

Basi di dati

Introduzione

Dati

- Da Repubblica di sabato e domenica

I mercati

Spread Btp/Bund
+1,08% 140,1



Dow Jones
+1,34% 27.173,96



Brent
+0,31% 41,81\$



LE QUOTAZIONI

F

	Chia. ieri €	Var.% ieri	Var.% Anno	2019- 2020 Min €	2019- 2020 Max €
A.S. Roma	0,294	-2,49	-50,25	0,284	0,68
A2A	1,301	-0,91	-28,14	1,005	1,88
Acea	17,540	-0,68	-4,15	11,820	21,71
Acotel Group	3,666	1,10	26,21	2,056	4,02
Acqua-Adam	2,048	-	-	1,408	2,80
Aeclis	0,740	-0,67	-33,33	0,720	2,29
Aeffe	0,837	-1,06	-58,77	0,722	2,98
Aerma di Bologna	6,500	-1,22	-46,28	6,553	12,87
Alfa	-	-	-	-	-
Alionex	6,100	1,33	54,27	2,533	8,58
Algewart	0,355	-1,66	-11,25	0,255	0,48
Alipay	5,640	-2,08	-96,34	3,981	9,06
Amberithesis	0,630	-0,61	-35,98	0,325	0,78
Amplifon	28,590	0,76	12,28	13,322	30,18
Amico Holding	3,430	-0,29	-27,08	2,078	4,85
Analisi	3,380	0,45	-46,35	2,738	10,28
Associative	3,365	-2,01	-16,82	2,917	4,60
Antaldi	0,421	-3,00	-37,73	0,308	0,83
ASTM	17,940	-1,54	-31,84	11,918	31,59
Atlanta	13,520	-2,42	-32,94	9,847	24,761
Aut Maud	19,750	1,80	-35,25	18,490	32,52
Auzgild	3,900	-2,60	-58,06	1,405	9,82
Avio	11,360	-2,20	-3,88	9,993	16,06
Azimut	13,085	-2,46	-30,32	9,455	24,385

P

pre
no)

d
pre
no)

ROM

#Cafago	0,002	-	-	0,002	0,002
B Cognetti	50,500	-	-	48,306	49,107
B Delsit-Bt	2,000	-0,99	-23,28	1,705	3,211
B Delsit-Bt r	2,020	-	-9,82	1,698	2,865
B Factorfactory	4,790	0,52	-20,80	4,153	6,125
B Finet	0,203	-3,79	-28,77	0,255	0,359
B Intermetti	0,046	-2,52	-42,32	0,045	0,128
B&C Speakers	9,320	-0,43	-34,17	7,816	14,439
B.I.	3,600	-0,83	-8,40	2,299	3,926
Banca Generali	26,020	-2,11	-11,62	16,812	32,381
Banca Itali	8,255	-0,96	-42,39	7,122	20,276
Banca Mediolanum	6,150	-2,38	-30,86	4,157	9,283
Banca Sistema	1,620	-2,53	-13,46	0,391	2,149
Banca Spazio	1,373	2,35	-33,02	1,049	2,481
Bancet	3,140	-0,95	-40,64	1,072	5,743
Bastogi	0,848	-0,24	-21,84	0,781	1,188
B&B Biotech	61,490	-1,29	-1,29	41,473	66,563
Bca Profilo	0,199	-0,40	-11,10	0,113	0,263
Bd2r	1,098	-3,35	-12,08	0,884	1,269
Begelli	0,163	0,93	-21,83	0,149	0,311
Bellotti Industrie	0,119	1,71	-39,75	0,099	0,303
Bencarne	0,199	-0,75	-15,17	0,171	0,328
Besse	18,370	0,15	-14,68	7,118	22,418
Blova	0,332	1,22	-49,70	0,333	1,190
Boeing Risip	0,940	-	-32,08	0,560	1,532
Borsrescia	0,482	-0,41	-0,84	0,369	0,595
Borsigola	1,955	-5,28	-57,45	1,857	4,627
Borsigola	0,660	-0,44	-27,84	0,680	11,841
Borsigola	0,660	-24,23	0,055	0,112	52
Borsigola Caccinella	25,340	0,32	-21,65	23,889	38,512
Borsigola Unic	11,000	-	-20,05	7,114	14,498
Borsigola Unic	19,055	-0,93	-15,51	13,368	23,493

