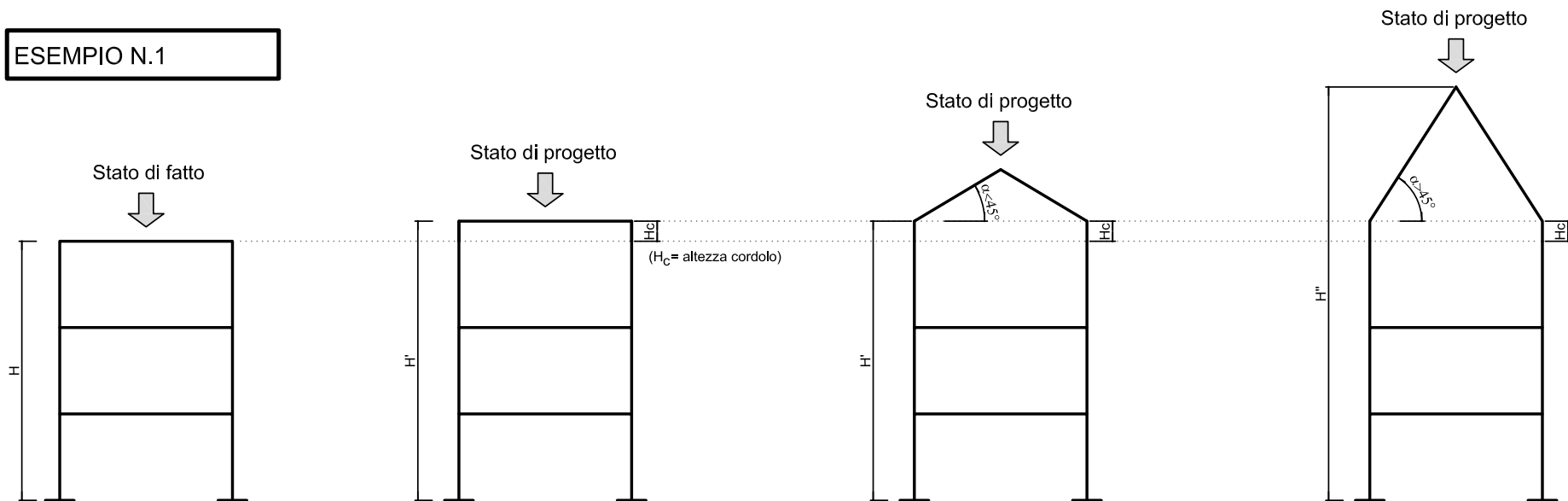


"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.1



NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: la modifica dell'altezza ( $H$ ) è dovuta esclusivamente alla realizzazione del cordolo sommitale, il quale non comporta un aumento del numero di piani

NON E' AMPLIAMENTO AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: non c'è aumento della superficie accessibile

NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: la modifica dell'altezza ( $H$ ) è dovuta esclusivamente alla realizzazione del cordolo sommitale (il quale non comporta un aumento del numero di piani) poiché, per definizione, quando l'inclinazione delle falde è inferiore a  $45^\circ$  l'altezza del fabbricato coincide con l'altezza in gronda

NON E' AMPLIAMENTO AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: non c'è aumento della superficie accessibile (per superfici inclinate o curvilinee, si considera la loro proiezione sul piano orizzontale)

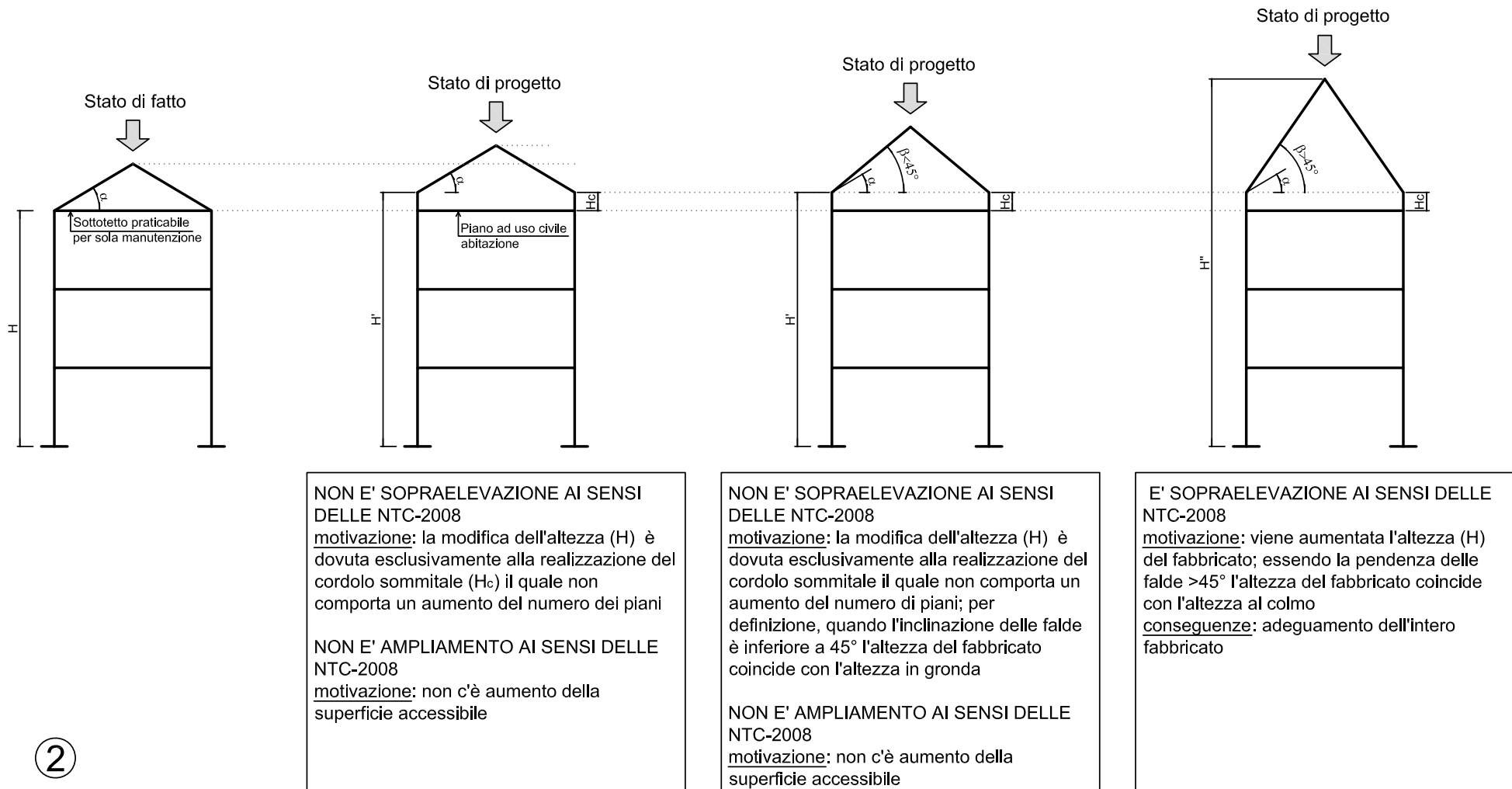
E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: viene aumentata l'altezza ( $H$ ) del fabbricato; essendo la pendenza delle falde  $>45^\circ$  l'altezza del fabbricato coincide con l'altezza al colmo  
conseguenze: adeguamento dell'intero fabbricato

