



SAIE 2011
Quartiere fieristico Bologna
07 OTTOBRE 2011

**Convegno - Gli ancoraggi:
Classificazione e selezione**

*Dispositivi di ancoraggio
e punti di ancoraggio*

Arch. Davide Geoffrey Svampa

Ing. Francesca Maria Fabiani

Via di Fontana Candida 1, 00040 Monte Porzio Catone (Roma)

telefono +39 06/94181491 - fax +39 06/94181230

e-mail: davidegeoffrey.svampa@ispesl.it

francescamaria.fabiani@ispesl.it

Dispositivi di ancoraggio e punti di ancoraggio

Analisi dei contenuti

1

Dispositivi di
Ancoraggio
UNI EN 795

2

Accessori per
coperture
UNI EN 516-517

3

Marcatura



Dispositivi di ancoraggio ai sensi della UNI EN 795

1.1 Scopo e campo di applicazione

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

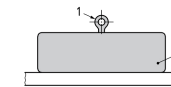
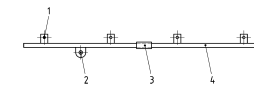
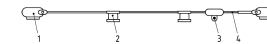
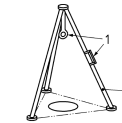
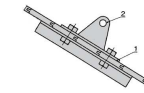
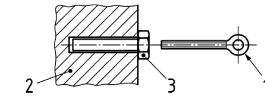
La **UNI EN 795** specifica

- i requisiti ,
- i metodi di prova
- le istruzioni per l'uso
- e la marcatura

di **“Dispositivi di Ancoraggio“**,
progettati **esclusivamente** per l'uso
con i D.P.I. contro le cadute dall'alto

DEFINIZIONE

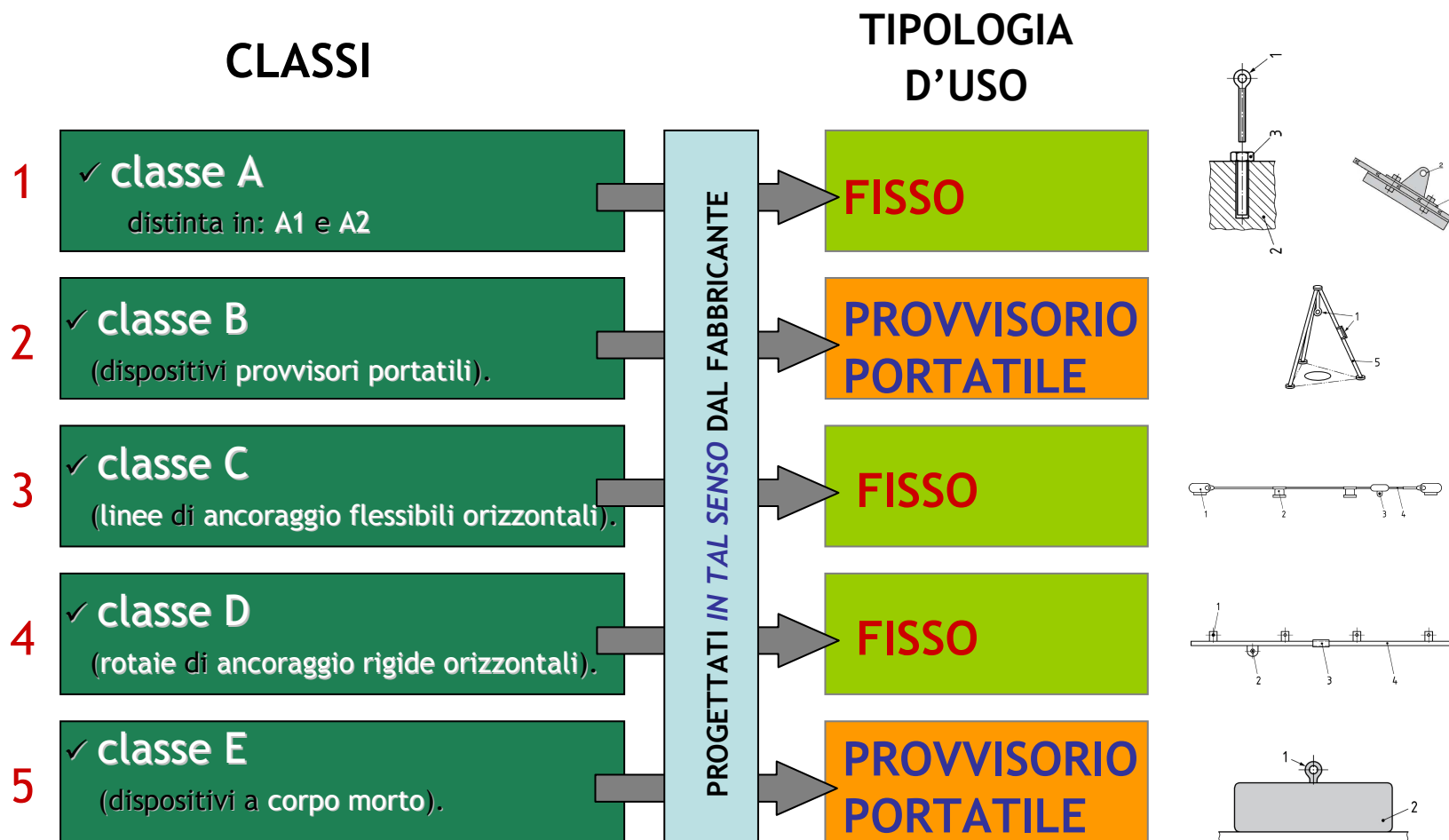
Dispositivo di Ancoraggio:
elemento o serie di elementi o componenti
contenenti uno o più punti di ancoraggio.