De
del 2

Broa Communicat	1,220	-2,09	-56,12	1,224	4,020	165
Buffetti	0,660	-	-46,77	0,594	1,515	10
Bifaglione	2,340	-2,50	-19,86	1,907	3,091	283
Bifaglione Ed.	0,750	-1,06	-30,56	0,729	1,162	33
Bimbi	9,210	-2,71	-12,29	5,399	9,377	10,613
Bimbi Industries	17,440	-1,80	-21,96	8,921	20,821	17,483
Bimbi	1,182	-1,90	-46,88	1,103	2,119	96
Bilancia Ax	4,522	-3,50	-38,27	3,444	8,891	601
Bilancia Ax	4,040	-1,63	-30,86	4,047	7,325	104
Biore	10,000	-3,12	-32,49	13,664	24,618	275
Biore Hold	9,960	-0,67	-12,67	4,388	7,014	958
Biore Italia d'Italia	3,300	-1,29	-4,96	1,791	2,904	32
Biore Italia d'Italia	4,240	-0,57	-31,53	4,506	9,588	1202

La Borsa

Tonfo dei bancari, si salva Banco Bpm

I migliori

Banco Bpm

+2,35%

G iornata negativa sui mercati europei, alle prese con le brutte notizie sul fronte del Covid. Piazza Affari, insieme a Francoforte tra le Borse più bersagliate dalle vendite, ha concluso gli scambi in calo dell'1,1% ma in deciso recupero rispetto ai minimi di giornata. Sul listino deciso calo dei bancari, a partire dal tonfo di Bper (-5,28%), ma male anche Mediobanca e Unicredit (-2,3%); deboli pure i titoli del risparmio gestito. In controtendenza Banco Bpm, che nonostante le smentite dei protagonisti continua a beneficiare delle voci sul risiko nel settore. In una giornata negativa anche per gli industriali (a partire da Pirelli, -2,8%) si sono salvati i titoli legati alla farmaceutica (Diasorin +1,67%, Amplifon +0,76%) e i difensivi in genere, da Snam a Inwit.

© REPRODUZIONE RISERVATA

I peggiori

Bper Banca

-5,28%

SaipeM

-3,30%

Pirelli & C

-2,80%

Campari

-2,71%

Azimut

-2,46%

Telecom It

-2,42%

Atlantia

-2,42%

Stmicroelectronics

-2,42%

Mediobanca

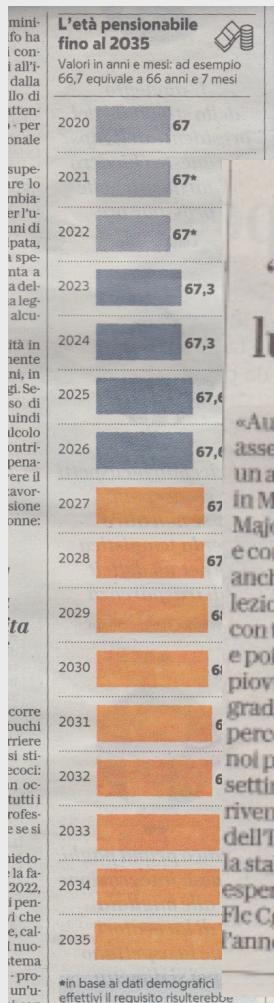
-2,39%

UniCredit

-2,30%

VARIAZIONE DEI TITOLI APPARTENENTI ALL'INDICE FTSE-MIB 40

	Ned	Ned BESI IQ	16,755	-1,03	32,98	8,007	17,486	10,520
O	5,820	2,500	-1,19	-31,13	2,502	4,350	28	
O	6,080	-	-	-4,70	4,758	7,143	107	
OVS	0,907	-1,13	-54,95	0,831	2,121	208		
P	0,154	-	-	-0,158	0,155	0,155	6	
Paragon Group	0,888	-0,56	-44,22	0,624	1,368	40		
Paggio	2,248	-0,27	-19,43	1,430	3,097	709		
Perel	0,158	-0,95	-10,34	0,111	0,189	36		
Portofino	1,115	-1,13	-31,93	0,940	2,541	60		
Povan	4,000	-3,09	-32,66	1,303	8,256	211		
Piquadro	1,360	-1,45	-44,72	1,242	2,557	68		
Pirelli & C	3,840	-2,80	-31,91	1,146	6,514	3645		
Piave	7,500	-1,57	-18,11	1,940	8,394	145		
PLC	1,305	2,76	-11,29	1,138	1,961	33		
Poligraf S.p.A.	5,600	0,72	-22,22	5,110	7,665	6		
Roma Commercio	3,722	-3,20	-35,98	2,211	4,713	786		
Roma Commercio	3,722	-3,20	-35,98	2,211	4,713	786		



