

## RELAZIONE SINTETICA

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ in qualità di progettista strutturale dichiara che quanto riportato nella presente relazione sintetica trova piena rispondenza con quanto riportato nelle relazioni e rappresentato negli elaborati grafici relativi al progetto strutturale.

### 1. DATI GENERALI

1.1. TIPOLOGIA DI EDIFICIO

1.2. COMUNE

1.3. COORDINATE DEL SITO

LATITUDINE

LONGITUDINE

1.4. CLASSE D'USO

1.5. VITA NOMINALE

1.6. VITA DI RIFERIMENTO

1.7. CATEGORIA DI INTERVENTO

1.8. DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEGLI INTERVENTI CHE INTERESSANO LA STRUTTURA

**2. MODELLAZIONE DEL TERRENO**

2.1. RISPOSTA SISMICA LOCALE  SI  NO

2.2. CATEGORIA DI SOTTOSUOLO

2.3. CATEGORIA TOPOGRAFICA

2.4. VERIFICA A LIQUEFAZIONE  SI  NO

**3. SISMA VERTICALE (§7.2.2 NTC2018)**

SI  NO

**4. RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE SISMICA CONCERNENTE LA PERICOLOSITÀ SISMICA DI BASE (C3.2 NTC2018)**

Nel caso di Utilizzo dello spettro di risposta di cui alle NTC2018 fornire i seguenti parametri sismici:

	$a_g$ (g)	SS	ST
SLV			
SLD			

Nel caso di Utilizzo dello spettro di risposta di cui alla Risposta sismica locale fornire i seguenti parametri sismici:

	$A_{max}$ (g)	$S=A_{max}/a_g$
SLV		
SLD		

**5. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI**

5.1. LIVELLO DI CONOSCENZA

5.2. FATTORE DI CONFIDENZA

### 5.3. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI STATO DI FATTO (§8.5.3 NTC2018)

### 5.4. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI STATO DI PROGETTO (§8.5.3 NTC2018)

## 6. ANALISI STRUTTURALE

### 6.1. TIPOLOGIA STRUTTURALE

### 6.2. TIPO DI ANALISI ESEGUITA

- ANALISI STATICA LINEARE
- ANALISI DINAMICA LINEARE
- ANALISI STATICA NON LINEARE
- ANALISI DINAMICA NON LINEARE

## 7. CODICE DI CALCOLO

7.1. TITOLO

7.2. VERSIONE

7.3. PRODUTTORE

7.4. LICENZA D'USO

**DICHIARAZIONE ai sensi del Cap 10.2 delle NTC 2018:**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ **dichiara che il codice di calcolo utilizzato è affidabile e che i risultati ottenuti si intendono attendibili.**

## 8. VERIFICHE ESEGUITE (GLOBALI E LOCALI)

	SI	NO
VERIFICHE SEMPLIFICATE (4.5.6.4 e 7.8.1.9 NTC2018 C8.7.1.3.3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MECCANISMI LOCALI (C8.7.1.2 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESISTENZA ALLO SLU (4.1.2.3 - 4.5.6.2 – 4.4.8.1 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESISTENZA ALLO SLV/SLC (7.4 – 7.8.2 – 7.8.3 – C8.7 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DEFORMABILITÀ SLD (ESERCIZIO) (4.1.2.2 – 7.3.6.1 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OPERATIVITÀ SLO (7.3.7.2 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICA IN RIGIDEZZA (7.3.6 - 7.3.6.1 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICA IN DUTTILITÀ (7.3.6 - 7.3.6.1 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICA COLLEGAMENTI (7.4.5.2 – 4.4.9 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICA ELEMENTI NON STRUTTURALI (7.3.6.2 – tab. 7.3.III NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICA DEGLI IMPIANTI (7.3.6.3 – tab. 7.3.III NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 9. VERIFICHE GEOTECNICHE

		SI	NO
<b>FONDAZIONI SUPERFICIALI</b> (6.4.2.1 – 6.4.2.2 – 7.11.3.5 – 7.11.5.3.1 NTC2018)	SLU e SLV: carico limite terreno/fondazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: collasso per scorrimento sul piano di posa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: stabilità globale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: resistenza negli elementi strutturali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>FONDAZIONI SU PALI</b> (6.4.3 – 7.11.3.5 – 7.11.5.3.2 NTC2018)	SLU e SLV: carico limite azioni assiali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: carico limite azioni trasversali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: carico limite per sfilamento a trazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: stabilità globale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: raggiungimento resistenza pali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: raggiungimento resistenza struttura di collegamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 10. GIUNTO SISMICO (§7.2.1 NTC2018)

SI  NO

11. INDICE DI RISCHIO ANTE OPERAM

12. INDICE DI RISCHIO POST OPERAM

**ASSEVERAZIONE ai sensi dell'art. 93, comma 4 del DPR 380/2001 e s.m.i.:**

**Il sottoscritto \_\_\_\_\_ assevera il rispetto delle norme tecniche per le costruzioni e la coerenza tra il progetto esecutivo riguardante le strutture e quello architettonico, nonché il rispetto delle eventuali prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione urbanistica;**

Il Progettista delle strutture

il Direttore dei lavori delle opere strutturali  
(per presa visione)

**NOTE PER LA COMPILAZIONE DEL DOCUMENTO:**

1. **Punto 1.1:** si chiede di specificare se trattasi di edificio agricolo, edificio di civile abitazione, edificio produttivo, etc.
2. **Punto 1.8:** devono essere descritti compiutamente tutti gli interventi strutturali previsti avendo cura di definirne la localizzazione, la modalità di realizzazione e i materiali utilizzati;
3. **Punti 5.3 e 5.4:** si chiede di indicare tutti i materiali ad uso strutturale e le loro caratteristiche inserite nel progetto.  
Si ricorda che tutti i materiali ad uso strutturale previsti nel progetto di ricostruzione che appartengono alla categoria dei materiali compositi devono essere provvisti di idonea certificazione ai sensi del cap. 11 delle NTC2018.
4. **Punto 6.1:** indicare se trattasi di edificio in c.a., edificio in muratura, edificio in acciaio, edificio in legno, edificio a struttura mista.
5. **Punto 8:** qualora si tratti di intervento di miglioramento/adequamento sismico la verifica globale del fabbricato ai fini della determinazione dell'indice di rischio deve essere sempre corredata da verifiche locali relative alle parti interessate da modifiche di comportamento (§8.4.2 e §8.4.3 NTC2018).  
Si fa inoltre presente che dovrà procedersi alla verifica globale solo previa eliminazione dei meccanismi locali e/o di meccanismi fragili (C8.2 NTC2018).  
Nel caso di nuovi edifici, dovrà essere prodotta anche la verifica degli elementi secondari e degli elementi costruttivi non strutturali così come disposto dal §7.2.3 delle NTC2018.
6. **Punto 10:** qualora l'intervento preveda la realizzazione di un giunto sismico, il dimensionamento e la verifica dello stesso dovrà essere inserita nella relazione di calcolo.

**Le informazioni da produrre relative allo stato "ante operam" sono necessarie per gli interventi di miglioramento o adeguamento sismico (§ 8.7.5 delle NTC2018).**