"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

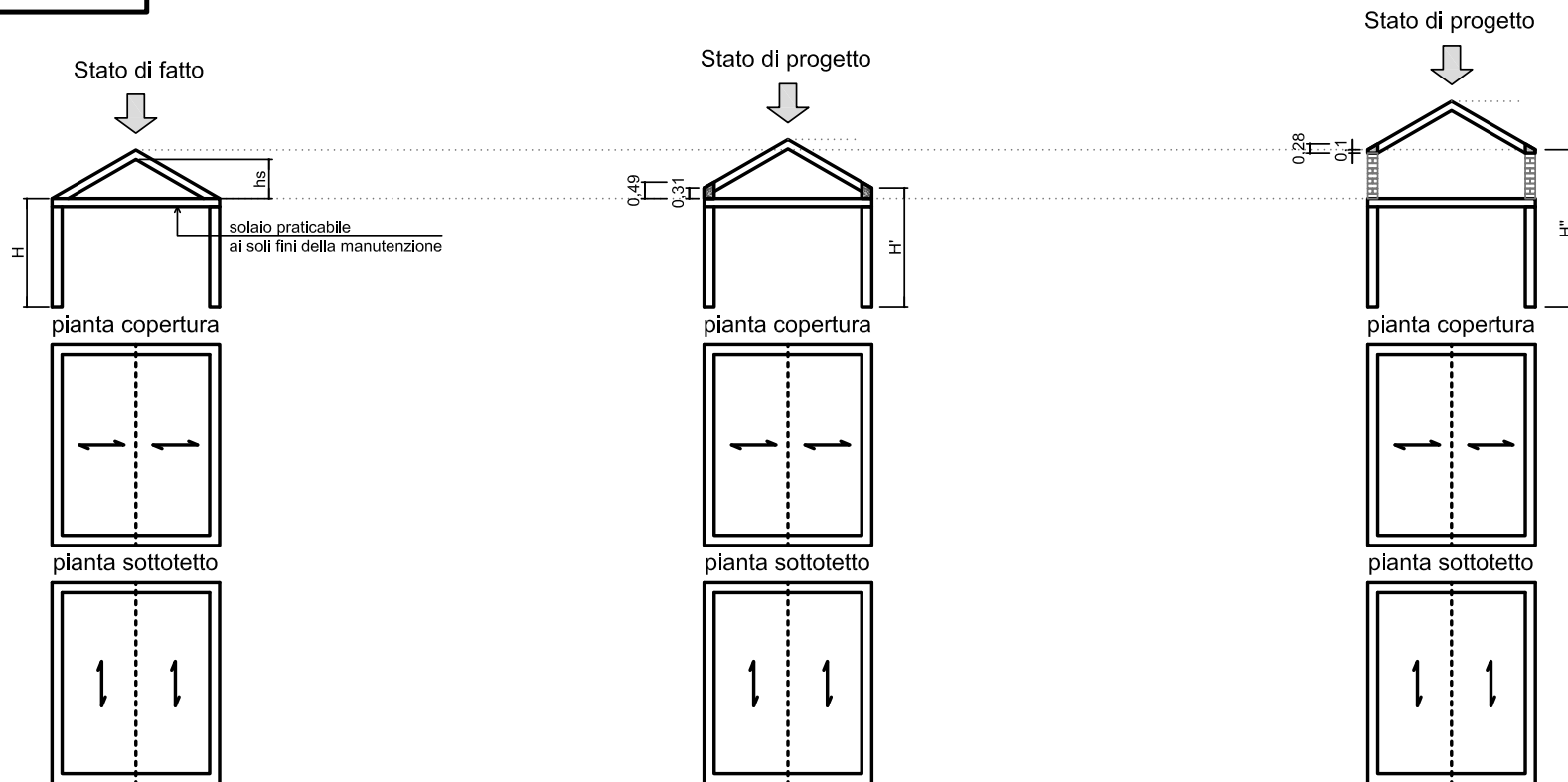
ESEMPIO N.2



"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.3



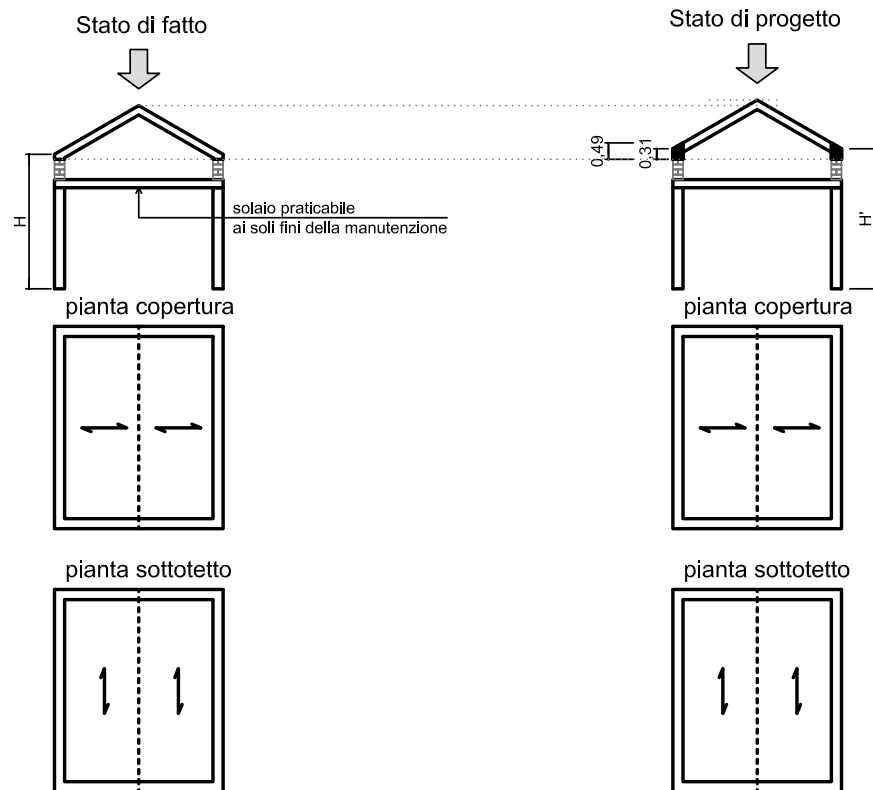
NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: la modifica dell'altezza (H) è dovuta esclusivamente alla realizzazione del cordolo sommitale, il quale non comporta un aumento del numero di piani

E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: l'aumento dell'altezza (H) non è dovuto al solo inserimento del cordolo sommitale  
conseguenza: adeguamento dell'intero fabbricato, autorizzazione sismica preventiva nelle zone a bassa sismicità, art. 90 DPR 380/2001

"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.4

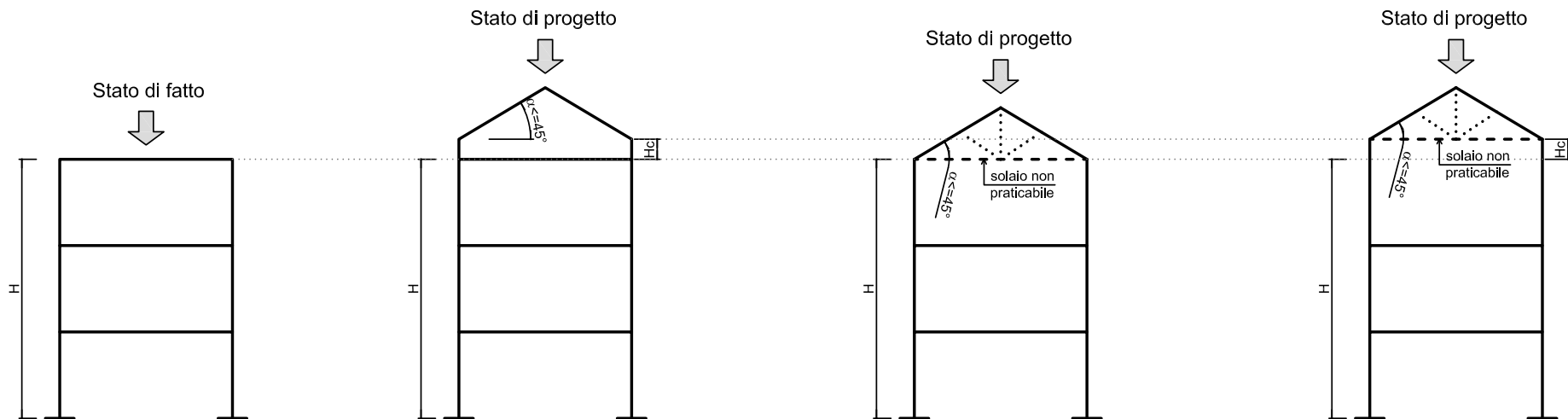


NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: la modifica dell'altezza (H) è dovuta esclusivamente alla realizzazione del cordolo sommitale, il quale non comporta un aumento del numero di piani.  
L'altezza del cordolo è valutata dal piano di imposta della copertura esistente; salvo se diversamente dimostrato l'altezza media della sez trasversale del cordolo non può superare 40 cm.

"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.5