Dispositivi di ancoraggio ai sensi della UNI EN 795

1.2 - Classificazione e tipologia d'uso

La **UNI EN 795** classifica i “**dispositivi di ancoraggio**“, in **cinque classi**:



Dispositivi di ancoraggio ai sensi della UNI EN 795

1.3 - Classificazione - Classe A

✓ **Classe A**
distinta in:

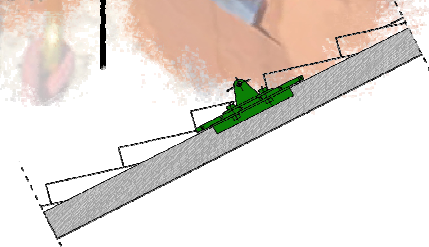
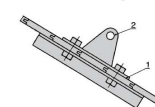
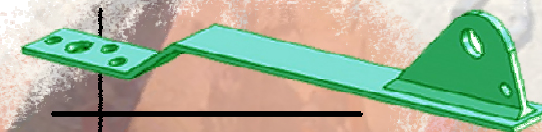
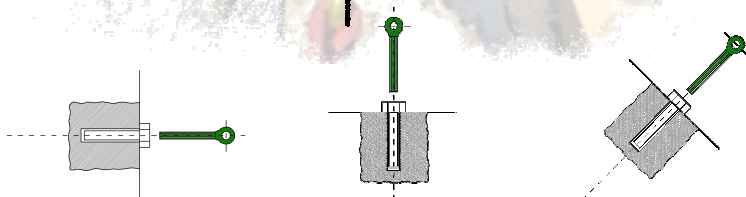
DEFINITO

FISSO

DAL FABBRICANTE

A1 (dispositivi per **superfici verticali, orizzontali ed inclinate**)

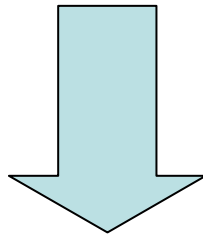
A2 (dispositivi per **tetti inclinati**).



Dispositivi di ancoraggio ai sensi della UNI EN 795

1.4 - Classificazione - Classe B

✓ classe B
(dispositivi provvisori portatili).



