



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI VENEZIA



COLLEGIO INGEGNERI VENEZIA



VISITA TECNICA SALE OPERATIVE COREM MARGHERA

ATTIVITÀ VOLONTARIE DEI PROFESSIONISTI

Roberto Taranta | Regione Veneto

FONDAZIONE INGEGNERI VENEZIANI

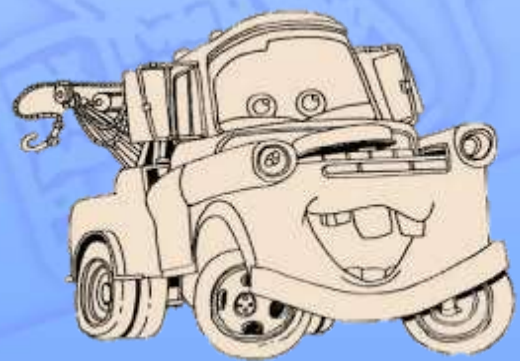




GLI STRUMENTI DISPONIBILI



IL PROGETTO





GLI STRUMENTI DISPONIBILI





Il Codice della Protezione Civile

Decreto legislativo, 02/01/2018 n° 1, G.U. 22/01/2018

Art. 3 - Servizio nazionale della protezione civile

C 2. Il Servizio nazionale si articola in componenti, strutture operative nazionali e regionali nonché soggetti concorrenti di cui all'articolo 13, comma 2.

Art. 13 - Strutture operative del Servizio nazionale della protezione civile

C 2. Concorrono, altresì, alle attività di protezione civile gli ordini e i collegi professionali e i rispettivi Consigli nazionali, anche mediante forme associative o di collaborazione o di cooperazione appositamente definite tra i rispettivi Consigli nazionali nell'ambito di aree omogenee...



NUCLEO TECNICO NAZIONALE

L'istituzione del NUCLEO TECNICO NAZIONALE

per il rilievo del danno e la valutazione di agibilità nell'emergenza post sismica

arch. filomena papa - Dipartimento della Protezione Civile, Ufficio Rischio Sismico e Vulcanico

ing. roberto taranta - Protezione Civile, ufficio Coordinamento in Emergenza

ing. roberto taranta - Protezione Civile Regionale

Fonte slides: arch. Filomena Papa



La gestione tecnica dell'emergenza



La formalizzazione degli elenchi di tecnici agibilitatori
Nucleo Tecnico Nazionale (NTN)



OBIETTIVI

Migliorare il sistema di gestione delle operazioni tecniche di rilievo del danno e valutazione dell'agibilità nell'emergenza post-sismica, attraverso la definizione di un sistema strutturato in grado di garantire un'organizzazione efficiente, con particolare riguardo alle modalità ed alle procedure di mobilitazione di tecnici appositamente formati.

- Razionalizzare, secondo uno schema predefinito in tempo di pace, ciò che di fatto già accade ed è accaduto in emergenze di rilevanza nazionale.
- Definire in maniera chiara, unica e preordinata criteri e modalità di impiego dei tecnici in emergenza, cercando di conciliare diverse "anime" comunque presenti ed indispensabili nella gestione tecnica dell'emergenza
- Definire liste di tecnici per la compilazione delle schede Aedes costituite da esperti con riconosciuti e verificati requisiti, anche in considerazione delle importanti implicazioni derivanti, nel post emergenza, dagli esiti delle valutazioni di agibilità.



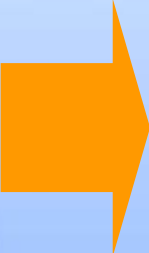
Nucleo Tecnico Nazionale (NTN)

La formalizzazione degli Elenchi

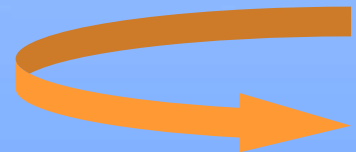
Presupposto normativo di riferimento

DPCM 5 maggio 2011

Gazzetta Ufficiale, N. 113 del 17 Maggio 2011



4. A supporto delle campagne di sopralluogo post-sisma, le Amministrazioni dello Stato, le Regioni, le Province autonome di Trento e Bolzano si potranno dotare di elenchi di tecnici che abbiano seguito idonei percorsi formativi con verifica finale e aggiornamenti periodici, concordati con il Dipartimento della protezione civile. L'iscrizione negli elenchi va confermata ogni cinque anni, a seguito di un aggiornamento formativo da realizzarsi anche mediante opportuni mezzi telematici. Gli elenchi sono trasmessi annualmente al Dipartimento della protezione civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri entro il 31 dicembre.