E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: viene aumentata l'altezza della costruzione per l'inserimento del cordolo sommitale con contestuale aumento del numero dei piani

conseguenze: adeguamento dell'u.s. certificazione ai sensi dell'art.90 DPR 380/2001, autorizzazione preventiva nelle zone a bassa sismicità

NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: non viene aumentata l'altezza dell'u.s.

NON E' AMPLIAMENTO AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: non c'è aumento della superficie accessibile; il volume del sottotetto svolge il solo ruolo di volume tecnico destinato ad ospitare le strutture della capriata (di fatto l'impalcato di copertura piano viene sostituito da un impalcato "composto" dai piani di falda e di sottotetto)

NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: viene aumentata l'altezza della costruzione per l'inserimento del cordolo sommitale senza aumento del numero dei piani

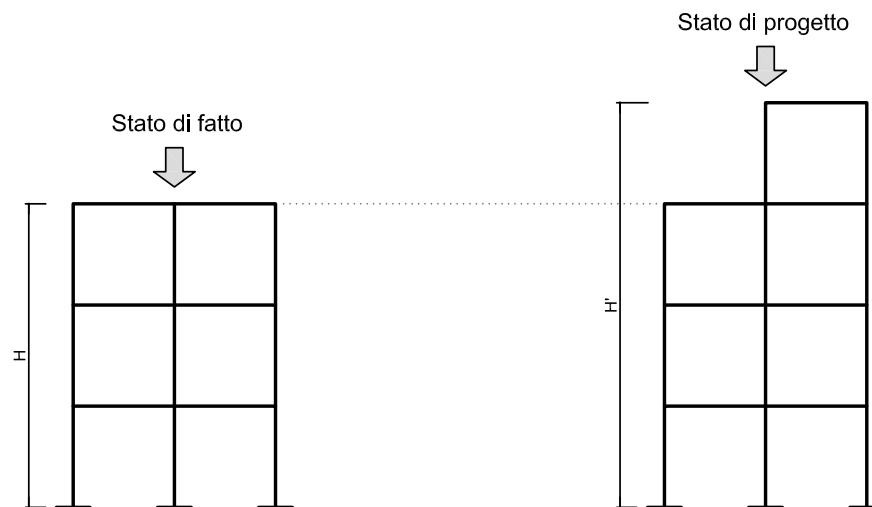
NON E' AMPLIAMENTO AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: non c'è aumento della superficie accessibile; il volume del sottotetto svolge il solo ruolo di volume tecnico destinato ad ospitare le strutture della capriata (di fatto l'impalcato di copertura piano viene sostituito da un impalcato "composto" dai piani di falda e di sottotetto)