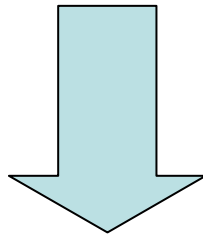
Comprende dispositivi con uno o più punti di ancoraggio, **senza la necessità di un ancoraggio strutturale** o elementi di fissaggio da fissare alla struttura



Dispositivi di ancoraggio ai sensi della UNI EN 795

1.5 - Classificazione - Classe C

✓ classe C
(linee di ancoraggio flessibili orizzontali).



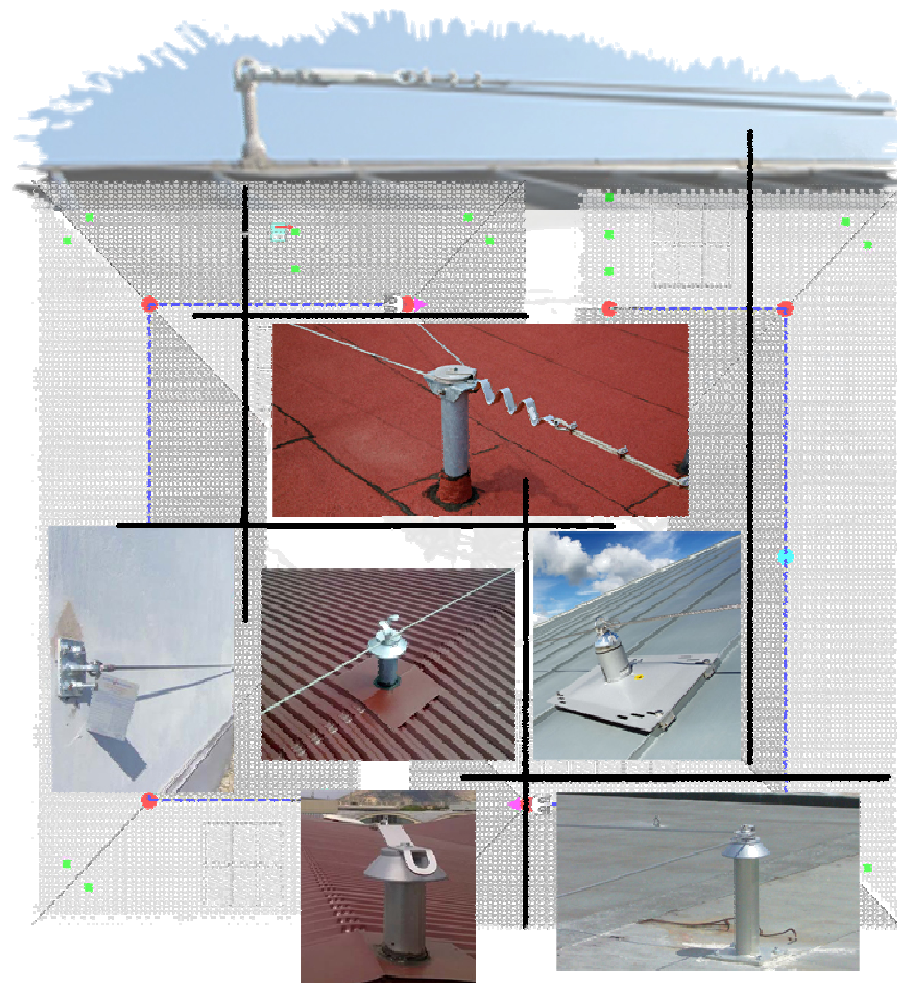
Comprende i dispositivi di ancoraggio che utilizzano **linee di ancoraggio flessibili** che deviano dall'orizzontale non più di **15°**, misurati tra un ancoraggio di estremità ed uno intermedio.