Accordi con i Consigli Nazionali

Accordo CONSIGLIO NAZIONALE ARCHITETTI PPC

Accordo Quadro
31/03/2004

Protocollo d'intesa
Attività formativa sul tema dell'agibilità
12 maggio 2010



Accordo CONSIGLIO NAZIONALE GEOMETRI

Primo
Accordo
10/03/2003



Rinnovo Accordo +
Protocollo d'intesa attività
formativa sull'agibilità
15 dicembre 2010



Accordo CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

Accordo Quadro
13/11/2009

Protocollo d'intesa
Progetto di Formazione sul tema dell'agibilità
24 marzo 2011

Accordo CONSIGLIO NAZIONALE GEOLOGI

Accordo Quadro
14/04/2011

Atto d'indirizzo
giugno 2012 - in aggiornamento





La formazione dei tecnici

Riepilogo Corsi di Formazione



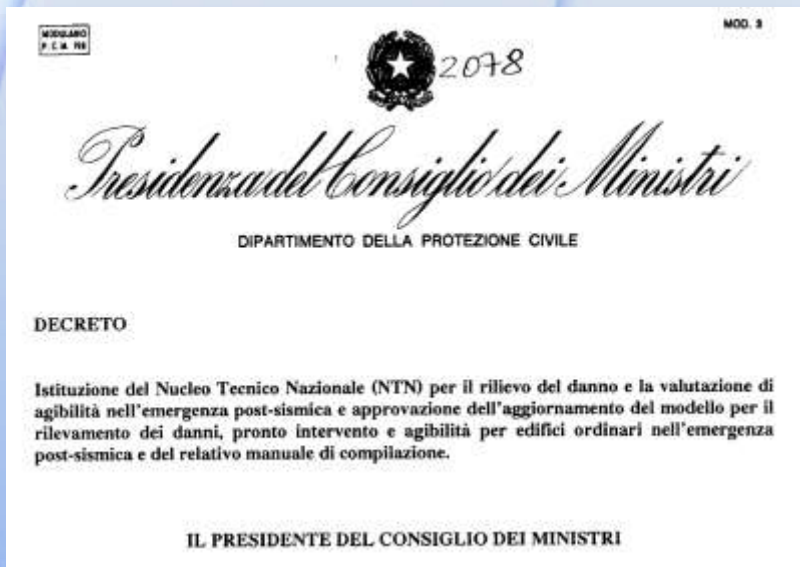
Il Dipartimento della Protezione Civile ha già avviato da tempo un percorso di condivisione finalizzato all'avvio di una collaborazione strutturata con le Regioni e quindi ad un efficace coordinamento delle attività formative sul tema rivolte ad Ordini, Collegi e/o Federazioni e Consulte regionali di professionisti. Ciò ha consentito ad oggi la formazione, secondo percorsi formativi standard, di oltre 4500 tecnici, in costante incremento.

