione raccoglie 17 tavole statistiche che contengono indicatori quantitativi di dettaglio sugli impatti ambientali della Banca d'Italia:

Tav.	a1	Personale
"	a2	Emissioni di gas serra
"	a3	Perdite di gas fluorurati a effetto serra
"	a4	Consumo di energia
"	a5	Energia elettrica rinnovabile acquistata
"	a6	Emissioni di ossidi di azoto (NO _x) e diossido di zolfo (SO ₂) da uso di combustibili fossili
"	a7	Consumo di energia per struttura
"	a8	Consumo di acqua
"	a9	Consumo di acqua per struttura
"	a10	Acquisti di carta per ufficio
"	a11	Consumo di carta per le pubblicazioni
"	a12	Toner
"	a13	Produzione di rifiuti
"	a14	Banconote
"	a15	Viaggi di lavoro
"	a16	Acquisti verdi
"	a17	Investimenti sostenibili

I valori percentuali riportati nelle tavole sono stati calcolati su dati non arrotondati; inoltre sono stati utilizzati i seguenti segni convenzionali:

- il fenomeno non esiste;
- ... il fenomeno esiste, ma i dati non si conoscono;
- .. i dati non raggiungono la cifra significativa dell'ordine minimo considerato.

Tavola a1

VOCI	Personale (unità)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Addetti (1)	6.562	6.424	6.337	6.416	6.334
Personale distaccato presso altre organizzazioni (2)	237	265	256	255	299
Totale dipendenti	6.799	6.689	6.593	6.671	6.629

(1) Dati riferiti al 31 dicembre di ciascun anno. – (2) Addetti alle Delegazioni estere, addetti finanziari, personale distaccato o in aspettativa presso la Banca centrale europea e altri organismi nazionali e internazionali.

Tavola a2

Emissioni di gas serra (tonnellate di anidride carbonica equivalente)				
VOCI	2019	2020	2021	
Emissioni dirette: Scope 1				
Da combustione fissa				
Combustibili per riscaldamento	9.359	9.481	10.443	
Combustibili per gruppi elettrogeni	44	88	64	
Da combustione mobile (flotta auto)	22	16	18	
Da perdite di gas fluorurati a effetto serra	70	950	483	
Totale (A)	9.495	10.535	11.008	
Emissioni indirette: Scope 2 (market-based)				
Da energia importata				
Energia elettrica (1)	0	0	0	
Teleriscaldamento	168	208	220	
Riscaldamento condominiale	43	44	60	
Totale (B1)	211	252	280	
Emissioni indirette: Scope 2 (location-based)				
Da energia importata				
Energia elettrica (2)	25.998	22.762	20.955	
Teleriscaldamento	168	208	220	
Riscaldamento condominiale	43	44	60	
Totale (B2)	26.209	23.014	21.235	
Emissioni indirette: Scope 3				
Da trasporti				
Viaggi di lavoro	4.259	851	608	
Pernottamenti in strutture alberghiere per viaggi di lavoro	1.121	196	383	
Spostamenti casa-lavoro del personale di Banca	6.030	3.054	3.342	
Lavoro da remoto del personale di Banca	6	76	70	
Spostamenti casa-lavoro del personale esterno	3.363	3.391	3.597	
Totale (C1)	14.779	7.568	8.000	

continua

segue: Tavola a2

Emissioni di gas serra (tonnellate di anidride carbonica equivalente)				
VOCI	2019	2020	2021	
Da prodotti utilizzati dall'organizzazione				
Attività correlate all'energia elettrica utilizzata (3)	3.624	2.905	3.134	
Acqua	468	442	440	
Carta per le pubblicazioni	115	82	85	
Carta per ufficio	131	62	52	
Toner	112	67	71	
Arredi	555	562	570	
Apparecchiature informatiche	1.544	2.545	1.770	
Servizi di mensa	3.217	1.725	1.737	
Totale (C2)	9.766	8.390	7.859	
Da banconote				
Trasporto di carta e inchiostri per la produzione delle banconote	542	107	379	
Carta e inchiostri per la produzione di banconote	807	870	748	
Rifiuti derivanti dal processo di produzione delle banconote	65	78	63	
Trasporto delle banconote	1.286	1.626	1.171	
Rifiuti costituiti da banconote logore triturate	120	68	56	
Totale (C3)	2.820	2.749	2.417	
Totale (C)=(C1)+(C2)+(C3)	27.365	18.707	18.276	
Totale emissioni (market-based) (A)+(B1)+(C)	37.071	29.494	29.564	
Totale emissioni (location-based) (A)+(B2)+(C)	63.069	52.256	50.519	
Emissioni di gas serra per addetto (market-based) (tCO ₂ e/addetto)	5,8	4,6	4,7	
Emissioni di gas serra per addetto (location-based) (tCO ₂ e/addetto)	10,0	8,1	8,0	

Cfr., nelle Note metodologiche, la voce: Emissioni di gas serra e le relative sottovoci.

