

FORMATO EUROPEO PER  
IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **RANIERI NICOLA**  
Pec **nicola.ranieri@cert.enea.it**  
E-mail [nicola.ranieri@enea.it](mailto:nicola.ranieri@enea.it)  
Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1989-1998
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Bari
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Laurea in ingegneria Civile sezione trasporti vecchio ordinamento, conseguita nell'anno accademico 1997/98*
- ABILITAZIONE** Ordine degli ingegneri di Bari dall'aprile 1999
- Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere n° 5709
  - Professionista abilitato antincendio (ex L. 818/84) n° BA05709I01653 (2011-2016)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Profilo di **RICERCATORE 9° livello ENEA**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
- Tipo di azienda o settore RICERCA  
Tipo di impiego TEMPO INDETERMINATO
- Date (da – a) **DAL 4 OTTOBRE 2006 AD OGGI** **CON MATRICOLA 91384**  
**DAL 15 SETTEMBRE 2003 AL 15 SETTEMBRE 2006** **CON MATRICOLA 90847**  
**DAL 3 APRILE 2000 AL 2 APRILE 2003** **CON MATRICOLA 90205**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
- Tipo di azienda o settore RICERCA

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### TEMPO DETERMINATO

Si è occupato di *Rilievo, diagnostica, monitoraggio e caratterizzazione dinamica di strutture. Sviluppo di metodologie per le prove meccaniche di supporto alla progettazione strutturale. Progettazione e conduzione di prove di vibrazione sismiche rivolte anche alla sperimentazione di tecniche di consolidamento strutturale. Sviluppo ed ottimizzazione delle metodologie di prova su tavole vibranti. Coordinatore di attività in campo.*

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

**DAL 17 LUGLIO 2003 AL 17 NOVEMBRE 2003**

Università Federico II di Napoli

*Università-ricerca*

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

*Vincitore di CO.CO.CO presso il dipartimento di Analisi e progettazione strutturale. Titolo del contratto di collaborazione: Definizione delle metodologie diagnostiche ottimali al fine dello svolgimento di campagne sperimentali per la valutazione della sicurezza degli edifici. Contratto della durata di 4 mesi. Rif. CoDaps – ENEA2 (interrotto dopo l'inizio del nuovo contratto di lavoro con ENEA)*

- Principali mansioni e responsabilità (**incarichi di struttura**)

In data 22 giugno 2021 (valido fino al 30 giugno 2023) riceve l'incarico di **Responsabile del Servizio Gestione Centro Casaccia** nell'ambito della Direzione Infrastrutture e Servizi (Iser-Cas) prot. ENEA/2021/40582/PRES

In data **9 marzo 2020** e fino al 30 giugno 2021 riceve l'incarico di **Responsabile del Servizio Gestione Centro Casaccia** nell'ambito della Direzione Infrastrutture e Servizi (Iser-Cas) prot. ENEA/2020/4445/PRES

Dal **1° luglio 2015 ad 30 giugno 2019**, è nominato **Responsabile del Servizio Gestione Centro Casaccia e Sede Legale (ISER-CAS)** prot. ENEA/2015/37364/UCP. E' responsabile di 57 unità lavorative ENEA dislocate tra Casaccia e Sede Legale. I compiti del servizio sono allegati alla circolare di cui al protocollo sopra indicato.

Dal **1° maggio 2014 al 30 giugno 2015** è **riconfermato Responsabile del Servizio Sicurezza e Salvaguardia nucleare** del Centro Ricerche Casaccia con l'integrazione di alcuni servizi di funzionamento rispetto al precedente incarico (prot. ENEA/2014/25957/COMM del 18 aprile 2014)

Il servizio assicura infatti la diffusione e l'applicazione della legislazione e delle norme e procedure aziendali in tema di protezione fisica, salvaguardia del patrimonio e sicurezza nucleare con integrazione di ulteriori compiti e funzioni relativi alla gestione del piano di emergenza del Centro con tutti i servizi collegati (Trasporti, Autoparco, Veicoli e mezzi operativi) e con la gestione della logistica del Centro e dei servizi collegati (facchinaggio, servizio postale) oltre alla gestione dei sistemi di protezione fisica ed anti-intrusione; gestione vigilanza e guardiania; gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio; gestione squadre e mezzi di primo intervento.

E' responsabile di 25 unità del servizio CAS-SIC:

**Dal 22 aprile 2010 al 30 aprile 2014** è designato come **Responsabile del Servizio Sicurezza e Salvaguardia nucleare del Centro Ricerche Casaccia e della Sede Legale dell'Agenzia ENEA.**

(prot. ENEA/2010/48733/COMM del 3 settembre 2010)

E' responsabile del Servizio di Primo intervento (17 unità in turno presso la sala operativa allarmi convenzionali e non convenzionali). E' referente unico per gli impianti di antintrusione e antincendio per il Centro Nucleare della Casaccia.

In qualità di ingegnere iscritto all'albo è abilitato alla verifica e collaudo degli apparati di sollevamento a nome del datore di lavoro nonché degli impianti antincendio ai fini della relativa certificazione.

Dal 12 novembre 2009 e fino al 21 aprile 2010 è in organico all'Unità Centrale Funzionamento e Sviluppo Centri con compiti di supporto tecnico alle attività di review delle spese di funzionamento Centri

Dal 3 aprile 2000 al 12 novembre 2009 svolge le attività di ricercatore in campo sismico gestendo le attività sperimentali che vedono l'utilizzo in laboratorio delle tavole vibranti e in campo strumenti diagnostici per il monitoraggio di strutture e infrastrutture vulnerabili agli eventi tellurici. Coinvolto su diversi progetti nazionali e internazionali redige e partecipa a convegni sul tema della sismica e della vulnerabilità del patrimonio