"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.6



E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008

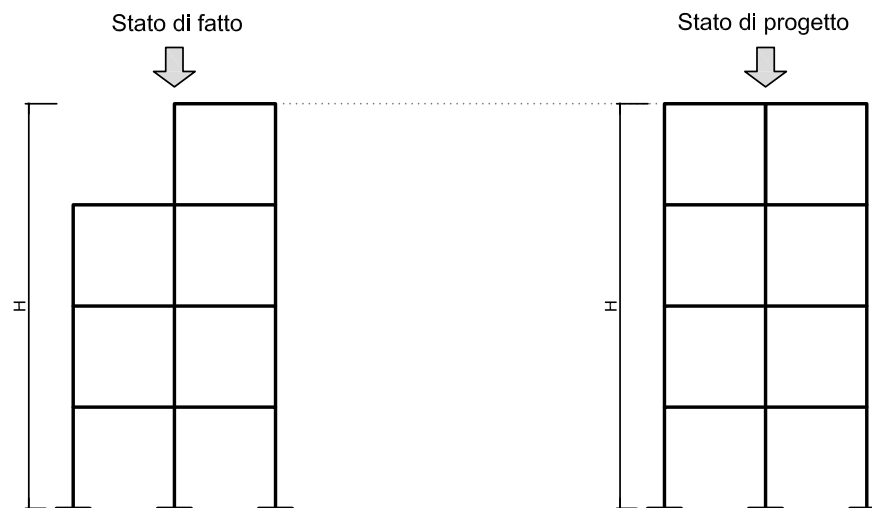
motivazione: viene aumentata l'altezza (H) dell'u.s. (non è sopraelevazione solo se l'aumento di altezza è dovuta alla realizzazione di manufatto tecnologico o struttura di contenimento per impianti oppure pertinenza o opera accessoria di modeste dimensioni rispetto u.s., con soluzioni strutturali leggere, ecc.)

conseguenze: adeguamento dell'u.s. certificazione ai sensi dell'art.90 DPR 380/2001, autorizzazione preventiva nelle zone a bassa sismicità

"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.7



NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: non viene aumentata l'altezza (H) dell'u.s.

E' AMPLIAMENTO AI SENSI DELLE NTC-2008

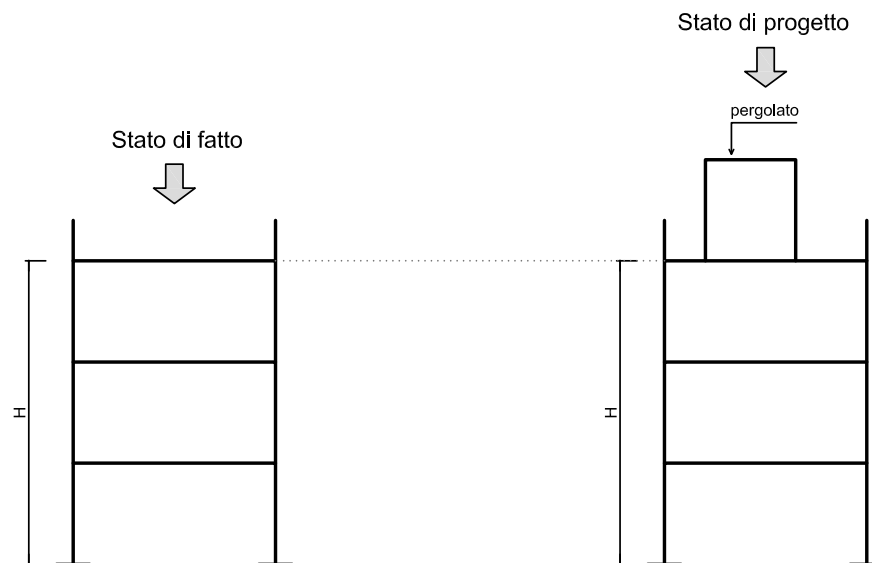
motivazione: c'è aumento della superficie accessibile

conseguenze: adeguamento dell' u.s. (a meno che si rientri nei casi di esclusione)

"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.8



NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: non viene aumentata l'altezza dell'u.s.

NON E' AMPLIAMENTO AI SENSI DELLE NTC-2008

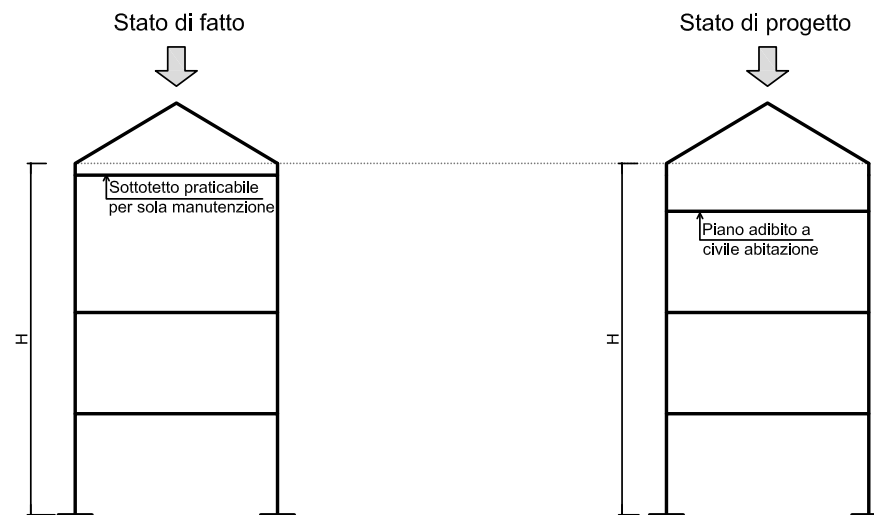
motivazione: non c'è aumento della superficie accessibile



"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.9



NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: non viene aumentata l'altezza dell'u.s.