| REGIONI/ STRUTTURE | Precedenti al 2010 | | | | 2010 | | | | 2011 | | | | 2012 | | | | 2013 | | | | 2014 | | | | 2015 | | | | 2016 | | | | TOTALE PER CATEGORIE | | | | TOTALE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------------------|------|------|------------|------------|-------------|------------|-----|-----------|------------|------------|-----------|---|---|---|---|----|---|---|---|-----------|
| | Pubblici | CNI | CNA | CNG | Pubblici | CNI | CNA | CNG | Pubblici | CNI | CNA | CNG | Pubblici | CNI | CNA | CNG | Pubblici | CNI | CNA | CNG | Pubblici | CNI | CNA | CNG | Pubblici | CNI | CNA | CNG | Pubblici | CNI | CNA | CNG | Pubblici | CNI | CNA | CNG | | Pubblici | CNI | CNA | CNG | | | | | | | | | | | | |
| Abruzzo | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 30 | 38 | 103 | | | | | | | | | | | | | | |
| Basilicata | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| Calabria | 16 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 37 | 160 | 213 | | | | | | | | | | | | | | |
| Campania | 137 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 80 | 86 | 0 | 80 | 80 | 0 | 0 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137 | 395 | 160 | 86 | 778 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Emilia-Romagna | TOTALE PER CATEGORIE | | | | | | | | TOTALE | | | | 0 | 76 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 | 76 | 139 | 114 | 689 | | | | | | | | | | | |
| Friuli-Venezia-Giulia | TOTALE PER CATEGORIE | | | | | | | | TOTALE | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 33 | | | | | | | | | |
| Lazio | TOTALE PER CATEGORIE | | | | | | | | TOTALE | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 224 | 0 | 0 | 0 | 224 | 38 | 0 | 262 | | | | | | | | | | |
| Liguria | Pubblici | | | | CNI | | | | CNA | | | | CNG | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 50 | 88 | 203 | | | | | | | | | | | |
| Lombardia | Pubblici | | | | CNI | | | | CNA | | | | CNG | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 128 | 0 | 169 | 0 | 0 | 177 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 376 | 88 | 159 | 653 | | | | | | | | | | | |
| Marche | 1579 | | | | 1612 | | | | 1073 | | | | 1410 | | | | 5674 | | | | 0 | 81 | 0 | 0 | 0 | 123 | 0 | 0 | 136 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340 | 82 | 121 | 543 | | | | | | | | | | |
| Molise | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Piemonte | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 25 | 41 | 197 | 322 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puglia | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 120 | 126 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 176 | 120 | 126 | 442 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sardegna | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sicilia | 43 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 44 | 20 | 107 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toscana | 486 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129 | 129 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 536 | 0 | 129 | 183 | 848 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Umbria | 153 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 251 | 0 | 0 | 37 | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valle d'Aosta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veneto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 | 48 | 207 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prov. Bolzano | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prov. Trento | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELUIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1074 | 0 | 0 | 267 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1579 | 1612 | 1073 | 1410 | 5674 | | | | | | | | | | | | | | | |

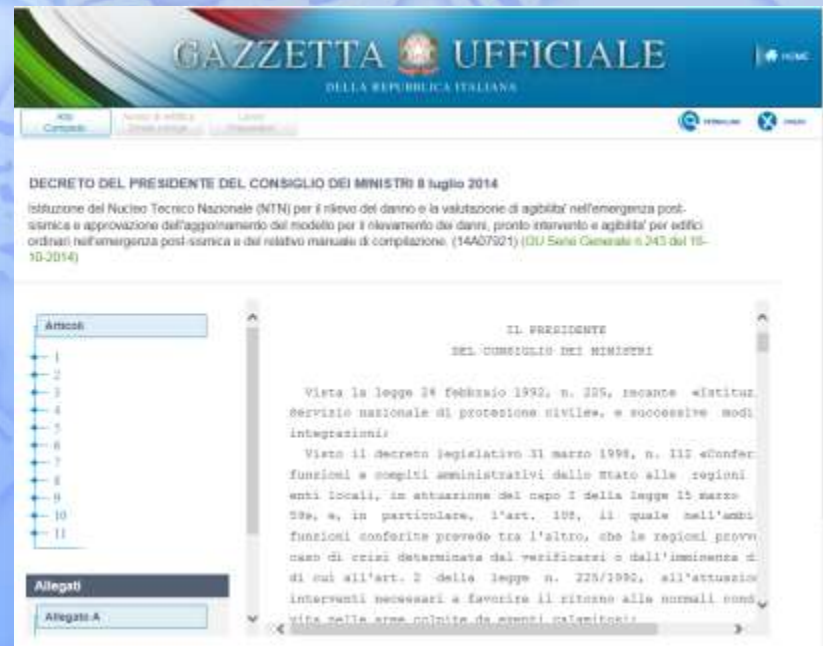


Nucleo Tecnico Nazionale (NTN)

DPCM 8 luglio 2014



GU Serie Generale n. 243 del 18 ottobre 2014

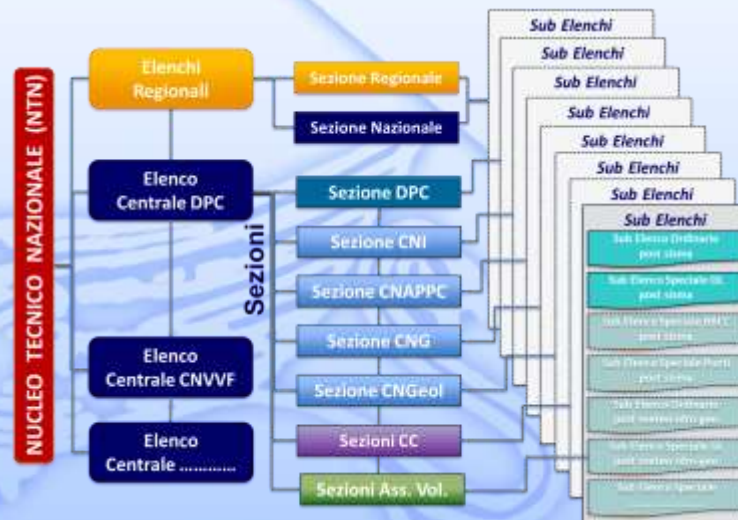


Il Presidente del Consiglio dei Ministri



Nucleo Tecnico Nazionale (NTN)