**Altre attività prevalenti svolte  
dal 3 aprile 2000 al 31 dicembre  
2010**

- 2010-2013 E' **Responsabile d'esecuzione del contratto** di vigilanza e manutenzione del CR ENEA Casaccia (come da protocollo ENEA/2010/28451/CAS del 13 maggio 2010. Contratto del valore di circa 6000 K€ e della durata triennale.
- **RUP** contratto di vigilanza della sede Legale ENEA di Roma come da determinazione 11/2010/CAS/DC del 25 maggio 2010
- **Rapporto Tecnico** a supporto del contratto Megaitalia del valore di circa 200 K€ + iva con protocollo 52976/2010 nonché allegato 1 alla disposizione commissariale 530/2010/COMM
- **Attività di tutoraggio** di n° 4 tesi di laurea dal 2005 al 2009:  
Codice tesi: 217 – 229 – 742 e 743 come riportato in
- **Brevetto ENEA: METODO PER IL MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELLO SCUOTIMENTO DEL SUOLO TRAMITE UNA RETE GEOGRAFICAMENTE DISTRIBUITA DI TERMINALI ACCELEROMETRICI MOBILI E MEZZI PER LA SUA ATTUAZIONE. RM2009A000438 -**
- **Premio scientifico** - First Honourable mention Toronto 2009
- Dal 2000 al 2009 ha condotto diverse prove in laboratorio mediante utilizzo di **impianti sperimentali complessi**, denominate tavole vibranti, presenti nell'edificio F65. Da tali prove, tutte inserite all'interno di progetti specifici, sono state acquisite competenze come relazionato già dall'allora direttore MATQUAL ing. Massimo Puccini con doc prot. ENEA MAT/1377 del 13 ottobre 2003 che con i lavori a convegno elencati successivamente.
- Ha avuto l'**incarico** di docenze professionali in corsi on line (progetto DESIRE-net o in corsi frontali presso il CEFME.
- **Rapporto tecnico economico** del contratto di vigilanza della Sede Legale indirizzato ad Avv. De Maria come da protocollo ENEA/2010/53618/CAS-SIC del 28 settembre 2010.
  
- 2015 -2017 E' RUP per il contratto triennale di Facchinaggio per le sedi di Casaccia e Frascati con disposizione commissariale 525/2014/COMM per un importo a base di gara di circa 900 k€ + IVA
- 2014 maggio E' RUP per il contratto di Facchinaggio per un importo di circa 75 k€ + IVA (determina del n° 20/2014/CAS-DC del 16 maggio 2014)
- 2014 luglio E' RUP per il contratto di manutenzione Hw e Sw dei sistemi informativi e delle apparecchiature preposte ai sistemi di sicurezza, controllo

**ALTRE ATTIVITÀ PREVALENTI  
SVOLTE DOPO IL 31 DICEMBRE  
2010 E FINO AL FEBBRAIO 2015**

- accessi, tornelli e immissioni dati della Direzione del CR Casaccia. Circa 78 k€ + IVA (determina n° 21/2014/CAS-DC del 20 maggio 2014 )
- 2014 luglio E' RUP per il contratto di Facchinaggio per un importo di circa 75 k€ (determina n° 28/2014/CAS-DC del 14 luglio 2014 )
  - 2014 ottobre E' RUP per il contratto di trasloco della sede ENEA di Palermo, per un importo di circa 13 k€ + IVA (determina n° 36/2014/CAS-DC del 17 ottobre 2014 )
  - 2014 ottobre E' RUP per il contratto di Facchinaggio per un importo di circa 75 k€ + IVA (determina n° 39/2014/CAS-DC del 17 ottobre 2014 )
  - 2014 novembre E' RUP per il contratto di verifica periodica degli organi di sollevamento, carriponte e mezzi di trasporto con braccio del CR Casaccia per circa 6,5 k€ + IVA (determina n° 35/2014/CAS-DL del 7 novembre 2014 )
  - 2015 gennaio E' RUP per il contratto di Facchinaggio per un importo di circa 75 k€ + IVA (determina n° 1/2015/CAS-DC del 19 gennaio 2015 )
  - 2013-2016 E' RUP per i contratti di vigilanza della Sede Legale dell'Agenzia e del Centro Ricerche Casaccia (37 armati e 12 non armati) con determinazione commissariale 359/2012/COMM del 17/07/2012 per un importo di circa 5.300 k€ + IVA.
  - 2012-2014 E' RUP per il contratto di antincendio del CR ENEA Casaccia con determinazione 14/2012/CAS/DL del 15 giugno 2012 per un importo di circa 130 k€ + IVA
  - 2014-2016 E' RUP per il contratto di antincendio del CR ENEA Casaccia con determinazione 11/2014/CAS/DL del 4 marzo 2014 per un importo di circa 130 k€ + IVA
  - 2013-2015 E' RUP per il contratto di manutenzione del sistema di antintrusione della Sede Legale dell'ENEA con determinazione 4/2013/CAS/DL per un importo di circa 20k€ + IVA
  - Direttore dei lavori per l'installazione dei sensori VAISALA, per la loro manutenzione e per la formazione del personale necessaria al ripristino della funzionalità dell'impianto meteo del Centro Ricerche Casaccia prot. ENEA/55894/ISER del 19 ottobre 2015
  - RUP del contratto di lavori e fornitura per la realizzazione dell'installazione interattiva SMAR NODE a L'Aquila. Determina 06/2015/UTTEI dell'8 maggio 2015
  - RUP per l'appalto per lavori vari sui sistemi antintrusione e videosorveglianza presso ENEA Sede e CR Casaccia Det. 17/2015/Cas/DL del 7 maggio 2015
  - Relazione tecnica a supporto dell'affidamento diretto det. 17/2015/Cas/DL del 7 maggio 2015
  - RUP del contratto di servizi di Facchinaggio del CR Casaccia per un importo di 75 k€ con det. Determinazione n. 8/2015/CAS/D.C. del 17 febbraio 2015
  - RUP del contratto per il servizio di manutenzione del sistema di rilevazione allarmi incendio/tecnologici e degli impianti antincendio del CR Casaccia per 130 k€ con Determinazione n. 9/2015/CAS/D.C. del 30 marzo 2015
  - Presidente di commissione di gara per il servizio di Servizio di reception nel Centro Ricerche ENEA Santa Teresa per 130 k€ con determinazione n. 1/2015/ISER STE del 24 agosto 2015
  - RUP del contratto del servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria Carriponte del CR Casaccia per circa 20 k€ prot. ENEA/2015/20128/PROTGEN