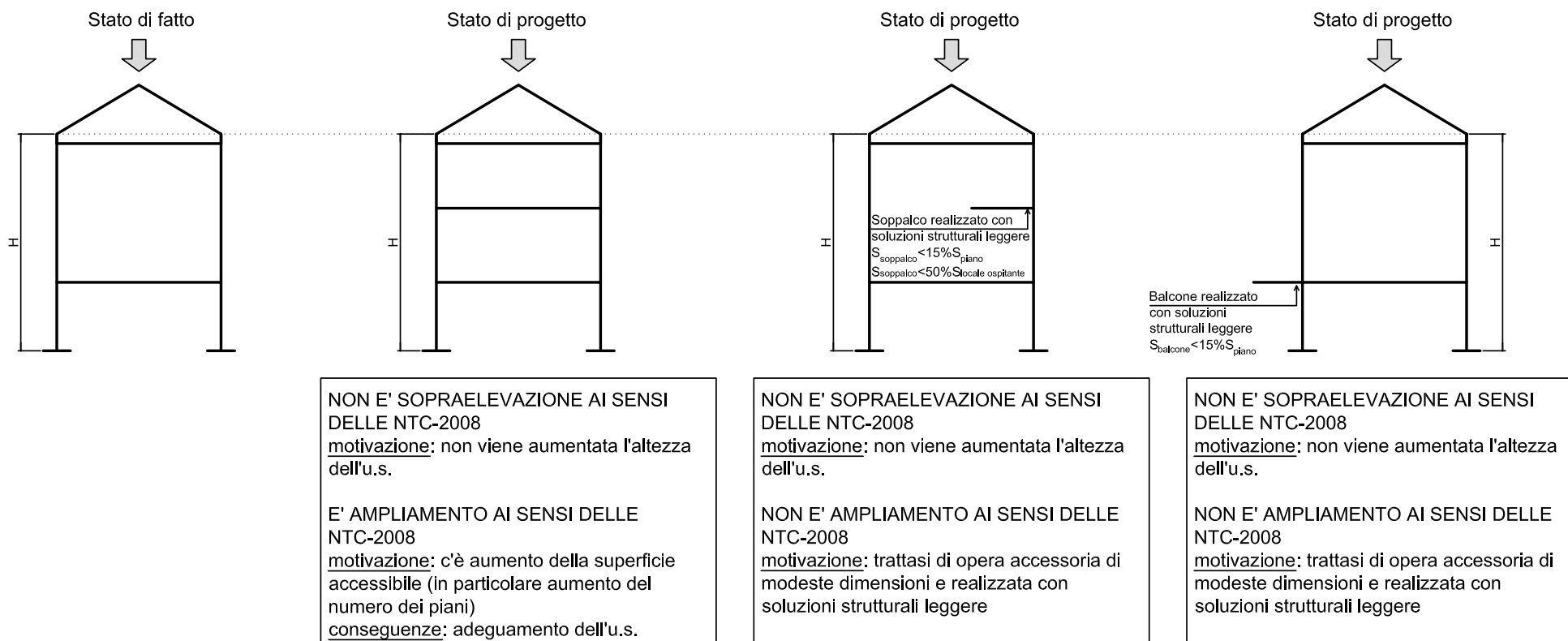
NON E' AMPLIAMENTO AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: non c'è aumento della superficie accessibile

N.B.: si intende che, nell'ambito della valutazione del miglioramento delle condizioni di sicurezza, dovrà essere debitamente considerato l'effetto della variazione di quota dell'impalcato, anche su eventuali edifici adiacenti, in presenza di aggregati strutturali