Il precario

“La graduatoria era sbagliata lunga attesa per la suppli

«Autocertificazioni sbagliate, graduatorie scorrette, assegnazioni irregolari, retromarce. Un vero pasticcio un altro modo per dirlo». Francesco Di Lucia arriva da in Molise, dove insegna chimica all'Istituto tecnico in Majorana. Da tre anni è un docente precario, appeso a e contratti annuali. «Ho ottenuto una cattedra fino a g anche stavolta, ma sono entrato a scuola in grave ritar lezioni già iniziata. Colpa delle autocertificazioni pres con titoli falsati o con errori, di una prima graduatoria e poi ritirata, di assegnazioni frettolose, di ricorsi e ap piovuti sulle spalle dei dirigenti scolastici, e di una sec graduatoria uscita in ampio ritardo, a scuole già riapre percorso a ostacoli che ha pregiudicato l'inizio dell'an noi professori che per i ragazzi, e per i loro genitori, ch settimane hanno fatto tre ore al giorno di lezione e bas rivendicazioni indirizzate al governo e alla ministra dell'Istruzione, Lucia Azzolina, ce n'è una su tutte: «Ch la stabilizzazione per chi ha lavorato nelle scuole e fatt esperienza - spiega Francesco sotto l'impermeabile ro Fle Cgil - I concorsi sono sacrosanti, ne andrebbe fatto l'anno, ma il nostro lavoro va riconosciuto».

I numeri

1.869

I nuovi casi

I casi registrati ieri. In lieve calo rispetto a venerdì (1.912)

104 mila

I tamponi

Circa tremila in meno rispetto al giorno precedente

17

I morti

I decessi di ieri. Venerdì se ne erano contati 20

247

In terapia intensiva

Il totale dei ricoverati gravi negli ospedali

Il bollettino

I numeri

6.667

I casi nel Lazio

Con i 219 casi di ieri, nel Lazio i positivi al covid sono 6.667

591

In ospedale

Sono 591 i ricoverati in ospedale col covid: 35 in terapia intensiva

906

I decessi

Finora nel Lazio sono morte 906 persone col coronavirus

gnature di Roma s
chissime. Tolte q

I numeri

2,9

Grande viabilità

Il Comune deve ancora spendere i 2,9 milioni stanziati per il Giubileo 2015

1,8

Viabilità municipale

Anche per la pulizia delle caditoie nella viabilità municipale sono bloccati 1,8 milioni di euro

45

I giorni per l'assegnazione

Secondo il Comune entro 45 giorni verranno assegnati i bandi fermi da 5 anni

65,8

Le strade pulite da Ama

Ama dovrebbe garantire la pulizia del 92% delle strade. Nel 2019 ne ha pulite

Oggi	Min	Max	CO ₂	Dor
Ancona	12	17	122	2
Aosta	4	15	108	2
Bari	12	24	117	2
Bologna	6	20	139	2
Cagliari	18	21	116	2
Campobasso	8	15	113	2
Catanzaro	14	24	132	2
Firenze	10	20	164	2
Genova	13	19	128	2
L'Aquila	8	12	113	2
Milano	6	18	179	2
Napoli	18	20	124	2
Palermo	18	25	134	2
Perugia	8	11	126	2
Potenza	8	15	109	2
Roma	15	18	145	2
Torino	4	18	160	2
Trento	7	20	132	2
Trieste	12	14	125	2
Venezia	13	18	134	2