•  
•  
**ALTRE ATTIVITÀ PREVALENTI  
SVOLTE DAL 1 LUGLIO 2015 AD  
OGGI**

In allegato A al presente CV, si riportano i contratti gestiti in qualità di RUP e pari a 48 contratti di importo superiore a 40 k€ per un valore complessivo di 42.866.743,37 €

Si fa presente che in qualità di delegato alla spesa, dal 2015 al 31 dicembre 2021 sono state svolte attività sotto soglia (sotto i 40.000,00 euro) nel numero di circa 200 procedure che includendo quelle oltre i 40000,00 sempre in qualità di delegato alla spesa, si sono superati i 2.000.000,00 di euro di importo di servizi e forniture

**INCARICHI NON DI STRUTTURA  
SUCCESSIVI AL 31 DICEMBRE 2010  
14 OTTOBRE 2021**

In data 14 ottobre 2021 riceve l'incarico per "la verifica delle Certificazioni Verdi all'atto dell'accesso nel Centro/Ufficio territoriale/laboratorio ENEA di Casaccia". Prot ENEA/2021/61589/ISER

**2 LUGLIO 2021**

In data 2 luglio 2021 riceve l'incarico di COORDINAMENTO DELLA RILEVAZIONE E ISTITUZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO PER IL REPERIMENTO DEI DATI INFORMATIVI PER LA RILEVAZIONE CENSUARIA DELLE ISTITUZIONI PUBBLICHE con disposizione n. 262/2021/PRES

**30 GIUGNO 2021**

In data 30 giugno 2021 riceve l'incarico di **coordinamento funzionale** nella Direzione Infrastrutture e Servizi dei Centri ENEA di Casaccia, Roma Sede e Frascati con prot ENEA/2021/42603/ISER

**04 MARZO 2021**

Rinnovo Incarico di Rappresentante del sito SIT-CASA (da parte del Min. della Transizione ecologica prot 06866 del 04 marzo 2021) presso la Commissione Europea.

In data **23 luglio 2019** riceve l'incarico di **Funzionario alla Sicurezza Fisica Designato** dell'organo periferico di Sicurezza come da DPCM 5/2015 e DPCM 2 ottobre 2017 prot ENEA/2019/42286/OCS

**03 AGOSTO 2016**

In data 18 luglio 2016 con prot. ENEA/2016/35086/ISER è stato designato quale rappresentante del Sito Casaccia SIT-CASA e con **prot. 0021469 del 3 agosto 2016** viene nominato dal Ministero dello Sviluppo Economico quale **rappresentante italiano** per il sito Casaccia (SIT-CASA) **presso la Commissione Europea** in materia di Protocollo Aggiuntivo e Salvaguardia delle materie nucleari Prot MISE . *021469 del 03/08/2016*

I

**2015**

ENEA: con prot. ENEA/2015/51730/ISER riceve l'incarico di rappresentare l'ENEA al tavolo di revisione del Piano di Emergenza del Centro Casaccia presso la Prefettura. Variazione del Gruppo di Lavoro.

**2013**

PREFETTURA: Nomina a membro di Comitato riesame Piano di emergenza esterna quale rappresentante ENEA prot. 110701/2013 del 30 maggio 2013

**2013**

CNEL: con prot. ENEA/2013/11129/UCP riceve l'autorizzazione allo svolgimento dell'incarico presso il CNEL quale supporto tecnico-specialistico per gli interventi in tema di SICUREZZA, direzione lavori e collaudo.

- 2012** ENEA: con disposizione ENEA/119/2012/COMM è nominato Presidente di Commissione esaminatrice concorso rif. 3/2011, 5 unità a tempo determinato.
- 2012** ENEA: Nomina a membro componente servizio integrato con disposizione commissariale n° 135/2012/COMM del 19 marzo 2012
- 2012** Nomina componente GDL aggiornamento Emergenza esterna del CR Casaccia prot ENEA/2012/28962/CAS
- 2011** CNEL: con prot. 0001498-13.2-22/09/2011-CNEL-SG-P riceve l'incarico dal CNEL quale supporto tecnico-specialistico per gli interventi in tema di SICUREZZA, direzione lavori e collaudo dei lavori di protezione fisica di villa Lubin.
- 2011** ENEA: con prot. ENEA/2011/19115/OCS riceve l'incarico di Funzionario di Controllo dell'Organo Esecutivo di Sicurezza del C.R. Casaccia
- 2010** Designato membro commissione esaminatrice con prot ENEA/2010/49422/CAS del 7 settembre 2010 (partecipazione a commissioni istituite dall'amministrazione)
- Designato membro di Gruppo di Lavoro con prot. ENEA/2010/58011/UCFS a firma Pasquale Giampietro del 18 ottobre 2010 fino al 2012 (partecipazione a commissioni istituite dall'amministrazione)
- Assegnazione in turno di reperibilità Direzione di Centro e Sicurezza con prot. 31695/2010 (facente funzioni del Direttore di Centro, in sua assenza e fuori orario di lavoro) a firma del Direttore di Centro ing. M. Citterio (funzione di rappresentanza formale dell'ENEA)
- Funzione di rappresentanza formale dell'ENEA al tavolo del Ministero dello Sviluppo Economico per la definizione e l'approvazione del Piano di Protezione fisica del CR ENEA Casaccia

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI NEL PERIODO 2000-  
2010**

Nel mese di maggio 2000 ha effettuato un breve stage presso la MTS (Mechanical Testing & Simulation) di Minneapolis (Minnesota, USA) sui nuovi sistemi digitali di controllo ed acquisizione dati delle tavole vibranti installate presso il C.R. ENEA Casaccia.