"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

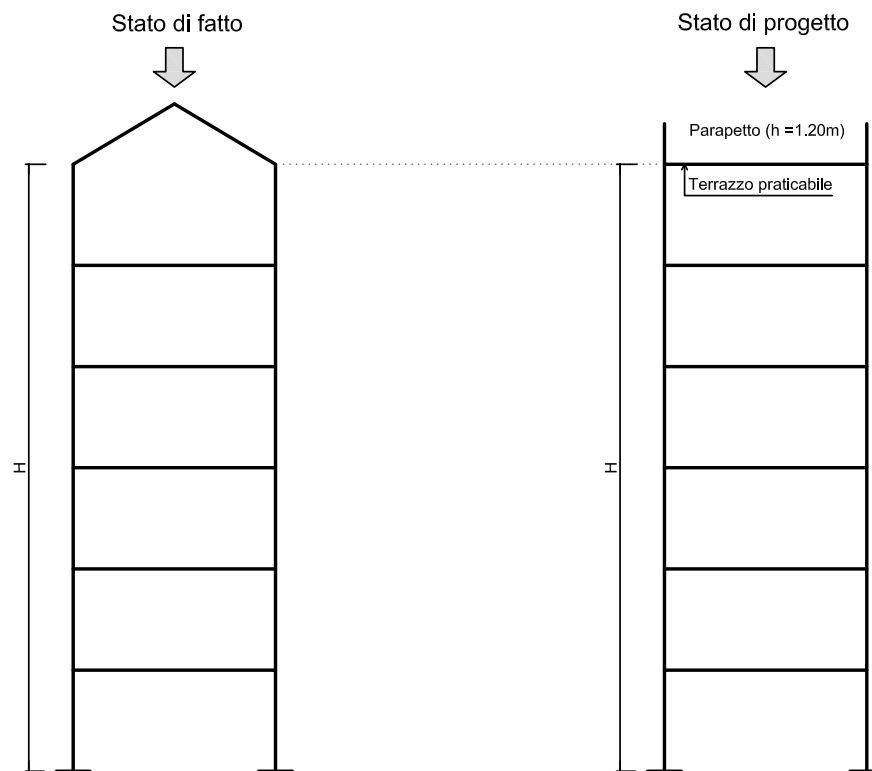
ESEMPIO N.10



"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.11



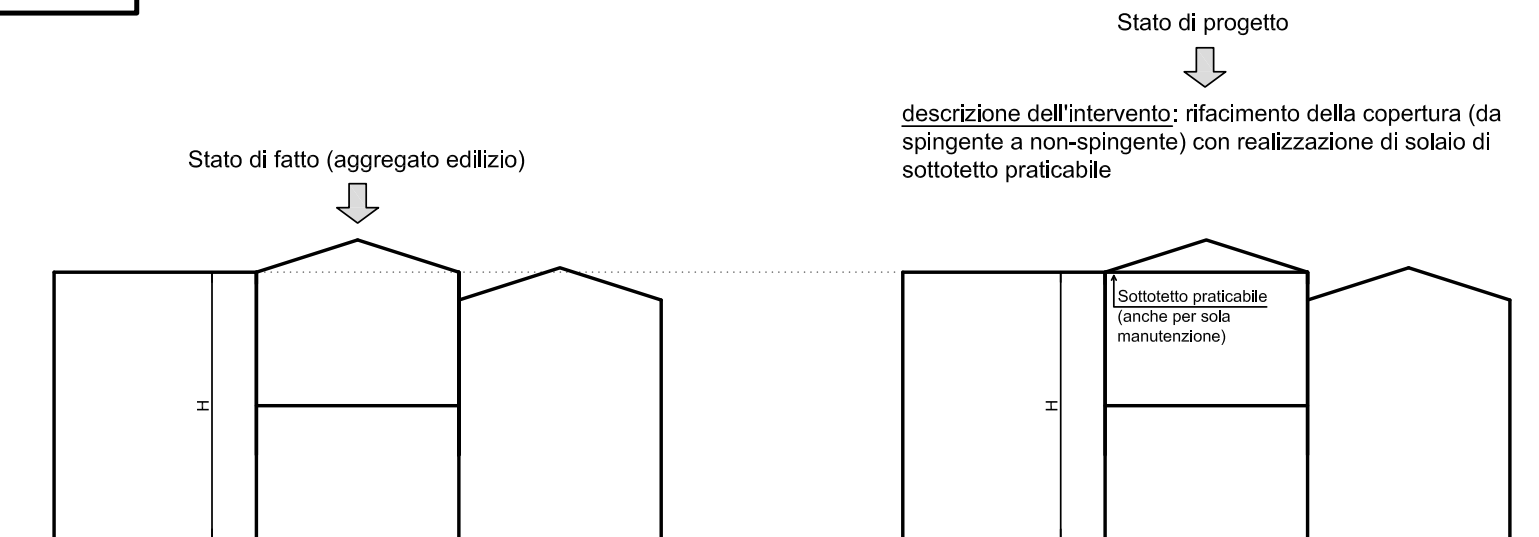
NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: non viene aumentata l'altezza dell'u.s.

NON E' AMPLIAMENTO AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: non viene aumentata la superficie accessibile

"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.12



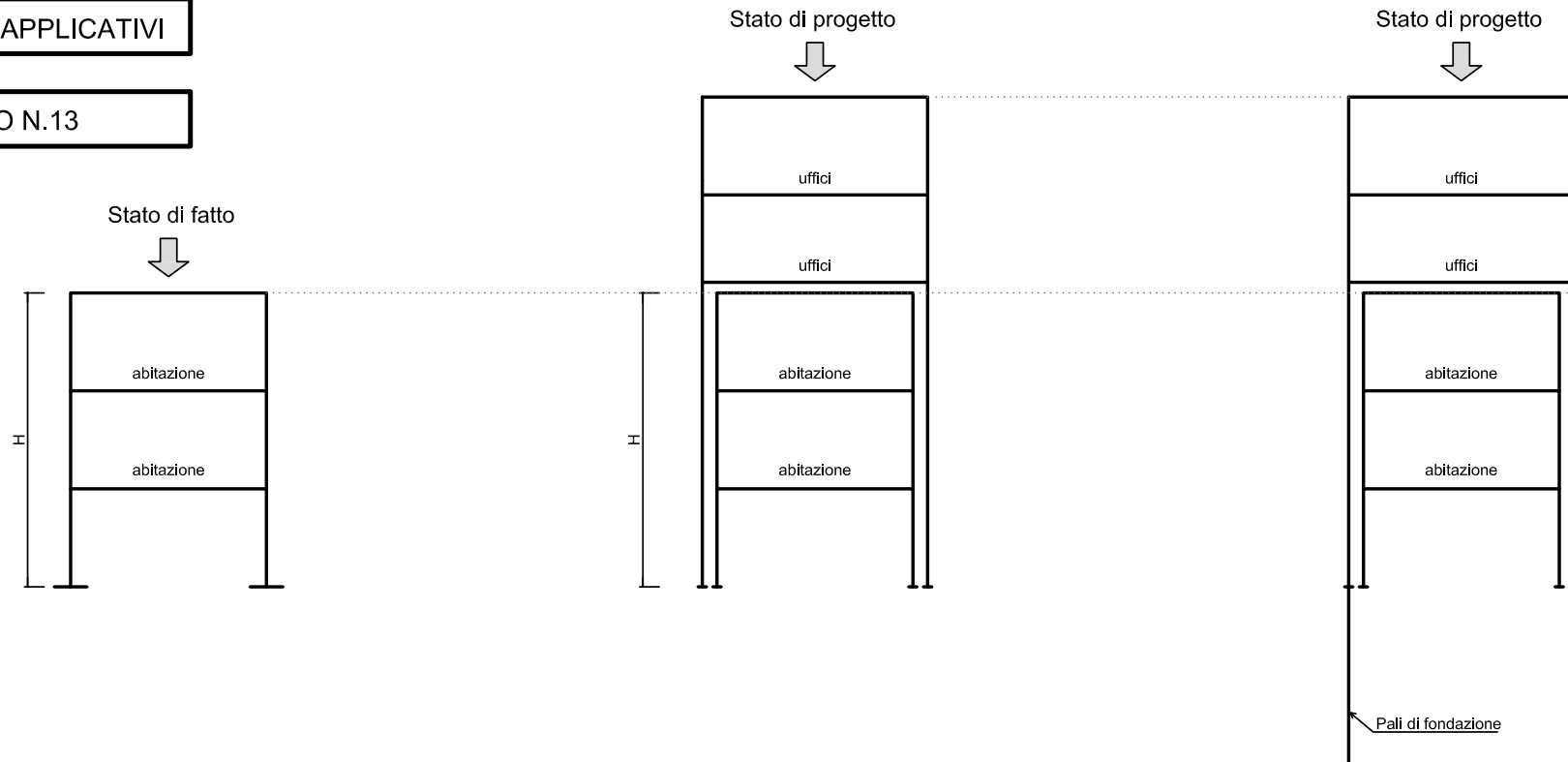
NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: non viene aumentata l'altezza dell'u.s.