(1) La metodologia market-based richiede di calcolare le emissioni utilizzando i fattori relativi alle fonti da cui proviene l'energia acquistata, in linea con quanto previsto nel contratto di fornitura. La Banca d'Italia acquista dal 2013 esclusivamente energia elettrica da fonti rinnovabili; di conseguenza le emissioni relative all'energia elettrica acquistata sono pari a zero. – (2) La metodologia location-based richiede di calcolare le emissioni di gas serra applicando il fattore di emissione medio del paese nel quale si acquista l'energia. – (3) Attività connesse al consumo di energia al di fuori dell'organizzazione rilevanti per le attività della Banca, riferite a: gas metano, gasolio, benzina, energia elettrica acquistata e autoprodotta, energia da teleriscaldamento.



Tavola a3

Perdite di gas fluorurati a effetto serra
(chilogrammi)

GAS FLUORURATO	2019	2020	2021
R32	–	1,0	1,0
R134A	–	307,0	57,0
R407C	36,0	135,0	38,8
R410A	0,4	98,5	142,4

Tavola a4

Consumo di energia
(gigajoule)

VOCI	2017	2018	2019	2020	2021
Energia elettrica	293.974	298.964	294.792	275.026	270.097
<i>di cui: autoprodotta (1)</i>	133	145	141	242	222
Gasolio per gruppi elettrogeni	1.223	772	584	1.187	854
Teleriscaldamento	3.242	2.914	2.802	3.564	3.727
Metano per riscaldamento	154.133	158.256	158.265	159.957	176.823
Gasolio per riscaldamento	6.658	3.935	3.482	3.654	3.384
Combustibili per autotrazione	303	221	234	151	181
Totale	459.533	465.062	460.159	443.539	455.066
Consumo di energia per metro quadro (GJ/m ²)	0,56	0,58	0,57	0,56	0,58
Consumo di energia per addetto (GJ/addetto)	70,0	72,4	72,6	69,1	71,8

Cfr., nelle *Note metodologiche*, la voce: *Consumi di combustibili, energia elettrica, acqua, carta e toner*.
(1) Attraverso impianti fotovoltaici.

Tavola a5

Energia elettrica rinnovabile acquistata (1) (valori percentuali)				
ORIGINE	2019	2020	2021	
Eolica	28,7	–	60,7	
Idroelettrica	24,4	73,5	14,4	
Solare	46,9	–	24,9	
Termica biomassa solida	–	26,5	–	

Fonte: elaborazioni su dati Gestore dei servizi energetici - GSE S.p.A.
(1) Le percentuali sono ricavate dai certificati di Garanzia di origine.

Tavola a6

Emissioni di ossidi di azoto (NO _x) e diossido di zolfo (SO ₂) da uso di combustibili fossili (chilogrammi)					
VOCI	2017	2018	2019	2020	2021
Ossidi di azoto	4.872	4.826	4.794	4.868	5.326
Diossido di zolfo	413	267	237	274	250

Cfr., nelle Note metodologiche, la voce: Emissioni di altre sostanze inquinanti.

Tavola a7

Consumo di energia per struttura (gigajoule)					
VOCI	2017	2018	2019	2020	2021
Energia elettrica (1)					
Palazzo Koch	29.230	29.701	28.330	26.024	26.371
Centro Donato Menichella	81.283	85.412	87.254	83.020	79.681
Stabilimento di produzione delle banconote	53.440	51.466	48.018	46.674	45.088
Largo Bastia	22.988	24.455	29.600	27.828	25.712
Restanti edifici di Roma	33.298	34.777	34.026	29.571	31.415
Filiali (2)	74.958	73.925	68.148	63.096	62.684
Totale energia elettrica	295.197	299.736	295.376	276.213	270.951
Energia termica e per autotrazione (3)					
Palazzo Koch	11.189	10.181	8.266	8.303	9.249
Centro Donato Menichella	40.313	40.580	44.080	47.383	52.513
Stabilimento di produzione delle banconote	21.109	25.394	33.782	31.684	34.511
Largo Bastia	4.349	3.913	4.627	4.836	6.874
Restanti edifici di Roma	18.616	19.966	18.388	16.695	19.560
Filiali (2)	68.760	65.292	55.640	58.425	61.408
Totale energia termica e per autotrazione	164.336	165.326	164.783	167.326	184.115
Totale energia					
Palazzo Koch	40.419	39.882	36.596	34.327	35.620
Centro Donato Menichella	121.596	125.992	131.334	130.403	132.194
Stabilimento di produzione delle banconote	74.549	76.860	81.800	78.358	79.599
Largo Bastia	27.337	28.368	34.227	32.664	32.586
Restanti edifici di Roma	51.914	54.743	52.414	46.266	50.975
Filiali (2)	143.718	139.217	123.788	121.521	124.092
Totale energia	459.533	465.062	460.159	443.539	455.066

