

## **Progetto “Calcolatrice online con i Windows Service”**

Dopo aver ripassato il codice C# sviluppato nell'esercitazione n. 2 (“Calcolatrice online”), scrivere una soluzione in Visual Studio che permetta di erogare il servizio di calcolo di espressioni aritmetiche utilizzando un Windows Service.

In particolare, il servizio dovrà:

- Rimanere in ascolto sulla porta 4000/tcp mediante un TcpListener oppure un Socket TCP;
- Accettare un'espressione aritmetica (testuale) proveniente da un apposito client;
- Eseguire i calcoli necessari e restituire il risultato finale.

Dopo aver verificato il corretto funzionamento del servizio sul proprio PC, è richiesta l'installazione del software su una macchina virtuale dotata di sistema operativo Windows Server (prestare attenzione al firewall che, almeno nella fase di messa a punto del servizio sul server, potrà essere disattivato).

Si richiede inoltre di includere un client nella soluzione proposta: può essere riutilizzato a tal proposito il software client sviluppato all'inizio dell'anno scolastico.