



ESERCIZI del 10 gennaio 2019.

COMPITO .

nota: l'esame ha validità solo se incluso nel *piano degli studi per l'anno accademico corrente*. La consegna annulla eventuali prove di esame precedenti.

cognome e nome (in stampatello): _____

firma: _____

numero matricola: _____ oppure numero documento: _____

data di nascita (giorno/mese/anno): _____ / _____ / _____

Nell'a.a. 2018/2019 iscritto/a al _____ anno del corso di _____

e-mail (scrivere leggibile): _____ @ _____

Esercizi:

1) Sia $x(nT)$ la sequenza ottenuta per campionamento con periodo T dal generico segnale analogico $x(t)$. Progettare un elaboratore numerico **efficiente** che consenta di ottenere in uscita la sequenza: $y(n) = x(2.5 n T - 0.3 T)$.

2) Data la sequenza:

1 -1 2 -2 2 -1 1 -1

progettare il predittore lineare ottimo a 2 coefficienti (FOP), determinando anche il valore predetto successivo e la varianza dell'errore di predizione.