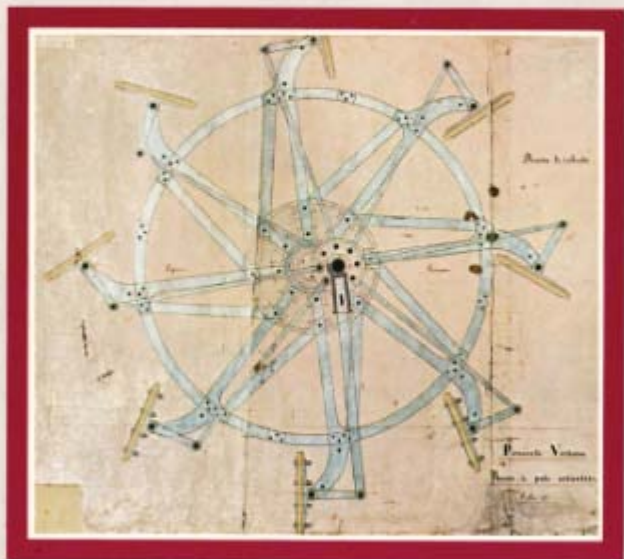


Bertrand Gille

Storia delle tecniche



Editori Riuniti

Introduzione

Prefazione	3
Prolegomeni a una storia delle tecniche	9
Concetti e metodologie	13
Le fonti documentarie	48
I testi, p. 48 - Le fonti iconografiche, p. 56 - Gli oggetti, p. 59.	
Le risorse disponibili	62
Le origini della tecnica	71
Le soluzioni d'ignoranza	71
I doni degli dei, p. 71 - L'esempio della natura, p. 77.	
L'ingegnosità degli uomini	82
Lucy o i primi lineamenti, p. 83 - Le tappe del progresso, p. 86.	
Le prime grandi civiltà tecniche	99
La «rivoluzione neolitica»	100
La sedentarizzazione, p. 101 - L'agricoltura, p. 103 - L'allevamento, p. 104 - La ceramica, p. 106 - La metallurgia, p. 107 - La pietra, p. 108.	
Le tecniche dei primi grandi imperi	109
L'Egitto, p. 109 - La Mesopotamia, p. 125.	
L'espansione del nuovo sistema tecnico	139
Le regioni limitrofe, p. 140 - Le zone periferiche, p. 147.	
Il sistema tecnico dei greci	155
Settori tradizionali e settori di progresso	156
Un bilancio e alcune premesse: la scuola di Alessandria	179
Blocco o limiti tecnici	195

I romani e i loro successori	205
Circostanze e ambiente	205
Buoni allievi e osservatori conscienziosi, p. 206 - Geografia e tecniche, p. 209 - L'organizzazione, p. 210.	
Lo sfruttamento delle ricchezze naturali	212
L'agricoltura, p. 212 - L'industria mineraria, p. 216 - L'energia, p. 217.	
Gli utensili	
Gli utensili semplici, p. 220 - Le macchine, p. 222.	
Alcune tecniche tradizionali	223
La costruzione	224
I tipi di costruzione, p. 224 - I procedimenti, p. 225.	
Un dato nuovo: lo spazio	229
I mezzi di trasporto, p. 229 - Le infrastrutture dei trasporti, p. 230 - L'idraulica romana, p. 231.	
Bisanzio	233
La memoria tecnica, p. 233 - Le grandi tecniche, p. 234 - Un esempio: il fuoco greco, p. 236.	
I sistemi bloccati	239
Le tecniche cinesi	239
Tecniche e tecnologie, p. 240 - Lo sfruttamento delle ricchezze naturali, p. 242 - La lavorazione delle materie prime, p. 244 - Le tecniche artigianali, p. 246 - Lo spazio, p. 249 - Il blocco, p. 250.	
Le tecniche precolombiane	254
Il mondo musulmano	265
Il medioevo	275
L'inquadramento del progresso tecnico	276
Il campo delle innovazioni	283
Il campo della tradizione	301
I sistemi classici	313
Il sistema classico	325
Sviluppo e limiti	355
La rivoluzione industriale	363
Le concordanze	364
Un progresso globale	371
Lo sviluppo	386
Aspetti della rivoluzione tecnica	402
Le tecniche dell'epoca moderna	413
Quadri e condizioni di una rivoluzione industriale	414
I grandi cambiamenti	425
Gli sviluppi	451

Verso un sistema tecnico contemporaneo	461
Le «ragioni»	462
I grandi mutamenti tecnici	465
L'energia, p. 466 - I nuovi materiali, p. 480 - La rivoluzione elettronica, p. 486.	
Un mondo ormai nuovo	491
La «chimizzazione», p. 491 - Il calcolatore, p. 491 - L'automatizzazione, p. 496 - I trasporti, p. 501 - La trasmissione del pensiero, p. 506 - Qualità e ambiente di vita, p. 510.	
I timori e le ansie	512
Le speranze	530
<i>Tavole sinottiche</i>	549
<i>Indice dei nomi</i>	579
<i>Indice analitico</i>	591