Serie A

2ª giornata

TORINO - ATALANTA

CAGLIARI - LAZIO

SAMPDORIA - BENEVENTO

INTER - FIORENTINA

SPEZIA - SASSUOLO

VERONA - UDINESE

CROTONE - MILAN

NAPOLI - GENOA

ROMA - JUVENTUS

BOLOGNA - PARMA

Classifica

GENOA

CAGLIARI

JUVENTUS

SASSUOLO

VERONA

SPEZIA

01/10/2020

Basi di dati I --- 1

Il via alle 13.10 su Sky

1° Lewis Hamilton	Gbr/Mercedes
2° Max Verstappen	Nld/Red Bull
3° Valtteri Bottas	Fin/Mercedes
4° Sergio Perez	Mes/Racing Point
5° Daniel Ricciardo	Aus/Renault
6° Carlos Sainz Jr.	Spa/McLaren
7° Esteban Ocon	Fra/Renault
8° Lando Norris	Ing/McLaren
9° Pierre Gasly	Fra/AlphaTauri
10° Alexander Albon	Tha/Red Bull
11° Charles Leclerc	Mon/Ferrari
12° Daniil Kvyat	Rus/AlphaTauri
13° Lance Stroll	Can/Racing Point
14° George Russell	Gbr/Williams
15° Sebastian Vettel	Ger/Ferrari
16° Romain Grosjean	Fra/Haas
17° Antonio Giovinazzi	Alfa Romeo
18° Kevin Magnussen	Dan/Haas
19° Nicholas Latifi	Can/Williams
20° Kimi Raikkonen	Fin/Alfa Romeo

Mondiale piloti	Mondiale costruttori
Hamilton	Mercedes
Bottas	Red Bull
Verstappen	McLaren
Norris	Racing Point
Albon	Renault

Giochi

Superenalotto concorso n. 98
del 26-09-2020

Combinazione vincente

4	16	38	70	86	88
Numero Jolly	61	Superstar	46		

Quote Superenalotto

Nessun vincitore con punti 6	
Nessun vincitore con punti 5+	
Al 6 vincitori con punti 5	33.510,96 €
Al 563 vincitori con punti 4	363,17 €
Al 22.198 vincitori con punti 3	27,75 €
Al 356.236 vincitori con punti 2	5,37 €

Quote Superstar

Nessun vincitore con punti 6	
Nessun vincitore con punti 5+	
Nessun vincitore con punti 5	
Al 6 vincitori con punti 4	36.317,00 €
Al 129 vincitori con punti 3	2.775,00 €
Al 1.614 vincitori con punti 2	100,00 €
Al 10.634 vincitori con punti 1	10,00 €
Al 23.739 vincitori con punti 0	5,00 €

Il prossimo Jackpot con punti 6:
€ 44.600.000,00

Lotto Combinazione vincente

Bari	14	86	85	68	16
Cagliari	31	45	42	79	21
Firenze	74	69	10	63	35
Genova	67	32	79	36	66
Milano	89	59	36	77	90
Napoli	58	33	06	18	56
Palermo	30	19	62	90	17
Roma	33	70	35	75	21
Torino	15	20	57	21	35
Venezia	36	29	71	15	26
Nazionale	73	02	20	72	10

10eLotto Combinazione vincente

14	15	19	20	29
30	31	32	33	36
45	58	59	67	69
70	74	85	86	89

Base di dati

- Insieme organizzato di dati utilizzati per il supporto allo svolgimento di attività (di un ente, azienda, ufficio, persona)
 - Dietro a ciascuno dei ritagli che abbiamo visto ci può essere una base di dati
 - quotazioni di borsa
 - pensioni
 - graduatorie per le supplenze
 - epidemia
 - risultati sportivi
 - bollettino meteo

Base di dati

- Insieme organizzato di dati utilizzati per il supporto allo svolgimento di attività (di un ente, azienda, ufficio, persona)
- Forse non lo sappiamo ma quasi tutte le nostre attività coinvolgono una base di dati
 - proviamo a cercarne qualcuna
 - Carriere degli studenti
 - Sistema bibliotecario
 - Campagna pubblicitaria
 - Lista della spesa (e-commerce)
 - Dati relativi al traffico
 - Orari bus, ferrovie, aerei
 - Bilancio dello stato, dati economico
 - Dati bancari
 - Traffico telefonico
 - Social network (Facebook e simili)

Punti di vista

- Metodologico
- Tecnologico

Che cos'è l'informatica?