DEFINITO

FISSO

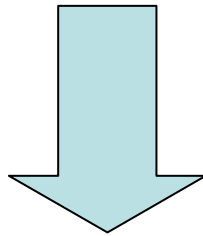
DAL FABBRICANTE



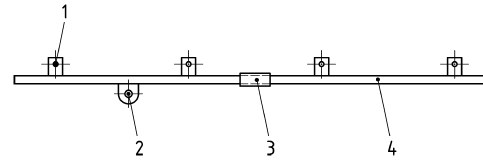
Dispositivi di ancoraggio ai sensi della UNI EN 795

1.6 - Classificazione - Classe D

✓ classe D
(rotaie di ancoraggio rigide orizzontali).



Comprende i dispositivi di ancoraggio che utilizzano **rotaie di ancoraggio rigide** che deviano **dall'orizzontale non più di 15°**.



DEFINITO

FISSO

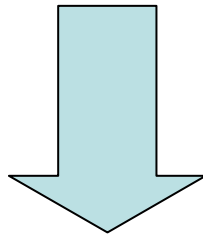
DAL FABBRICANTE



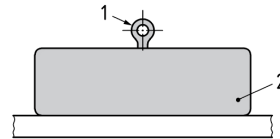
Dispositivi di ancoraggio ai sensi della UNI EN 795

1.7 - Classificazione - Classe E

✓ classe E
(dispositivi a corpo morto).

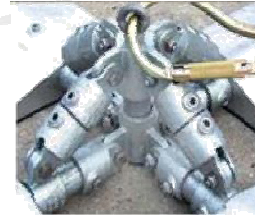


Comprende i dispositivi di ancoraggio da utilizzare su superfici **inclinate fino a 5°** rispetto all'orizzontale, in cui le **prestazioni** si basano esclusivamente sulla **massa** e sull'**attrito** degli stessi e la superficie.



DEFINITO
**PROVVISORIO
PORTATILE**

DAL FABBRICANTE



Punti di ancoraggio e UNI EN 516-517

2 - Accessori per coperture

2

Accessori per coperture



UNI EN 516

UNI EN 517

Punti di ancoraggio - UNI EN 516

2.1 - Scopo e campo di applicazione

La UNI EN 516 si applica alle
“installazioni per l’accesso al tetto”,
effettuate permanentemente a parti strutturali di
tetti inclinati, per stare in piedi o camminare
durante **l’ispezione, la manutenzione** e la
riparazione delle attrezzature e/o degli impianti
collocati sul tetto.

La norma non si applica alle scale permanentemente
fissate sui tetti inclinati.

Punti di ancoraggio - UNI EN 516

2.2 - Classificazione

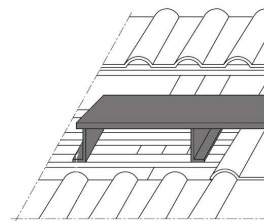
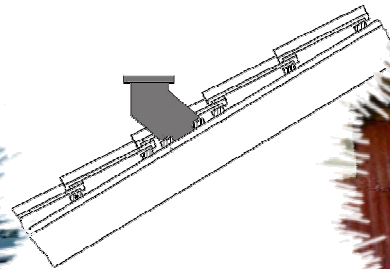
2

Le installazioni per l'accesso ai tetti sono classificate come segue:

- **Classe 1**: installazioni che **non devono** essere usate come punti di ancoraggio ai quali possono essere agganciati DPI contro le cadute dall'alto o di trattenuta;
- **Classe 2**: installazioni **che possono** essere usate come punti di ancoraggio ai quali possono essere agganciati DPI contro le cadute dall'alto o di trattenuta.