Sempre nel 2000 ha partecipato a diversi corsi di formazione professionale nel campo della ingegneria civile che corsi di formazione professionale per acquisire competenze specifiche degli apparati di lavoro strumentali

Ha partecipato, nel 2001, alle attività di ricerca connesse alla definizione e sperimentazione di un nuovo sistema per l'abbattimento del rumore ferroviario, in collaborazione, fra gli altri, col consorzio TRAIN e Trenitalia S.p.A., nell'ambito del Progetto Ship Rail Road 3, WP3 "Apparati Silenti". E' stato responsabile delle attività svolte in campo durante la cui campagna è stato gestito personale Enea, sono state utilizzate apparecchiature complesse per la misura del suono e delle vibrazioni.

Ha partecipato, in collaborazione con l'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) alla progettazione e sperimentazione di un sistema di riduzione delle vibrazioni per il trasporto al CERN di Ginevra di parti del calorimetro CSM-ECAL, per questo motivo è associato, per gli anni 2001 e 2002, quale ricercatore, all'INFN.

Da novembre 2002 a gennaio 2003 ha svolto, in collaborazione con il Dip. della Protezione Civile Nazionale (COM di Larino) attività di valutazione del danno sismico e di compilazione delle "schede di primo livello di rilevamento danno, pronto intervento ed agibilità (AeDES)", in occasione della fase dell'emergenza post-sisma accaduto in Molise il giorno 31.10.02 e seguenti, quindi attività di monitoraggio e messa in sicurezza di diversi edifici pubblici e strategici (ed in particolare scuole), nei comuni di S. Martino in Pensilis, S. Giuliano di Puglia, Campobasso, Porto Cannone, Petacciato. rif.

Dall'aprile al maggio 2009 ha svolto, in collaborazione con il Dip. della Protezione Civile Nazionale (COM di) attività di valutazione del danno sismico e di compilazione delle "schede di primo livello di rilevamento danno, pronto intervento ed agibilità (AeDES)", in occasione della fase dell'emergenza post-sisma accaduto a L'Aquila il 6 aprile 2009.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE DI IMPIANTI  
SPERIMENTALI COMPLESSI dal  
2000 al 2010**

Per ENEA ha assunto la responsabilità della campagna di prova, della progettazione e della conduzione delle seguenti attività sperimentali realizzate mediante l'impiego di **impianti sperimentali complessi** presenti nella hall dell'edificio F65: Tavole vibranti dell'ENEA Casaccia:

- Prove di vibrazioni sismiche su tavola vibrante su un modello tridimensionale di edificio in c.a. sismicamente protetto mediante diversi sistemi passivi di isolamento e dissipazione di energia, in collaborazione con il Dip. della Protezione Civile Nazionale – Uff. del Servizio Sismico Nazionale, l'Università della Basilicata e la TIS industriale, Progetto SICURO, luglio-ottobre 2002, prima sessione di prove.
- Novembre-dicembre 2002.– A valle dell'evento sismico del 31 ottobre 2002 in Molise, l'ENEA partecipa alla campagna di verifica agibilità delle costruzioni colpite dall'evento sismico sotto l'egida della protezione Civile. A fine campagna il Sindaco del paese di San Martino in Pensilis riconosce il lavoro svolto mediante lettera di encomio indirizzato al vertice ENEA e al vertice della Prot. Civile.
- Prove di vibrazioni sismiche su tavola vibrante su un modello tridimensionale di edificio in c.a. sismicamente protetto mediante diversi sistemi passivi di isolamento, in collaborazione con il Dip. della Protezione Civile Nazionale – Uff. del Servizio Sismico Nazionale, l'Università della Basilicata e la TIS industriale, Progetto TREMA, febbraio 2003.
- Progetto **R.E.S.I.S.** (Progetto di ricerca e sviluppo per la sismologia e l'ingegneria sismica) intesa di programma MURST-INGV\_WP2: Metodi innovativi (prodotti e metodologie) per la riduzione del rischio sismico delle strutture e per il controllo della pianificazione delle attività di messa in

sicurezza delle strutture urbane, è stato responsabile di alcune delle attività afferenti alle linee tematiche E2 (Classificazione delle tipologie di degrado e definizione delle procedure diagnostiche), E3 (Progettazione, sviluppo e realizzazione del prototipo del sistema di supporto alle indagini diagnostiche del software SISDIA) e E4 (Progettazione ed esecuzione delle indagini diagnostiche individuate per la sperimentazione).

Sempre per il progetto Resis è responsabile di contratto per la realizzazione di due modelli in Cemento Armato di una sottostruttura riprodotte in termini di comportamento un edificio di maggiori dimensioni (ex tribunale di Sant'Angelo dei Lombardi colpito dal terremoto dell'Irpinia dell'80) che altrimenti non avrebbe potuto essere studiato nella sua interezza in laboratorio.

- Progetto **SIMMI** (Sviluppo di tecnologie per la realizzazione di un Sistema Integrato per il Monitoraggio e la Manutenzione di Infrastrutture ferroviarie). Responsabile di attività di prova in laboratorio ed in campo per l'acquisizione di dati necessari alla formulazione di una procedura di manutenzione di linee ferroviarie. In campo si impiegherà strumentazione tradizionale ed innovativa nel campo della misura di vibrazioni, tensioni e deformazioni. In laboratorio si è ricostruita in scala reale una porzione di linea ferroviaria per lo studio dinamico della stessa
- Progetto **TREMA** ('Tecnologie per la Riduzione degli Effetti sismici sui Manufatti Architettonici in muratura e c.a.'), MURST L. 449/1997, D.M. 10.05.02. Responsabile di prova per le attività di caratterizzazione e sperimentazione di soluzioni antisismiche (principalmente di isolamento sismico) per la riduzione degli effetti sismici sulle strutture in muratura.
- Progetto **TREEM** 2004-05, sperimentazione di tecnologie per il consolidamento e rinforzo strutturale di edifici in muratura da effettuarsi principalmente col metodo CAM di cucitura armate delle murature. Responsabile di prova su tavola vibrante e responsabile delle attività di realizzazione dei modelli sperimentali.
- Progetto **TELLUS STABILITA**;
  - O.R.1: "Metodologie digitali per l'estrazione automatica dei parametri 3D degli edifici in aree urbane". All'interno del detto obiettivo realizzativo è direttamente responsabile delle attività A1.5, A1.6 e A1.7.
  - O.R.3: "Studio e sperimentazione di dispositivi per il controllo strutturale"
  - E' responsabile delle attività di prova su tavola vibrante (coordinamento e logistica).



