



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:	lunedì	18 gennaio 2016	ore 14:00-17:30	Aula 1 FacICI
Seminario 2:	martedì	19 gennaio 2016	ore 9:00-13:00 e 14:00-17:30	Aula 1 FacICI
Seminario 3:	lunedì	01 febbraio 2016	ore 14:00-17:30	Aula 1 FacICI
Seminario 4:	martedì	02 febbraio 2016	ore 9:00-13:00 e 14:00-17:30	Aula 1 FacICI

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 (allegati in PDF):

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, 18.11.2015

Cari dottorandi,

per la **prima lezione (18.1.2016)** 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 (19.1.2016)** 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