

LAB. PROG. LEZIONE 6 - 24.3.21

— PASS. DEI PARAMETRI IN ANSI C AVVIENE SOLO "PER VALORE"

NELLA DEFINIZIONE DI UNA FUNZIONE:

$\langle \text{TIPO} \rangle \quad \langle \text{NOME-FUNZIONE} \rangle ( \langle \text{LISTA-PARAMETRI} \rangle ) \quad \langle \text{CORPO-FUNZIONE} \rangle$

↓  
TIPO DEL VALORE RISTITUITO

↓  
NOME FUNZIONE

↓  
ISTRUZIONI DA SEGUIRE!

$\langle \text{LISTA-PARAMETRI} \rangle \equiv \langle \text{TIPO} \rangle \langle \text{NOME-PARAM-1} \rangle, \langle \text{TIPO} \rangle \langle \text{NOME-PARAM-2} \rangle, \dots, \langle \text{TIPO} \rangle \langle \text{NOME-PARAM-K} \rangle$

I PARAMETRI DELLA LISTA  $\langle \text{LISTA-PARAMETRI} \rangle$  SONO DETTI PARAMETRI FORMALI

QUANDO CHIAMO LA FUNZIONE:

$\langle \text{NOME-FUNZIONE} \rangle ( \underbrace{p_1, p_2, \dots, p_k}_{\text{PARAMETRI ATTUALI}} ) ;$

È I VALORI DEI PARAMETRI ATTUALI SONO  
ASSEGNATI COME VALORI DEI PARAMETRI FORMALI  
SECONDO L'ORDINE IN CUI SI PRESENTANO:

VALORE P1  $\rightarrow$  VALORE (NOME-PARAM-1)

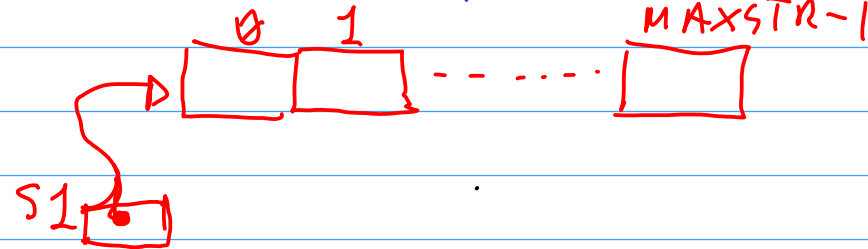
VALORE P2  $\rightarrow$  VALORE (NOME-PARAM-2)

⋮

VALORE PK  $\rightarrow$  VALORE (NOME-PARAM-k)

INOLTRE NEL <CORPO-DELLA-FUNZIONE> HO ACCESSO  
ESCLUSIVAMENTE AI PARAMETRI-FORMALI, AD ALTRI  
PARAMETRI DEFINITI ALL'INTERNO DEL CORPO DELLA  
FUNZIONE ED **EVENTUALMENTE A VARIABILI GLOBALI (NON  
USARE)**. È NULL'ALTRO!! SICURAMENTE NON HO  
ACCESSO ALE VARIABILI ATTUALI, QUINDI NEL CORPO  
DI UNA FUNZIONE NON POSSO MAI MODIFICARE  
IL VALORE DI UNA VARIABILE ATTUALE!!!

CHAR S1[MAXSTR];

