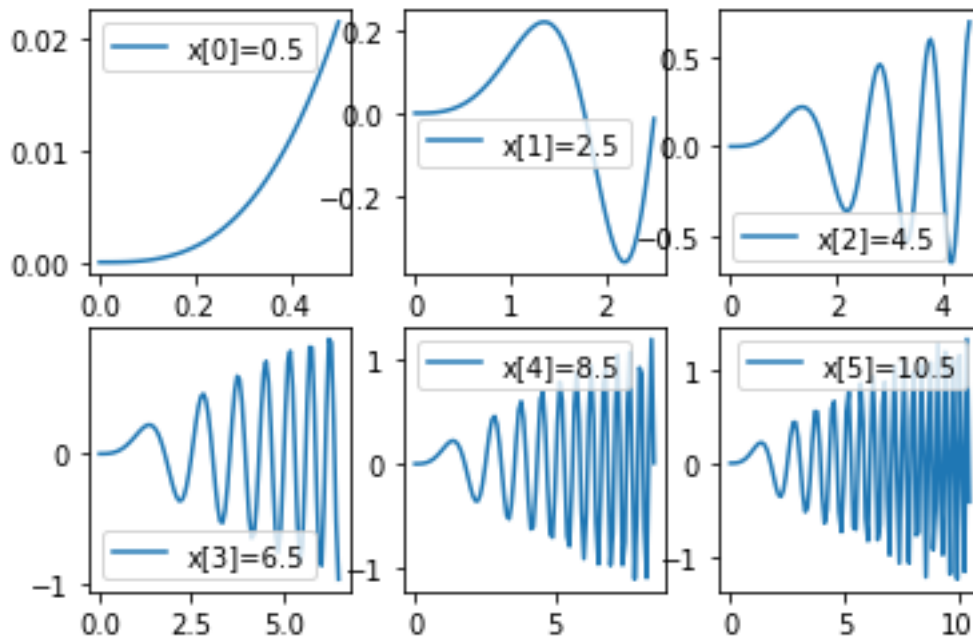


Esercizio 1 in presenza

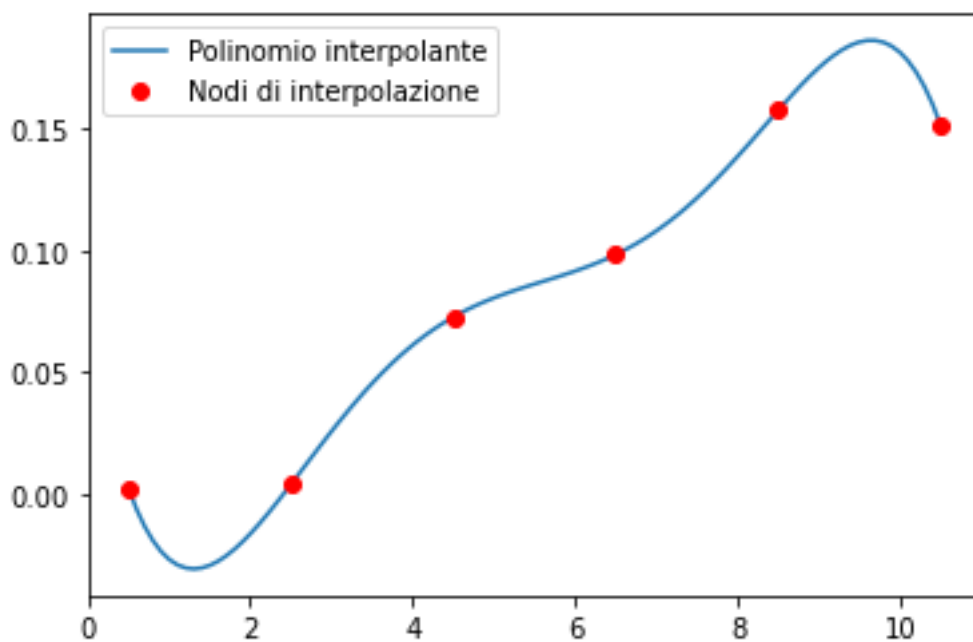
```
x= array([ 0.5, 2.5, 4.5, 6.5, 8.5, 10.5])
```

Visualizzazione funzione integranda al variare di $x[i]$



Valori degli integrali

```
Y= array([0.00269425, 0.00396974, 0.07267035, 0.09831532, 0.15747259,  
0.15135967])
```



Numero di sottointervalli per il calcolo di ciascun integrale

[8. 128. 256. 512. 2048. 2048.]

Al variare di $x[i]$, la funzione integranda ha un andamento sempre più oscillante. Nella sua definizione c'è una funzione seno con argomento x^{**2} , la cui frequenza aumenta all'aumentare dell'estremo destro dell'intervallo di integrazione $x[i]$. E quindi all'aumentare di $x[i]$ per ottenere la precisione richiesta per il calcolo dell'integrale è necessario un numero di suddivisioni maggiore.