E' AMPLIAMENTO AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: c'è aumento della superficie accessibile (nel caso specifico, anche del numero dei piani)  
conseguenze: adeguamento dell'u.s.

"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.13



NON E' SOPRAELEVAZIONE AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: trattasi di due differenti u.s.

NON E' AMPLIAMENTO AI SENSI DELLE NTC-2008

motivazione: trattasi di due differenti u.s.

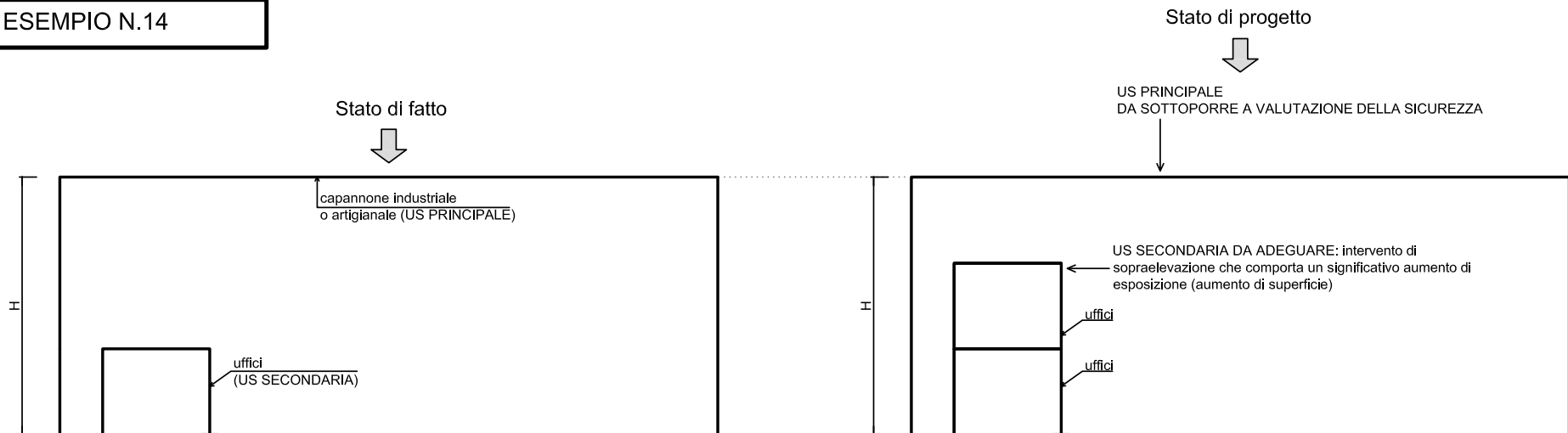
STRUTTURA A SCAVALCO ESTERNA

conseguenze: la nuova u.s. si tratta alla stregua di un edificio adiacente sismicamente giuntato; si intende che il giunto dovrà essere adeguatamente dimensionato e, se necessario (ad esempio in presenza di colonne di elevata altezza senza impalcati intermedi), si considererà l'azione indotta dall'eventuale crollo della costruzione esistente (azione di tipo eccezionale sulla nuova costruzione); è evidente che, così come nel caso di edificio adiacente sismicamente giuntato, andrà valutata l'interazione tra le fondazioni nuove ed esistenti.

"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.14



STRUTTURA/INTERVENTO INTERNI AD UNA COSTRUZIONE ESISTENTE

con significativo aumento di esposizione

conseguenze:

la US principale è da sottoporre a valutazione della sicurezza con le modalità e le conseguenze indicate nel documento. Ad esempio:

- la US principale è adeguata (alla classe di esposizione prevista per il nuovo intervento): non sono richiesti accorgimenti particolari
- la US principale non è adeguata per la presenza di vulnerabilità locali (es. connessioni tegoli-travi-colonne): potrebbe essere sufficiente l'eliminazione di tali vulnerabilità nella zona potenzialmente interagente con il nuovo intervento
- la US principale non è adeguata anche per vulnerabilità legate a meccanismi di tipo globale: i) si interviene localmente e/o globalmente sulla US principale in modo da adeguare quantomeno le porzioni interagenti con il nuovo intervento; ii) in alternativa si adotteranno accorgimenti progettuali tali per cui la US secondaria oggetto di intervento possa sopportare, quale azione eccezionale, l'eventuale crollo delle parti della US principale interagenti con il nuovo intervento (es. sistema di assorbimento urti, ecc.)