Cfr., nelle Note metodologiche, la voce: Consumi di combustibili, energia elettrica, acqua, carta e toner.

(1) Include l'energia prodotta dai gruppi elettrogeni. – (2) Sono escluse le Filiali di Roma Sede e di Roma CDM; sono inclusi i consumi delle 3 delegazioni all'estero. – (3) Include i consumi di gas metano, teleriscaldamento, gasolio per riscaldamento e quelli per autotrazione.

Tavola a8

Consumo di acqua (metri cubi)					
VOCI	2017	2018	2019	2020	2021
Acqua potabile	296.239	282.942	278.523	234.010	239.143
Acqua non potabile	263.037	219.665	166.028	186.365	178.697
Totale	559.276	502.607	444.551	420.375	417.840
Consumo di acqua per addetto (m ³ /addetto)	85,2	78,2	70,2	65,5	66,0

Cfr., nelle Note metodologiche, la voce: Consumi di combustibili, energia elettrica, acqua, carta e toner.

Tavola a9

Consumo di acqua per struttura (metri cubi)					
VOCI	2017	2018	2019	2020	2021
Acqua potabile					
Palazzo Koch	43.423	38.651	37.857	33.744	34.001
Centro Donato Menichella	53.018	49.522	59.767	55.206	53.057
Stabilimento di produzione delle banconote	26.650	23.389	23.463	24.363	33.277
Largo Bastia	3.042	3.564	6.041	3.529	2.651
Restanti edifici di Roma	66.629	69.716	63.781	48.114	57.239
Filiali (1)	103.477	98.100	87.614	69.054	58.918
Totale acqua potabile	296.239	282.942	278.523	234.010	239.143
Acqua non potabile (2)					
Palazzo Koch	73	2	2	..	1
Centro Donato Menichella	143.001	125.501	98.638	114.028	109.300
Stabilimento di produzione delle banconote	93.060	77.950	45.324	59.392	56.493
Largo Bastia	16.701	11.177	10.789	6.530	9.163
Restanti edifici di Roma	4.893	2.056	8.572	4.073	2.540
Filiali (1)	5.309	2.979	2.703	2.342	1.200
Totale acqua non potabile	263.037	219.665	166.028	186.365	178.697
Totale acqua					
Palazzo Koch	43.496	38.653	37.859	33.744	34.002
Centro Donato Menichella	196.019	175.023	158.405	169.234	162.357
Stabilimento di produzione delle banconote	119.710	101.339	68.787	83.755	89.770
Largo Bastia	19.743	14.741	16.830	10.059	11.814
Restanti edifici di Roma	71.522	71.772	72.353	52.187	59.779
Filiali (1)	108.786	101.079	90.317	71.396	60.118
Totale acqua	559.276	502.607	444.551	420.375	417.840

Cfr., nelle Note metodologiche, la voce: Consumi di combustibili, energia elettrica, acqua, carta e toner.

(1) Sono escluse le Filiali di Roma Sede e di Roma CDM; sono inclusi i consumi delle 3 delegazioni all'estero. –

(2) Include l'acqua di raffreddamento degli impianti e l'acqua per l'irrigazione delle aree verdi.



Tavola a10

Acquisti di carta per ufficio (tonnellate)					
VOCI	2017	2018	2019	2020	2021
Carta bianca con marchio ecologico Ecolabel UE	97,8	86,6	69,2	29,1	23,1
Carta riciclata con marchio ecologico Ecolabel UE	92,6	74,2	83,4	44,0	39,5
Totale	190,4	160,8	152,6	73,1	62,6
Percentuale di carta riciclata sul totale	49	46	55	60	63

Cfr., nelle Note metodologiche, la voce: Consumi di combustibili, energia elettrica, acqua, carta e toner.