**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE (CORSI E FORMAZIONE)**

20-29/05/2000	Training sui nuovi sistemi di acquisizione e controllo delle tavole vibranti per la simulazione sismica, presenti nei laboratori ENEA-INN/TEC, C.R. Casaccia, presso la società MTS di Minneapolis (Minnesota, USA).
11-12/09/2000	Corso “Modal Analysis: Theory and Practice” ISMA25, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium.
13-15/09/2000	ISMA25 – International Conf. on Noise and Vibration Engineering. Katholieke Universiteit Leuven, Belgium.
Febbraio 03/maggio 03	Corso di formazione per la sicurezza e salute nei cantieri mobili (Art. 10 del DLgs 494/96 integrato dal DLgs 528/99). <b>Durata 120 ore. ICON – SNILPI</b>
28/02-04/03 2005	Corso di preparazione all’esame di secondo livello per il personale addetto ai controlli non distruttivi sul calcestruzzo in opera per “l’indagine ultrasonora”. EUROSIT S.r.l. Ancona.
Novembre 2005	Short Course attended in the II international conference on Structural Health monitoring of intelligent infrastructure 16-18 novembre 2005. Shenzhen, P.R.C.
14-16 febbraio 2012	EURATOM MEMBER STATE TRAINING 2012. - Luxemburg.
11-15 marzo 2013	IAEA. Nuclear Security. Regional training course On “the use of nuclear material accounting and control for nuclear security at facilities”, Vienna,
23-27 giugno 2014	IAEA. “Regional training course on protective and preventive measures against sabotage”, (Budapest)
20-24 ottobre 2014	SEC01. La Gestione della Security in campo nucleare organizzato dalla scuola di radioprotezione di SOGIN, Caorso
11 ottobre 2015	Corso di Formazione per Dirigenti per la Sicurezza, su piattaforma e-learnig dell’Agenzia ENEA, della durata di 16 ore con superamento di test finale.
18/02/2020 – 30/03/2020	Corso di formazione SNA “Il codice dei contratti pubblici – Corso Avanzato) per complessive 30 ore e test finale.
9 novembre 2021	Corso di formazione dei lavoratori soggetti ai rischi derivanti dall’esposizione alle radiazioni ionizzanti, durata 4 ore e test finale.
30 novembre 2021	Corso di formazione in materia di radioprotezione per i Dirigenti, durata 4 ore e test finale.
27 dicembre 2021	Corso di Formazione SNA per l’aggiornamento professionale dei RUP, della durata di 21 ore con superamento di test finale.

**COINVOLGIMENTI IN PROGETTI  
EUROPEI IN MATERIA DI SECURITY  
E PIANI DI EMERGENZA  
RADIOLOGICI)**

- 2013-2016 Task leader per le attività dimostrative del 6 aprile 2016- progetto FP7 EDEN (End-user driven DEMO for cbrNE) prot. ENEA/2021/79495/FSN-TECFIS-DIM - video sintetico delle attività svolte:  
<https://www.youtube.com/watch?v=fgJZaVvPxVE>
- 2019-2024 Task leader per le attività dimostrative del novembre 2023 – progetto H2020 INCLUDING (Innovative Cluster on Radiological and Nuclear Emergencies) prot. ENEA/2021/79501/FSN-TECFIS-DIM
- 2020-2022 Task leader per le attività dimostrative del novembre 2021 – progetto H2020 RESIST (RESilience Support for critical Infrastructures' through Standardized Training on CBRN) prot. ENEA/2021/79506/FSN-TECFIS-DIM – video sintetico delle attività svolte:  
<https://www.youtube.com/watch?v=3jbjQQwxRo0&t=25s>

N. Ranieri, E. Renzi, R. Volpe, G. De Canio. "CARATTERIZZAZIONE DINAMICA SPERIMENTALE PRESSO I LABORATORI ENEA DEL C.R. CASACCIA: CONFRONTO FRA DIVERSI METODI DI ECCITAZIONE". AIMETA '01 XV Congresso AIMETA di Meccanica Teorica ed Applicata Taormina 26-29 settembre 2001, Settore: Meccanica delle Strutture.

ISSN 1592-8950

Gerardo DE CANIO, Nicola RANIERI, Emanuele RENZI, Santino SPADONI "SPERIMENTAZIONE SU TAVOLA VIBRANTE DI UN MODELLO DI SERBATOIO CILINDRICO PER LIQUIDI". 10° Convegno nazionale ANIDIS - L'ingegneria sismica in Italia - Potenza – Matera 9-13 Settembre 2001.

De Canio G, Giaquinto P., Ranieri N., Renzi E., Volpe R. "Seismic Tests for innovative anchorage systems of structural elements in historical monumental cultural heritage ". 7th International Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control of Vibrations of Structures. Assisi, Italy, October 2-5, 2001 VOL II p. 63-70

Gerardo De Canio, Nicola Ranieri, Emanuele Renzi, "Shaking table tests of a passive controlled tank mock-up" 3rd WORLD CONFERENCE ON STRUCTURAL CONTROL, Como, Italy. 7-12 April 2002; Vol.3, p.579-584.