Classe 1



Classe 2

Punti di ancoraggio - UNI EN 517

2.3 - Scopo e campo di applicazione

La UNI EN 517 si applica ai **ganci di sicurezza da tetto**, installati permanentemente a parti strutturali di tetti inclinati. Tali ganci sono progettati:

- *per il fissaggio di scale per tetti;*
- *per il supporto di piattaforme di lavoro;*

e possono essere utilizzati (simultaneamente):

- *come punti di ancoraggio ai quali possono essere agganciati DPI contro le cadute dall'alto o di trattenuta, se certificati in tal senso dal fabbricante.*

La norma in questione non si applica alle installazioni che vengono usate esclusivamente come punti di ancoraggio per DPI

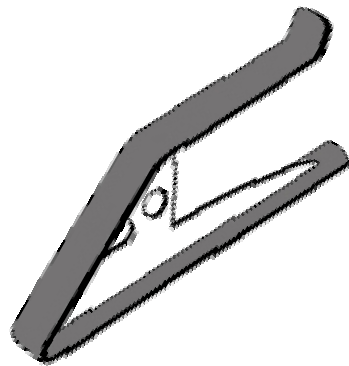
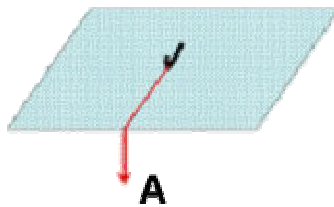
Punti di ancoraggio - UNI EN 517

2.4 - Classificazione

I ganci di sicurezza da tetto si differenziano in:

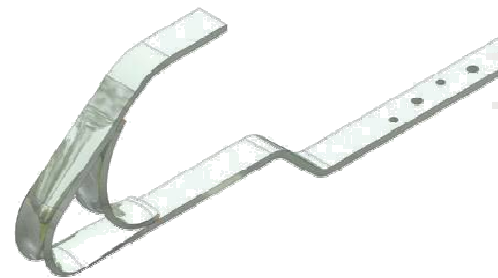
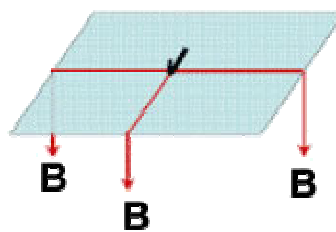
- **TIPO A:** Ganci progettati per sostenere forze nella direzione di pendio del tetto;
- **TIPO B:** Ganci progettati per sostenere le forze in tutte le direzioni.

UNI EN 517 tipo A



TIPO A

UNI EN 517 tipo B



TIPO B



Dispositivi di ancoraggio ai sensi della UNI EN 795

3 - Marcatura

3



UNI EN 795

CE

Marcatura

Dipartimento Tecnologie di Sicurezza ex ISPESL

Dispositivi di ancoraggio e punti di ancoraggio

3 - Marcatura

Le Norme UNI EN 516-517 sono Norme Armonizzate ai sensi della Direttiva CPD 89/106/CEE, pertanto il fabbricante deve provvedere alla marcatura CE prima della messa in commercio

Diverso è...

per la **UNI EN 795** che è una norma **condivisa, armonizzata in parte** e non gode di benessere tecnico.

La GUCE C126 5/06/2009 dichiara che la compatibilità della UNI EN 795 ai R.E.S. della direttiva DPI 89/686/CEE non riguarda le classi A,C e D, ma interessa unicamente le classi B ed E le quali includono i dispositivi di ancoraggio provvisori portatili e devono essere marcati CE.

Classe A,C e D

Classe B e E

Marcatura

UNI EN
795

Marcatura

CE

Un dispositivo di ancoraggio per rientrare nella direttiva DPI deve essere trasportabile, installabile e removibile dall'utilizzatore finale.

Risulta fondamentale che essi siano così progettati dal fabbricante.

INOLTRE.....