L'idea di base su cui si fonda l'istituzione del NTN è quella di creare una sorta di "Elenco nazionale federato", nel quale potranno afferire gli Elenchi istituiti dalle Regioni più gli Elenchi di tecnici gestiti dal Dipartimento Nazionale e da altri soggetti istituzionali, comunque coinvolti in emergenza in attività di natura tecnica.





Finalità e Ambito di applicazione

Il Nucleo Tecnico Nazionale è istituito al fine di disciplinare le attività inerenti al rilievo del danno e la valutazione dell'agibilità delle costruzioni nell'emergenza post-sisma.

L'ambito di applicazione del Nucleo Tecnico Nazionale, così come disposto dal DPCM 8 luglio 2014, riguarda il rilievo del danno e dell'agibilità conseguenti ad eventi sismici di **edifici a carattere ordinario e di edifici di grande luce e/o a struttura prefabbricata**.



Successive estensioni del campo di applicazione del NTN, da determinarsi sulla base di appositi DPCM, potranno riguardare **altre tipologie di costruzioni** ed infrastrutture o **altre tipologie di eventi calamitosi**.



Composizione del NTN

Articolo 1

Istituzione e Composizione del Nucleo Tecnico Nazionale (NTN)

Nucleo Tecnico Nazionale (NTN)

L'art. 1 del DPCM dispone in merito all'istituzione e composizione del Nucleo Tecnico Nazionale (NTN), dettagliando l'articolazione degli elenchi regionali e degli elenchi centrali.

- *E' istituito il Nucleo Tecnico Nazionale (NTN), costituito dagli Elenchi, di cui al Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5 maggio 2011, a cui sono iscritti tecnici incaricati di attività connesse alle gestione tecnica dell'emergenza, con particolare riguardo al rilievo del danno e valutazione dell'agibilità nell'emergenza post-sisma, in possesso dei requisiti di cui all'art. 2.*
- *La partecipazione al Nucleo Tecnico Nazionale dei tecnici si perfeziona con l'iscrizione ad uno degli Elenchi di cui al comma 3.*
- *Il Nucleo Tecnico Nazionale (NTN) è articolato in:*

Elenchi Regionali (NT-REG), istituiti da ciascuna Regione o Provincia autonoma:

NT-REG – Sezione 1, regionale

NT-REG – Sezione 2, nazionale

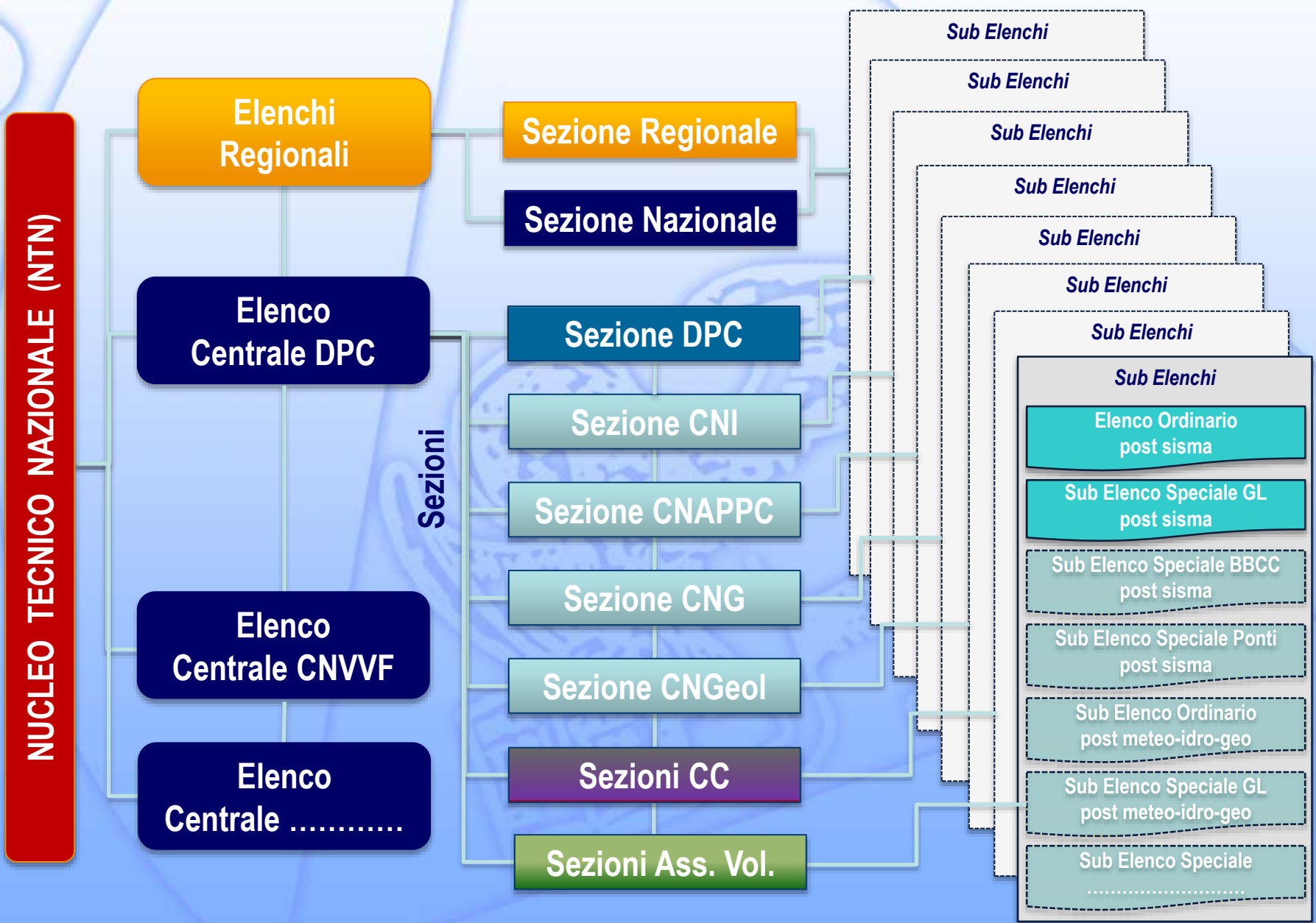


Elenco Centrale Dipartimento della Protezione Civile (NT-DPC), istituito dal DPC

Elenco Vigili del Fuoco (NT-VVF): istituiti direttamente dal Corpo Nazionale dei Vigili del fuoco e costituiti da tecnici esperti compresi nel proprio organico



Composizione del NTN





Costituzione degli Elenchi e delle Sezioni del Nucleo Tecnico Nazionale

Nucleo Tecnico Nazionale (NTN)

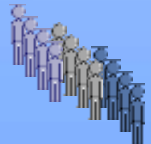
- Ciascuna **Sezione dell'Elenco Centrale di Protezione Civile** è istituita d'intesa con il soggetto istituzionalmente competente.



- Ciascuna **Regione e Provincia autonoma** con apposito provvedimento, previo **parere del Dipartimento della Protezione Civile**, costituisce il proprio **Elenco Regionale**, sulla base dei principi generali definiti nel decreto istitutivo.



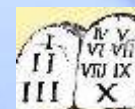
Il **Dipartimento** della Protezione Civile provvede, **con appositi decreti**, al recepimento degli **Elenchi** dei tecnici.





Regolamento di organizzazione degli Elenchi del NTN

- Il Dipartimento della Protezione Civile con apposito Decreto del Capo Dipartimento definisce il **REGOLAMENTO** di organizzazione la gestione ed il coordinamento degli Elenchi del Nucleo Tecnico Nazionale, sulla base dei principi generali definiti nel DPCM istitutivo del NTN.



II REGOLAMENTO DI ORGANIZZAZIONE disciplina nel dettaglio tutti gli aspetti previsti nel DPCM.