Tavola a11

Consumo di carta per le pubblicazioni (tonnellate)					
VOCI	2017	2018	2019	2020	2021
Carta bianca	134,1	99,3	121,3	27,5	22,9
Carta bianca con marchi ecologici Ecolabel UE, FSC, PEFC	..	12,9	0,8	59,3	67,9
Totale	134,1	112,2	122,1	86,8	90,8

Cfr., nelle Note metodologiche, la voce: Consumi di combustibili, energia elettrica, acqua, carta e toner.

Tavola a12

Toner (unità e chilogrammi)					
VOCI	2017	2018	2019	2020	2021
Totale toner acquistati per ufficio (unità)	....	....	5.387	3.278	1.103
Totale toner acquistati per la stampa delle pubblicazioni (kg)	4.233	4.446	4.389	2.982	3.568

Cfr., nelle Note metodologiche, la voce: Consumi di combustibili, energia elettrica, acqua, carta e toner.

Tavola a13

Produzione di rifiuti (1) (chilogrammi)			
VOCI	2019	2020	2021
Scarti d'archivio	32.410	8.350	14.200
Arredi dismessi (2)	36.540	23.550	36.240
Imballaggi di carta e cartone (2)	49.990	49.490	15.110
Rifiuti prodotti dalla stampa delle pubblicazioni	3.770	5.080	2.970

(1) Sono esclusi i rifiuti connessi al ciclo del contante. – (2) Sono inclusi solo i rifiuti prodotti negli edifici di Roma e Frascati.

Tavola a14

Banconote (unità)	VOCI		
	2019	2020	2021
Banconote in euro prodotte (milioni di pezzi)	791	692	663
Carta e inchiostri acquistati per la produzione delle banconote (kg)	813.524	894.370	763.888
Inchiostri acquistati per la produzione delle banconote (kg)	62.046	49.549	47.802
Trasporti di carta e inchiostri per la produzione delle banconote (km percorsi)	131.417	67.666	108.224
Rifiuti prodotti dalla stampa delle banconote (kg)	484.413	591.617	371.862
Trasporti delle banconote verso e tra le Filiali della Banca d'Italia (litri di gasolio)	133.904	151.162	147.485
Trasporti delle banconote da e verso altre banche centrali (n. voli)	24	32	21
Rifiuti costituiti da banconote logore triturate (kg)	851.596	572.745	597.382

Cfr., nelle Note metodologiche, la voce: Emissioni di gas serra, sottovoce: Emissioni indirette di gas serra connesse con il ciclo di vita delle banconote.

Tavola a15

Viaggi di lavoro (milioni di chilometri e unità)	VOCI				
	2017	2018	2019	2020	2021
Aereo	18.891	20.652	19.111	3.019	1.287
Treno	7.617	8.571	8.900	1.565	2.254
Navetta aziendale	246	247	284	214	294
Noleggio con conducente	287	230	254	35	10
Auto privata	1.746	1.585	1.225	659	694
Totale viaggi di lavoro	28.787	31.285	29.774	5.492	4.539
Pernottamenti	....	....	50.118	8.663	16.741
di cui: in Italia	....	....	41.783	7.532	16.464

Tavola a16

Acquisti verdi (1) (numero gare)	VOCI		
	2019	2020	2021
Gare con criteri ecologici e sociali (2)	38	34	22
Gare totali	105	82	107

(1) Il numero riportato si riferisce al numero di determine a contrarre protocollate nell'anno di riferimento, relative alle gare con importo superiore alla soglia comunitaria. – (2) Sono incluse tutte le procedure di gara per le quali è stato previsto almeno un criterio ecologico o sociale nei requisiti di accesso alla procedura di gara, punteggi per l'offerta tecnica, caratteristiche del bene o del servizio acquistato.

Tavola a17

Investimenti sostenibili (indicatori di impronta ambientale)	VOCI		
	2019	2020	2021
Portafoglio azionario in euro			
Intensità carbonica media ponderata (1)	283,0	251,0	198,5
Intensità di energia media ponderata (2)	2,0	1,6	1,4
Portafoglio di obbligazioni societarie in euro			
Intensità carbonica media ponderata (1)	161,0	118,0	138,3
Intensità di energia media ponderata (2)	1,4	1,7	1,4
Portafoglio titoli di Stato in euro			
Intensità carbonica media ponderata (3)	262,0	262,0	174,2
Intensità di energia media ponderata (4)	2,6	2,6	2,6

Cfr., nelle Note metodologiche, la voce: Indicatori ambientali degli investimenti.

(1) Grammi di CO₂e per euro di fatturato. – (2) Gigajoule di energia per migliaia di euro di fatturato. – (3) Tonnellate di CO₂e per PIL pro capite in milioni di dollari 2017. – (4) Exajoule di energia per PIL pro capite in dollari 2011.