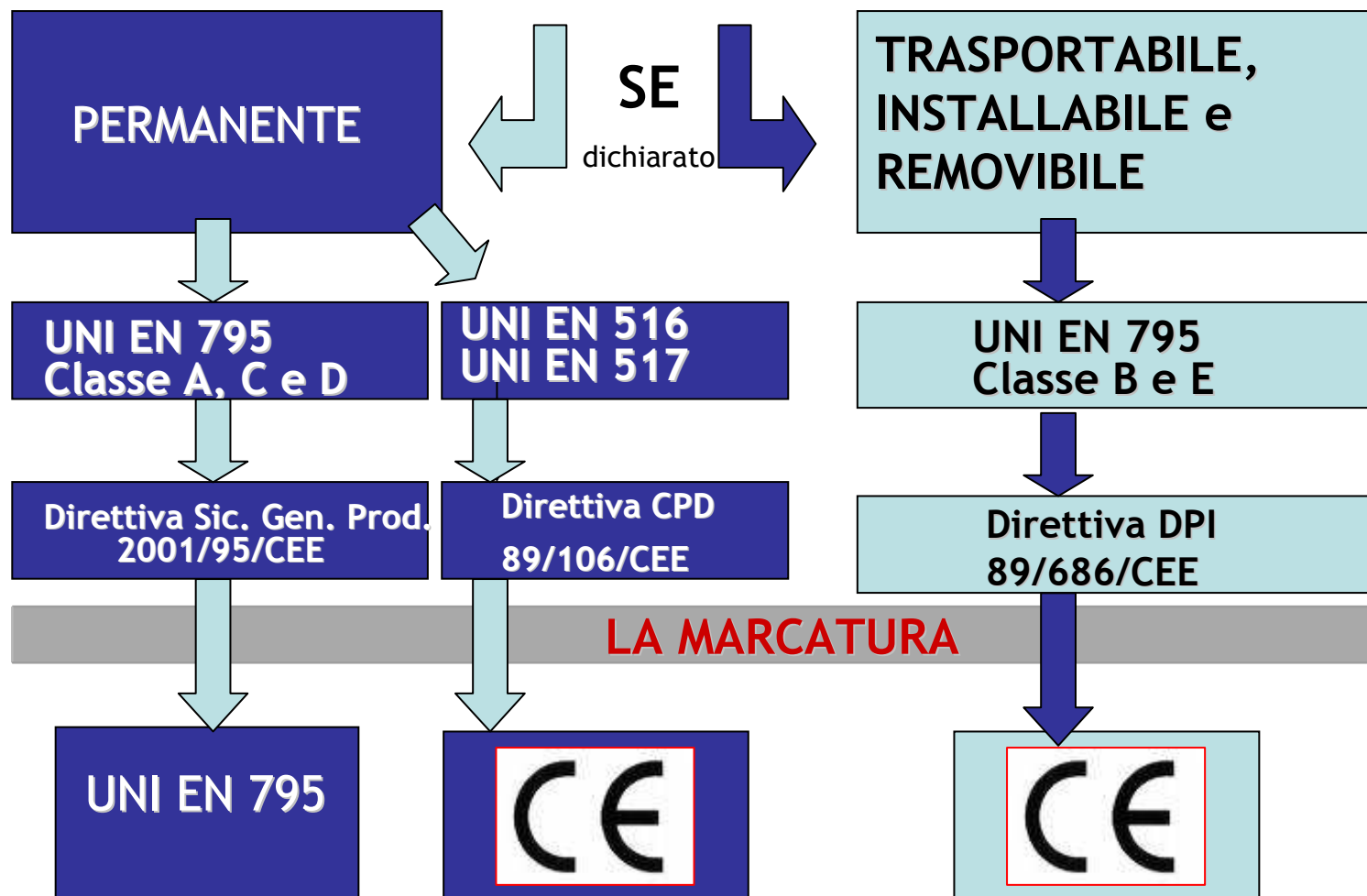
I dispositivi di ancoraggio per installazioni permanenti rientrano nel campo di applicazione della direttiva CPD prodotti da costruzione (89/106/CEE) e devono essere marcati CE ai sensi di tale direttiva qualora esista una norma armonizzata o un benessere tecnico (es. prodotti UNI 516 e 517 come prodotti da costruzione).

TUTTAVIA.....

La norma EN 795 non risulta ne oggetto di benessere tecnico ne di armonizzazione ai sensi della direttiva CPD e pertanto i dispositivi di classe A, C e D non possono essere marcati **CE**

DI CONSEGUENZA ...

UN DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO
o punto di ancoraggio





**Si ringrazia
per
l'attenzione**