Decreto inerente la costituzione del NT-DPC ed il Regolamento di organizzazione degli Elenchi del Nucleo Tecnico Nazionale

Nucleo Tecnico Nazionale (NTN)

Titolo I

Costituzione del Nucleo Tecnico Nazionale e Costituzione dell'Elenco Centrale Dipartimento della Protezione Civile



Titolo II

Disposizioni inerenti alla Struttura del Nucleo Tecnico Nazionale, degli Elenchi, delle Sezioni e dei Sub Elenchi



Titolo III

Disposizioni inerenti ai requisiti ed alle modalità di iscrizione negli Elenchi



Titolo IV

Disposizioni inerenti all'attivazione, l'allertamento, la mobilitazione, l'operatività, gli oneri finanziari





Regolamento di organizzazione degli Elenchi del Nucleo Tecnico Nazionale

Iscrizioni multiple

- Per gli Elenchi Regionali, è consentito ad **uno stesso tecnico** di potersi iscrivere contemporaneamente alla:
 - ➔ Sezione 1 regionale (per il coinvolgimento in emergenze di rilievo regionale)
 - ➔ Sezione 2 nazionale (per il coinvolgimento in emergenze di rilievo nazionale)



- I tecnici degli Elenchi Regionali iscritti alla Sezione 2 nazionale **NON** possono essere contemporaneamente iscritti alle Sezioni dell'Elenco Centrale del DPC



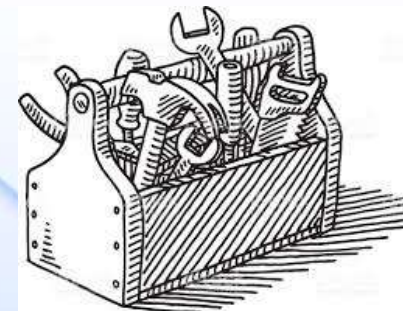
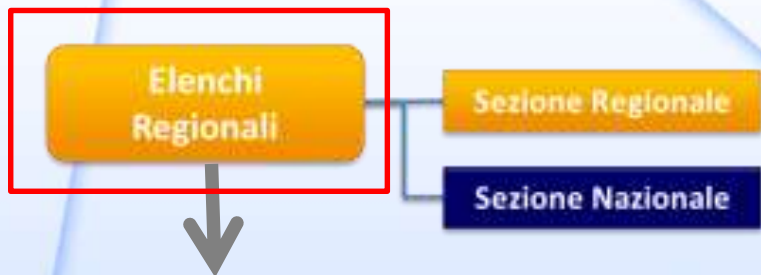
IL PROGETTO



La Regione del Veneto, con l'obiettivo di qualificare e migliorare la capacità di risposta del Sistema regionale di Protezione Civile, ha sottoscritto, **Protocolli di Intesa con gli Ordini e Collegi professionali** per l'organizzazione di un percorso formativo finalizzato alla gestione tecnica dell'emergenza, rilievo del danno e valutazione dell'agibilità post-sismica e alla formazione di un elenco regionale di tecnici esperti qualificati.



Attivazione dell'“**ELENCO REGIONALE DEI TECNICI VOLONTARI DEL VENETO**”



In tale elenco potranno confluire tutti i tecnici del Veneto abilitati alle attività connesse alla gestione tecnica dell'emergenza, con particolare riguardo al rilievo del danno e valutazione dell'agibilità nell'emergenza post-sisma.

In questo modo, sarà garantita alla regione la gestione diretta dei propri tecnici nelle emergenze regionali e garantita la **logistica** nel concorso della regione Veneto alle emergenze di rilievo nazionale.





si deve riconoscere il ruolo di **TECNICO VOLONTARIO DI PROTEZIONE CIVILE** quale componente della Colonna Mobile Regionale.



LOGISTICA



TECNICO VOLONTARIO DI PROTEZIONE CIVILE quale componente della Colonna Mobile Regionale.



riforma dell'albo regionale delle Organizzazioni di Volontariato

consentire l'iscrizione di Organizzazioni *regionale* di Volontariato di Tecnici di Protezione Civile

alle dirette dipendenze della Sala Operativa Regionale.



Per consentire un rapido intervento ed evitare ulteriori duplicazioni di dotazioni ed attività già presenti nel Sistema Regionale di Protezione Civile



favorirne la cooperazione con Organizzazioni che hanno una diffusione capillare sul territorio



garantire un supporto dei tecnici non solo nelle attività di rilievo del danno, ma soprattutto a supporto delle amministrazioni locali in fase di **prevenzione** e **pianificazione** e gestione dell'emergenza



obbiettivo ulteriore



affiliare il tecnico volontario al proprio territorio e alle amministrazioni locali, creando così una rete di “**sentinelle**” che possano monitorare i rischi ed essere riferimenti locali in caso di emergenza

Per poter favorire questo processo, si ritiene che i tecnici volontari debbano essere sempre più spesso coinvolti nelle **attività esercitative e addestrative.**