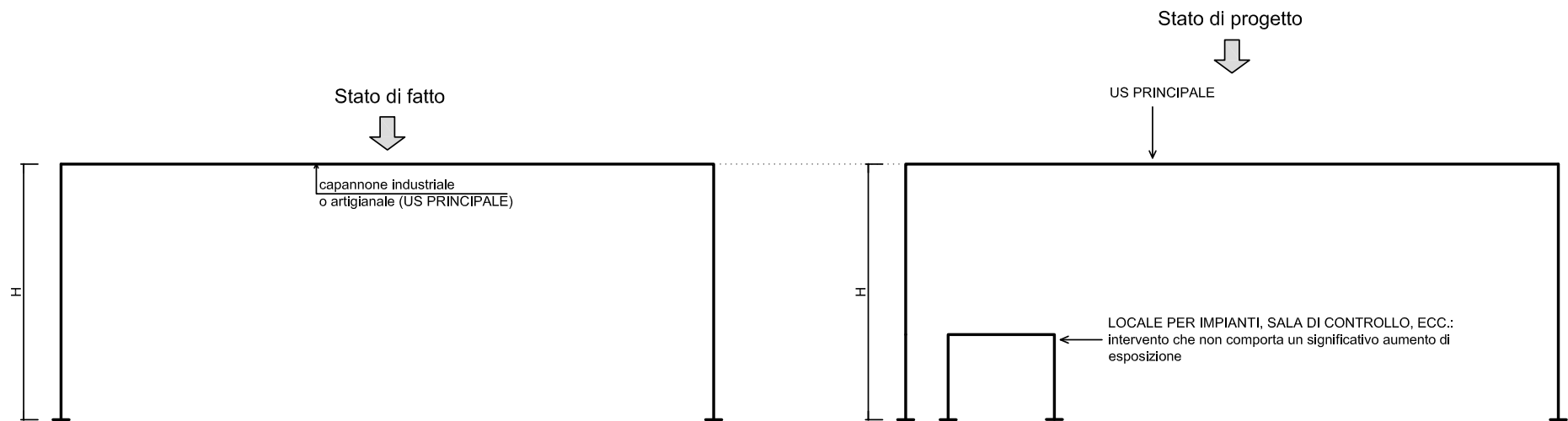
E' SOPRAELEVAZIONE DELLA US SECONDARIA AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: variazione di altezza conseguenze: adeguamento della US secondaria, certificazione ai sensi dell'art.90 DPR 380/2001, autorizzazione preventiva nelle zone a bassa sismicità

NON E' SOPRAELEVAZIONE, NE' AMPLIAMENTO, DELLA US PRINCIPALE AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: trattasi di due differenti US

"SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

ESEMPI APPLICATIVI

ESEMPIO N.15



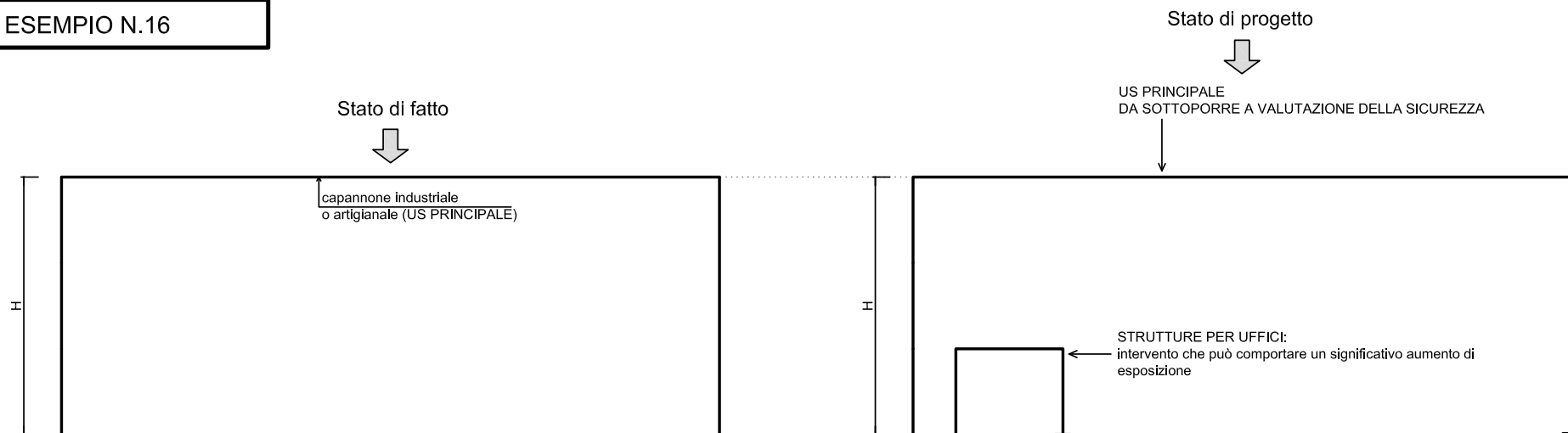
STRUTTURA INTERNA AD UNA COSTRUZIONE ESISTENTE  
senza significativo aumento di esposizione  
conseguenze:  
non è indispensabile la valutazione della sicurezza della costruzione esistente

NON E' SOPRAELEVAZIONE, NE'  
AMPLIAMENTO, DELLA US PRINCIPALE AI  
SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: trattasi di due differenti US

# "SOPRAELEVAZIONI E AMPLIAMENTI AI SENSI DEL PARAGRAFO 8.4.1 DELLE NTC-2008 E DELLA L.R. 19/2008"

## ESEMPI APPLICATIVI

### ESEMPIO N.16



#### STRUTTURA/INTERVENTO INTERNI AD UNA COSTRUZIONE ESISTENTE

che può comportare un significativo aumento di esposizione

##### conseguenze:

la US principale è da sottoporre a valutazione della sicurezza con le modalità e le conseguenze indicate nel documento. Ad esempio:

- la US principale è adeguata (alla classe di esposizione prevista per il nuovo intervento): non sono richiesti accorgimenti particolari
- la US principale non è adeguata per la presenza di vulnerabilità locali (es. connessioni tegoli-travi-colonne): potrebbe essere sufficiente l'eliminazione di tali vulnerabilità nella zona potenzialmente interagente con il nuovo intervento
- la US principale non è adeguata anche per vulnerabilità legate a meccanismi di tipo globale: i) si interviene localmente e/o globalmente sulla US principale in modo da adeguare quantomeno le porzioni interagenti con il nuovo intervento; ii) in alternativa si adotteranno accorgimenti progettuali tali per cui la US secondaria oggetto di intervento possa sopportare, quale azione eccezionale, l'eventuale crollo delle parti della US principale interagenti con il nuovo intervento (es. sistema di assorbimento urti, ecc.)

NON E' SOPRAELEVAZIONE, NE' AMPLIAMENTO, DELLA US PRINCIPALE AI SENSI DELLE NTC-2008  
motivazione: trattasi di due differenti US