

```
.file "chiamata_a_funzione.c"
.intel_syntax noprefix
```

```
.globl    _sum
.data
.align 4
_sum:
.long 99
```

```
.text
```

```
; notare che nella definizione di Chiamata manca la keyword glob
; perche' la funzione chiamata e' static
```

```
.def _Chiamata; .scl 3; .type 32; .endef
```

```
Chiamata:
```

```
LFB7:
```

```
.cfi_startproc
```

```
push ebp
```

```
.cfi_def_cfa_offset 8
.cfi_offset 5, -8
```

```
mov ebp, esp
```

```
.cfi_def_cfa_register 5
```

```
; spazio per variabile locale e altro ancora
sub esp, 16
```

```
; x = sum;
; prima metto il valore di sum nel registro eax
; poi copio il contenuto del registro eax
; nello spazio sullo stack lasciato per x
mov eax, DWORD PTR _sum
mov DWORD PTR [ebp-4], eax
```

```
; x += a;
mov eax, DWORD PTR [ebp+8]
add DWORD PTR [ebp-4], eax
```

```
; a = x;
mov eax, DWORD PTR [ebp-4]
mov DWORD PTR [ebp+8], eax
```

```
; return x;
; mette il risultato nel registro eax
; rimette a posto i registri e lo stack
; e termina la funzione
```

```
; mette il risultato nel registro eax
mov eax, DWORD PTR [ebp-4]
```

```
; - la leave fa due cose:
; -- butta parte del record di attivazione
; mettendo il vecchio valore di esp
; con l'istruzione mov esp, ebp
; -- metto il vecchio valore di ebp
; prendendolo dallo stack
; con l'istruzione pop ebp
```

```
leave
```

```
.cfi_restore 5
.cfi_def_cfa 4, 4
```

ret

.cfi_endproc

LFE7:

.globl _Chiamante
.def _Chiamante; .scl 2; .type 32; .endif

_Chiamante:

LFB8:

.cfi_startproc
push ebp
.cfi_def_cfa_offset 8
.cfi_offset 5, -8
mov ebp, esp
.cfi_def_cfa_register 5
sub esp, 20
mov DWORD PTR [ebp-4], 4
mov eax, DWORD PTR [ebp+8]
mov DWORD PTR [esp], eax
call _Chiamata
mov DWORD PTR [ebp-4], eax
add DWORD PTR [ebp-4], 1
mov eax, DWORD PTR [ebp-4]
mov DWORD PTR _sum, eax
mov eax, DWORD PTR [ebp-4]
leave
.cfi_restore 5
.cfi_def_cfa 4, 4
ret
.cfi_endproc

LFE8:

.ident "GCC: (GNU) 4.8.3"