Gerardo De Canio, Nicola Ranieri, Emanuele Renzi, "Dynamical tests of a cylindrical tank mock-up" EURO DYN 2002, Munich, Germany, 2 – 5 Sept, 2002. Pag 937- 6 pagine

ISBN-10:90 5809 512 6

G. De Canio, P. Scarano, N. Ranieri, E. Renzi, M. Cerullo, A. Moro, P. Di Matteo, M. Ferraiolo, S. Ughi, M. Artom, "In situ and laboratori experimental campaign for the acoustic and vibration characterization of an innovative noise reduction system for railway applications. ISMA 2002 International conference on Noise and vibration September 16-18, 2002

Gerardo De Canio, Emanuele Renzi, Nicola Ranieri, "SPERIMENTAZIONI SU TAVOLA VIBRANTE ALL'ENEA PER LA PROTEZIONE DI STRUTTURE STORICO-MONUMENTALI" ARCHEOMETRIA DEL COSTRUITO, Ravello, (SA), 6 -7 febbraio 2003.

E. Renzi, N. Ranieri, G. De Canio, M. Forni, C. Bortolotti, B. Battaini, A. Marioni Experimentation of innovative electro-inductive devices for structural control (DECS) by means of shaking table test 8th world seminar on seismic isolation, energy dissipation - Yerevan (Armenia) 6-10 Ottobre2003.

N. Ranieri, P. Clemente, E. Renzi, G. De Canio. "Indagini diagnostiche su un edificio scolastico a seguito del terremoto del Molise". Congresso ANIDIS, Genova 25-29 gennaio 2004. Pagg C1-05

ISBN: 88-86281-98-6

E. Renzi, N. Ranieri e G. De Canio "Sperimentazioni su tavola vibrante di sistemi di protezione sismica al C.R. ENEA Casaccia". Congresso ANIDIS, Genova 25-29 gennaio 2004.pagg E1-04

ISBN: 88-86281-98-6

Gerardo De Canio, Nicola Ranieri, Emanuele Renzi, Paola Giaquinto, Massimo Poggi, e Francesca D'Aversa "Ricerche in corso sulle Moderne Tecnologie

Antisismiche presso il Laboratorio di Prove Dinamiche e Controllo delle Vibrazioni del Centro Ricerche ENEA Casaccia” Assisi, Italy 2004.

E. Renzi, N. Ranieri e G. De Canio “EXPERIMENTAL VERIFICATIONS OF SEISMIC PROTECTION OF STEEL AND R.C. STRUCTURES AT ENEA-CASACCIA SHAKING TABLES”. 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, B.C., Canada, August 1-6, 2004, Paper No. 846. ISBN:0968537618

Alessandro Martelli, Massimo Forni, Dario Rinaldis, Alessandro Poggianti, Gerardo de Canio, Nicola Ranieri, Daniele Balsamo, Gabriele Ciniglio, Agostino Marioni, Marco Battaini, Renzo Medeot, Sebastian Fischer “DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ANTISEISMIC SYSTEMS IN THE FRAMEWORK OF THE LESSLOSS EUROPEAN INTEGRATED PROJECT” 9th World Seminar on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, Kobe, Japan, June 13-16, 2005.

M. Deangelis, G. Fraraccio, V. Ciampi, M. Basili, N. Ranieri, M. Ciucci “Prove dinamiche su strutture adiacenti controllate con dispositivi magnetoreologici (MR)”, AIMETA '05, Firenze

ISBN: 9788884534606

G. DE CANIO, P. GIAQUINTO, M.L. MONGELLI, M. POGGI, N.RANIERI, G. ZINGONE, “Verifiche sperimentali dei cinematismi di collasso e della propagazione del danno nei macroelementi strutturali di edifici storico monumentali”, CRASC '06, Messina, 20-22 Aprile 2006

Atti convegno ISBN 978-88-7758-749-7

Dolce, M., Cardone D., Moroni C., Nigro D., Ponzo F. C., De Canio, G., Ranieri, N., Renzi, E, Goretti, A., Nicoletti, M., Spina, D., Marnetto, R. “SICURO and TREMA Projects: the seismic performance of R/C frames seismically upgraded with different systems” congresso FIB Napoli, giugno 2006.

Atti convegno ISBN: 978-88-8997-205-2

Dolce, M., Cardone, D., Moroni, C., Nigro, G., Ponzo, F.C., Santarsiero, G., Di Croce, M., De Canio, G., Ranieri, N., Caponero, M., Bacchi, L., Goretti, A., Nicoletti, M., Spina, D., Marnetto, R. “TREMA Project: Experimental evaluation of the seismic performance of a R/C ¼ scaled model upgraded with the DIS-CAM system”, congresso FIB Napoli, giugno 2006.

Atti convegno ISBN: 978-88-8997-205-2

M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, G. Palermo, F. C. Ponzo, A. Di Cesare, G. Ventura, G. De Canio, N. Ranieri, A. Goretti, R. Marnetto. “TREMA Project: Experimental evaluation of the seismic performance of a R/C ¼ scaled model upgraded with seismic isolation”, congresso FIB Napoli, giugno 2006

ISBN: 978-88-8997-205-2

M. Dolce, D. Cardone, C. Moroni, D. Nigro, G. Palermo, F. C. Ponzo, A. Di Cesare, G. Ventura, G. De Canio, N. Ranieri, A. Goretti, R. Marnetto. “TREMA Project: Experimental evaluation of the seismic performance of a R/C ¼ scaled model upgraded with FRP”, congresso FIB Napoli, giugno 2006

ISBN: 978-88-8997-205-2

V. Ciampi, M. Ciucci, M De Angelis, R. Giannini, G. Ludovisi, F. Paolacci, G. Decanio, N. Ranieri, "PROTEZIONE SISMICA DI SERBATOI DI IMPIANTI PETROLCHIMICI MEDIANTE ISOLAMENTO ALLA BASE: INDAGINI SPERIMENTALI", VGR 2006, Pisa 17-19 ottobre 2006.