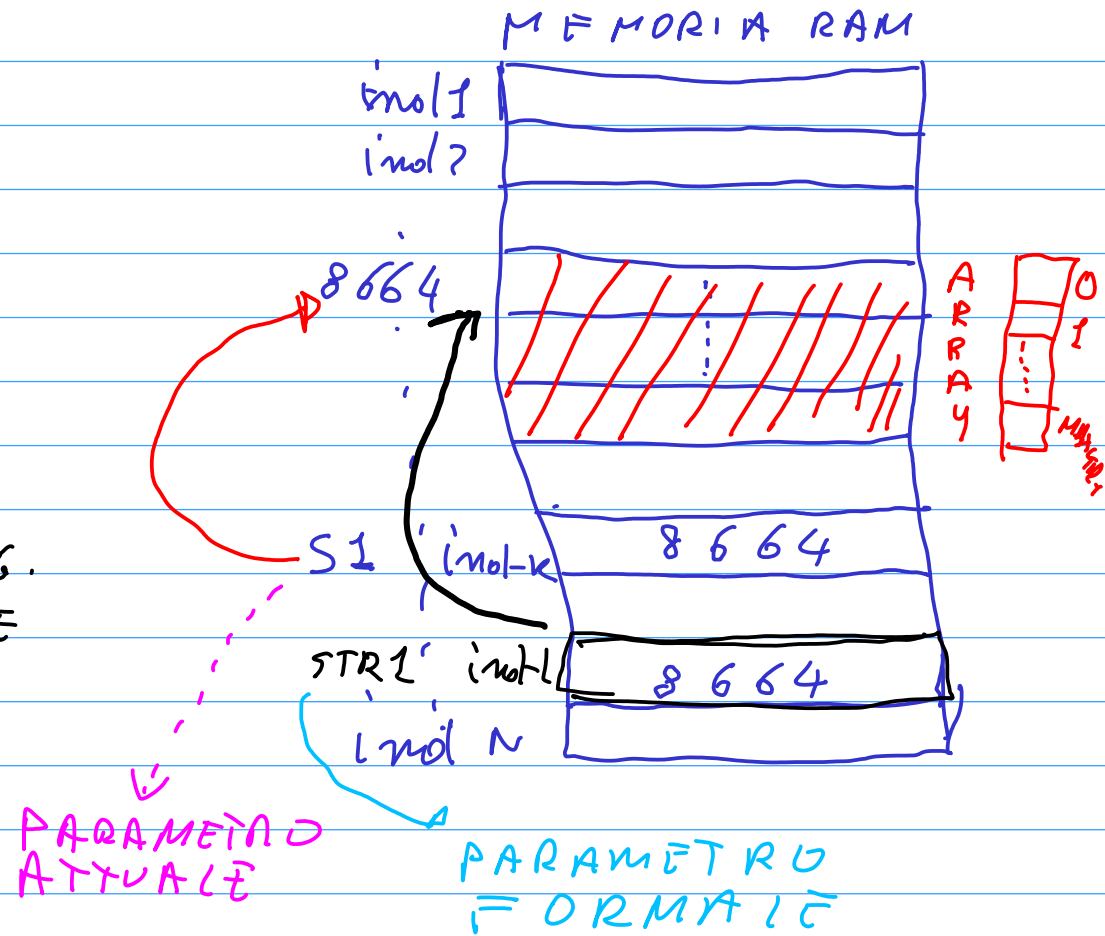


PARAMETRO FORMALE:

CHAR STR1[];

//EQUIVALENTE: CHAR \*STR1;

CON IL MECCANISMO DI PASSAG.  
PER VALORE STR1 ASSUME  
IL VALORE DI S1



UNA DIREZIONE:

```

INT X;
X = 10; Y = 8;
INT *P;
P = &X;
PROVA(P);

```

PARAMETRO  
ATTUALE

PROVA(P, Y)

```

void PROVA (INT *P, INT a) {
    P = &a;
}

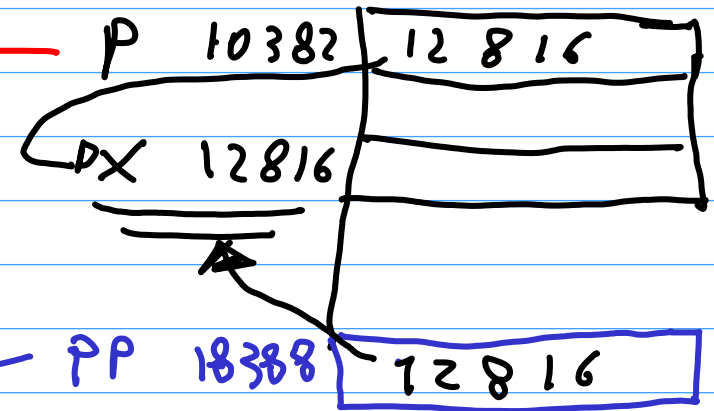
```

```

void PROVA (INT *PP) {
    *PP = 20;
}

```

PARAMETRO  
ATTUALE



PARAMETRO  
FORMALE