



La scrittura tecnico-scientifica

Emilio Matricciani

Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria
Politecnico di Milano
Emilio.Matricciani@polimi.it

Per informazioni: Frank S. Marzano, frank.marzano@unroma1.it, DIET - Facoltà I3S
Tel. 06.44585847, 320.4357254.

LOGISTICA

Tutte le lezioni si svolgeranno presso la sede della **Facoltà di Ingegneria** dalla Sapienza Università di Roma in **Via Eudossiana 18, Roma** (Fermata Metro B Colosseo o Cavour). Sono previste pause caffè (10:45-11:00, 15:45-16:00) e pause pranzo (13:00-14:00).

Seminario 1:	martedì	24 gennaio 2017	ore 14:00-17:30	Aula 1 "A. Ruberti"
Seminario 2:	mercoledì	25 gennaio 2017	ore 9:00-13:00 e 14:00-17:30	Aula 1 "A. Ruberti"
Seminario 3:	martedì	07 febbraio 2017	ore 14:00-17:30	Aula 1 "A. Ruberti"
Seminario 4:	mercoledì	08 febbraio 2017	ore 9:00-13:00 e 14:00-17:30	Aula 1 "A. Ruberti"

PROGRAMMA

1) L'eredità dei giganti: l'articolo e le riviste scientifiche. Nascita e sviluppo della scrittura tecnico-scientifica. Evoluzione della struttura canonica. Risultati da vedere: tabelle e figure. Scrittura e creatività. Esempi storici.

2) Il canale di comunicazione. Canali virtuali e canali trasparenti. La comunicazione scritta: linguaggio analogico e digitale, testo e figure, principi generali dell'elaborazione visiva e testuale. Il canale di comunicazione e i disturbi. La qualità del manoscritto tecnico-scientifico.

3) La pianificazione strategica del manoscritto scientifico. Le tre funzioni del manoscritto. Struttura fondamentale del manoscritto (informativo, persuasivo, motivazionale). Organizzazione e indice del manoscritto. La struttura canonica.

4) Dalla prima versione alla versione definitiva. Revisione del contenuto, dei paragrafi, delle frasi, delle parole. Formule di leggibilità.

5) Scrivere e pubblicare. Scientometria e indici bibliometrici. Riviste scientifiche e revisione di un articolo. Etica e frodi scientifiche.

Bibliografia: Emilio Matricciani, *La scrittura tecnico-scientifica*, Casa Editrice Ambrosiana (Zanichelli), Milano 2007.

Nota. Al fine di una migliore fruizione didattica, PRIMA dell'inizio delle lezioni, si consiglia la lettura dei seguenti testi disponibili sul seguente sito di rete:

<https://www.dropbox.com/sh/d7xew43853mhfc1/AAAcu9oTt3OWi7Y7E1M09Kida?dl=0>

Testo1_Polibio_Il telegrafo-ottico_203-120ac.pdf

Testo2_Galilei_SidereusNuncius_1610.pdf

Testo3_WatsonCrick_DNA_1953.pdf

Questi testi saranno oggetto della presentazione seminariale e di esercitazioni, come precisato nella lettera allegata.



Milano, 6 dicembre 2016

Cari dottorandi,

per la **prima lezione** vi invito a leggere attentamente i tre testi seguenti:

- 1) L' "articolo" di Polibio (circa 203-120 a.C.)
- 2) L'Avviso astronomico di Galileo (1610)
- 3) La "lettera" di Watson e Crick sul DNA (1952)

in relazione ai seguenti punti:

Sul contenuto:

- 1) Che cosa si vuole mostrare, dimostrare, proporre: in altre parole, qual è lo scopo del testo
- 2) A chi si rivolge (chi sono i lettori, soprattutto qual è la loro cultura tecnico-scientifica)

Sul testo:

- 1) Organizzazione (struttura -introduzione, corpo, conclusione-, sequenza degli argomenti e loro importanza etc.).
- 2) Stile letterario (linguaggio -semplice, diretto, sobrio, paludato, aulico, retorico etc.).
- 3) Uso di figure (se chiare, efficaci, pertinenti, insufficienti, etc.) e inchiostro.

Per la **seconda lezione** vi invito a scrivere un Riassunto del testo di Polibio (con spirito moderno), come se voi foste Polibio e scriveste a una rivista specialistica che pubblica articoli sulle "segnalazioni luminose" e problemi correlati.

Indicazioni generali:

- 1) Usare solo il dizionario di Polibio (no a parole o termini moderni).
- 2) Inventare un titolo.
- 3) Non usare più di 1400 caratteri, inclusi gli spazi.

con la seguente suddivisione del compito:

- 1) Coloro i cui cognomi iniziano con una lettera dispari (A, C etc) useranno il testo di Polibio così com'è.
- 2) Coloro i cui cognomi iniziano con una lettera pari (B, D, etc) cancelleranno dal testo di Polibio le seguenti quattro parole:
"e perfezionato da me" (secondo paragrafo n. 45) e considereranno il nuovo testo, con le stesse modalità generali

"Correggeremo", come esercitazione, i due tipi di riassunto durante la terza lezione.

A presto.

EM

--

Prof. Ing. Emilio Matricciani
Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria
Politecnico di Milano
0039-02-2399-3639
0039-347-7604202