M. ACANFORA<sup>1</sup>, A. FIORILLO<sup>2</sup>, G. CINIGLIO<sup>3</sup>, G. FABBROCINO<sup>4</sup>, N. RANIERI<sup>3</sup>, G. DE CANIO "Prove su tavola vibrante con sottostrutturazione su nodi trave-colonna in c.a.: aspetti progettuali ed esecutivi" Salerno 12-13 febbraio 2007

G. Fraraccio, G. Decanio, M. Mongelli, N. Ranieri, "AN ALTERNATIVE APPROACH TO SOLVE THE RAILWAY MAINTENANCE PROBLEM" IOMAC 07, Copenaghen, 30 aprile – 2 maggio 2007. Pagg 531-538

Atti convegno Isbn: 87-91606-14-4

R. Modarelli, P. Corvaglia, N. Ranieri, G. Fabbrocino, G. De Canio "Prove dinamiche su tavola vibrante di un nodo "piano trave-colonna" rinforzato con FRP", Salerno 12-13 febbraio 2007

G. De Canio, N. Ranieri, G. Fraraccio, A. Poggianti, Shaking table tests of innovative energy dissipators and seismic isolators; Less Loss Final workshop, 19-20 Luglio, Belgirate (VB)

G. DE CANIO, G. FRARACCIO, M. MONGELLI, N. RANIERI, A. COLUCCI, F. DI BIAGIO, M. A. CAPONERO, E. DI PALMA "Monitoraggio e manutenzione delle linee ferroviarie mediante sistemi di diagnostica non invasivi" congresso AIPND ottobre 2008, Milano

R. Modarelli, P. Corvaglia, N. Ranieri, G. De Canio, G. P. Lignola, A. Prota & G. Manfredi "Experimental tests on RC hollow columns strengthened with FRPs ", CICE2008, 22-24July 2008, Zurich, Switzerland; paper E104

Atti convegno: ISBN: 978-3-9055-9450-8

M. Forni, A. Poggianti, G. De Canio, N. Ranieri; "SHAKING TABLE TESTS ON INNOVATIVE ANTI-SEISMIC SYSTEMS DEVELOPED IN THE FRAMEWORK OF THE LESSLOSS EUROPEAN INTEGRATED PROJECT", ASME 2008, 27-31 luglio 2008 Chicago USA, paper PVP2008-61229

Atti convegno ISBN: 978-0-7918-4831-9

MONITORAGGIO E MANUTENZIONE DELLE LINEE FERROVIARIE MEDIANTE SISTEMI DI DIAGNOSTICA NON INVASIVI. AIPND 2008

SHAKING TABLE TESTS ON TWO MULTI-LEAF STONE MASONRY BUILDINGS 11<sup>th</sup> Canadian masonry symposium Toronto 31 Maggio – 3 giugno 2009

Atti convegno ISBN: 9780973720921

Mazzon N, Valluzzi M. R, Garbin E, De Canio G, Ranieri N, Modena C. (2009). Sperimentazione su tavola vibrante di modelli di edificio in muratura di pietra multistrato. In: F. Braga e M. Savoia. XIII Convegno di Ingegneria Sismica, ANIDIS. Bologna, 28 giugno - 2 luglio 2009, Bologna:ANIDIS,

Atti convegno ISBN: 9788890429200

SHAKING TABLE TESTS ON A PASSIVE EQUIPMENT ISOLATION SYSTEM FOR EARTHQUAKE PROTECTION, ASME 2009, July 26-30, 2009, Prague, Czech Republic - PVP2009-77764, pagg. 263-272;10 pagine  
Atti convegno ISBN: 978-0-7918-4371-0

NUMERICAL ANALYSIS OF A MDOF STRUCTURE PROTECTED WITH TMD TECHNIQUES ASME 2009, July 26-30, 2009, Prague, Czech Republic PVP2009-77725, pp. 125-133; 9 pages  
Atti convegno ISBN: 978-0-7918-4371-0

LA SPERIMENTAZIONE DINAMICA DELLE STRUTTURE, pubblicato sulla rivista ENEA EAI numero 3/2009; 16 pagg da 72 a 88  
ISSN/1124-0016

**RAPPORTI TECNICI ENEA  
ANTE 2010**

14.11.2002	Emergenza sismica in Molise: rapporto preliminare delle attività svolte nei giorni 8-12 novembre 2002. (QUAL-RT-02).
19.11.2002	Attività E4.1. Definizione delle specifiche e acquisto strumentazione. Rapporto ENEA di Stato di Avanzamento, Progetto RESIS.
10.12.2002	Test di caratterizzazione dinamica su shaker elettrodinamico di un sotto modulo (alveolo), relativo al progetto CMS-ECAL (RT-08/02).
19.12.2002	Rapporto di Prova su tavola vibrante di un modello di edificio in C.A., in scala 1:4, sismicamente protetto mediante diversi sistemi passivi di isolamento e dissipazione di energia. (QUAL-RT-07/02).
31.01.2003	Indagini e controllo su scuola elementare del comune di Petacciato (CB)-Molise (QUAL-RT-06/03).
26.03.2003	Sessione pubblica del 21 marzo 2003 di prove su tavola vibrante di un modello di edificio in c.a. sismicamente protetto. (QUAL RT-11/03).
19.05.2005	Attività E2.2. Definizione dei parametri per caratterizzare l'organismo edilizio e il relativo degrado e classificazione delle tipologie di degrado. Rapporto ENEA di Stato di Avanzamento, Progetto RESIS.
Agosto 2005	Attività E4.2. contributo al deliverable D 4.2_4.2.1 stato arte sensori.
ottobre 2005	Deliverable SIMMI/ENEA/TRAIN/01: Ideazione e predefinitone del sistema, dei piani di sviluppo e dei test di sperimentazione (RT-68/05)
ottobre 2005	TRAIN: Rapporto sintetico Ia annualità delle attività del consorzio ENEA Periodo di riferimento: Settembre2004 – Agosto 2005 (RT-69-05)
14.10.2005	Indagini diagnostiche non distruttive sull'edificio della Pomigliano Ambiente del comune di Pomigliano (RT-70/05).
14.10.2005	Prova con martello ad impatto su struttura in laterizio e copertura in CA (RT-71/05).
14.10.2005	Definizione delle metodologie di validazione e test del sistema. Requisiti e prestazioni attesi dal Software Sisdia. (RT-74/05).
19.11.2005	Attività E4.4. Analisi e interpretazione dei risultati. Rapporto ENEA di Stato di Avanzamento, Progetto RESIS
29.11.2005	Studio dei criteri di correlazione tra la caratterizzazione dell'organismo edilizio, i fenomeni di degrado e le procedure d'intervento diagnostico. (RT-80/05).
21.03.2006	Progetto SIMMI OR 5 – Specifiche tecniche per le attività di prova in laboratorio sul modello del viadotto di Seiano RT/09/06
18-09-2006	Progetto SIMMI OR 6 –Studio per la definizione delle sezioni di misura per le prove in sito sul ponte della ferrovia Circumvesuviana di Seiano. RT/37/06
30.09.2007	Attività A1.5. “Individuazione di parametri geologici e geotecnici che influiscono sulla stabilità degli edifici”.
30.03.2008	Attività A1.6. “Individuazione e applicazione di metodologie per la determinazione dei parametri geotecnica”
Maggio 2008	Indagini strutturali sull'obelisco lateranense in Roma, “Monitoraggio delle vibrazioni naturali ed indotte dal traffico” (RT – 45/08)
Giugno 2008	Indagini strutturali sul monumento Filippo Corridoni in Parma (incaricati dal comune di parma)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