- Scienza del *trattamento razionale*, specialmente *per mezzo di macchine automatiche*, *dell'informazione*, considerata come supporto alla conoscenza umana e alla comunicazione (Accad. di Francia)

Due anime:

- metodologica
- tecnologica

Contenuti

- modelli per l'organizzazione dei dati
- linguaggi per l'utilizzo dei dati
- sistemi per la gestione dei dati
- metodologie di progettazione di basi di dati

Il corso

Informazioni e dati

- I dati, nei sistemi informatici (e non solo), servono a rappresentare le **informazioni**, rappresentandole in modo essenziale, spartano

Gestione delle informazioni

- In tante forme
 - idee confuse
 - a parole
 - disegni, grafici, schemi
 - numeri e codici
- e su vari "supporti"
 - mente umana, carta, dispositivi elettronici

Un esempio

- Gli Inca usavano un supporto e un sistema di codifica molto particolari: il quipu <http://it.wikipedia.org/wiki/Quipu>



Quipu

- insieme di cordicelle annodate, distanziate in modo sistematico tra loro e legate a una corda più grossa e corta che le sorregge.
- I quipu erano concepiti per rimanere inalterati. Erano infatti bagnati, fatti seccare e incollati con resine particolari.
- I quipu, scoperti in antichi insediamenti in Perù, servivano per i calcoli matematici. I nodi delle corde sono di diversi colori, infatti rappresentavano dei numeri e dalla loro reciproca posizione se ne potevano ricavare le unità, le decine, le centinaia e le migliaia.
- Si crede che i quipu venissero utilizzati per calcoli astronomici, fondamentali per la cultura inca, oppure per formule magiche ma anche per descrivere sommariamente avvenimenti storici ed economici.
- Al momento attuale i quipu non sono stati ancora pienamente decifrati ed infatti esiste una grande varietà di teorie sul tipo di informazioni che essi in realtà veicolano.
- Gli usi principali dei quipu finora conosciuti sono: conteggi per il censo, notazione delle tasse, conteggio degli articoli comprati o venduti e dati numerici di base.

Informazioni e dati

(definizioni dal Vocabolario della lingua italiana 1987)

informazione: notizia, dato o elemento che consente di avere conoscenza più o meno esatta di fatti, situazioni, modi di essere.

dato: ciò che è immediatamente presente alla conoscenza, prima di ogni elaborazione; (in informatica) elementi di informazione costituiti da simboli che debbono essere elaborati

Interpretazione dei dati

- I dati debbono spesso essere intrepretati
- Talvolta senza interpretazione non significano niente (e non servono a niente)

Interpretazione dei dati



Torsdag: giovedì



White or black figures without brackets indicate weekdays, except weekdays before Sundays or public holidays.



White or black figures in brackets indicate weekdays, before Sundays or public holidays.



Red figures indicate Sundays or public holidays.

Il mio orologio



Quando arrivo in ufficio, spesso mi dice ...

Pedalata fantastica!

ma...



Gestione delle informazioni

- I dati sono spesso il risultato di forme di organizzazione e codifica delle informazioni
- Ad esempio, nei servizi anagrafici e nel riferimento a persone
 - descrizioni discorsive
 - nome e cognome
 - estremi anagrafici
 - codice fiscale

Base di dati

(accezione generica, metodologica)

- Insieme organizzato di dati utilizzati per il supporto allo svolgimento delle attività di un ente (azienda, ufficio, persona)

(accezione specifica, metodologica e tecnologica)

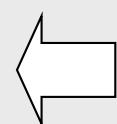
- Insieme organizzato di dati [...] gestito da un DBMS

Sistema di gestione di basi di dati DataBase Management System (DBMS)

- Sistema che gestisce collezioni di dati:
 - grandi
 - persistenti
 - condivisegarantendo
 - privatezza
 - affidabilità
 - efficienza
 - efficacia

DBMS

- Prodotti software (complessi) disponibili sul mercato; esempi:
 - DB2
 - Oracle
 - SQLServer
 - MySQL
 - PostgreSQL



Le basi di dati sono ... condivise

- Ad esempio, all'università, le informazioni sui professori interessano
 - all'ufficio del personale
 - per l'orario delle lezioni
 - per la verbalizzazione degli esami

Personaggi e interpreti

- progettisti e realizzatori di DBMS
- progettisti della base di dati e amministratori della base di dati (DBA)
- progettisti e programmati di applicazioni
- utenti
 - utenti **finali** (terminalisti): eseguono programmi, applicazioni predefinite
 - utenti **casuali**: eseguono operazioni non previste a priori, usando linguaggi interattivi

