

**Esempio di Cross correlazione 2D:**

```
1 %% Cross-correlazione 2D
2 % Controllate con le slide se tornano i conti con la
3
4 X1 =[1 2 5 2 5;
5      3 4 5 4 2;
6      5 2 3 2 2;
7      2 3 2 4 2;
8      3 4 2 2 3];
9
10 X2 =[3 3 2;
11      2 3 4;
12      4 5 4];
13
14 Corr = xcorr2(X1,X2)
15
16 % Per fare prove ulteriori, si decommenti il codice qui sotto;
17 %X1 = round(unifrnd(1,5,5,5));
18 %X2 = round(unifrnd(1,5,3,3));
19 %Corr = xcorr2(X1,X2)
```

**Risultato:**

```
21 Corr =
22
23      4 13 34 41 50 33 20
24     16 42 80 84 84 45 18
25     34 65 99 95 91 53 27
26     34 62 90 94 87 54 18
27     30 68 88 81 73 49 22
28     16 37 45 45 44 31 12
29      6 17 25 22 18 15 9
```