MADRELINGUA Italiana

ALTRE LINGUA Inglese

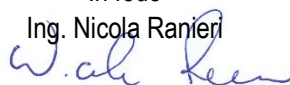
COMPETENZE ACQUISITE Nel mese di febbraio 2004 ha superato il test di livello pre-intermediate II. presso la Loyola University Chicago Rome-Center.

- Capacità di lettura Buona (B1-B2)
- Capacità di scrittura Buona (B1-B2)
- Capacità di espressione orale Buona (B1-B2)

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali in conformità alle vigenti disposizioni dettate dal decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

In fede

Ing. Nicola Ranieri





Allegato A – Nicola Ranieri in qualità di RUP - Elenco Procedure di gara di importo superiore a 40.000,00 euro

	DATA PERFEZ. BANDO	CIG	IMPORTO LOTTO	
1	21/06/2012	4353052C23	175.872,61	Servizio di manutenzione impianti antincendio CR ENEA Casaccia
2	09/08/2012	4436287BD5	5.970.570,72	Servizio di vigilanza armata
3	03/06/2014	5530232BCE	129.551,00	Servizio antincendio
4	19/05/2014	5766740065	74.067,85	Servizio di facchinaggio per il C.R. ENEA Casaccia
5	03/06/2014	5778870A60	80.828,90	Servizio di manutenzione Hardware e Software Direzione Centro Casaccia
6	17/07/2014	5855565519	74.567,85	Servizio di facchinaggio per il C.R. ENEA Casaccia
7	28/10/2014	5970113519	74.944,18	Servizio di facchinaggio per il C.R. ENEA Casaccia
8	16/12/2014	6,03E+10	898.796,55	Servizio di facchinaggio per il C.R. ENEA Casaccia ed il C.R. ENEA Frascati
9	12/05/2017	6097021CE2	74.944,18	Servizio di facchinaggio per il C.R. ENEA Casaccia
10	22/01/2016	6203755C91	129.948,17	Servizio di manutenzione del sistema di rilevazioni allarmi/tecnologici e degli impianti antincendio del CR ENEA Casaccia
11	22/01/2016	6251486970	74.944,18	Servizio di facchinaggio per il C.R. ENEA Casaccia
12	06/11/2015	6280865DC0	97.013,00	Realizzazione dell'installazione interattiva SMART NODE a L'Aquila
13	06/11/2015	64630483EE	99.970,00	Realizzazione dell'installazione interattiva SMART NODE a L'Aquila-nov 2015
14	20/12/2016	67360089A4	80.100,00	Manutenzione e riparazione Hw e Sw applicativo e di sistema delle apparecchiature informatiche e controllo accessi della Direzione ISER
15	06/07/2016	6744690642	172.290,00	SERVIZIO di SERVIZIO DI VIGILANZA ARMATA E NON ARMATA DELLA SEDE LEGALE ENEA E DEL CR ENEA DI FRASCATI
16	05/08/2016	677716557A	296.780,36	SERVIZIO di SERVIZIO DI VIGILANZA ARMATA E NON ARMATA DEL CR ENEA Casaccia
17	12/10/2016	6832820D6D	70.030,00	Aggiornamento, modifica, manutenzione e riparazione hardware e software del Sistema di Controllo Accessi del C. R. Casaccia, Sede Legale, Brasimone e sedi periferiche
18	16/02/2017	6959264653	99.898,99	SISTEMA DI RIVELAZIONE ALLARMI INCENDIO/TECNOLOGICI E DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DEL CENTRO RICERCHE CASACCIA
19	30/01/2017	69612361AD	130.598,20	Vigilanza armata del
20	30/01/2017	6961392269	108.767,50	Vigilanza armata del Centro Ricerche Frascati e Sede Legale
21	28/03/2017	7,03E+14	134.471,04	Vigilanza armata del Centro Ricerche ENEA Casaccia - aprile-maggio
22	10/08/2017	71788037A3	99.946,00	Servizio di manutenzione DEL SISTEMA DI PROTEZIONE FISICA, ALLARME ANTINTRUSIONE E DEI TORNELLI DI ACCESSO INSTALLATI PRESSO LA SEDE LEGALE ENEA E IL C.R. CASACCIA
23	05/10/2017	7198156A3C	7.462.639,70	Appalto del servizio di pulizia dei locali dei centri ricerche ENEA Casaccia e Frascati
24	28/02/2018	73207119D2	48.742,98	Fornitura sonda IR REACTIR 15

25	23/03/2018	7430007BBB	156.362,08	Indizione di una procedura negoziata per l'affidamento di servizi di manutenzione delle aree a verde e del patrimonio arboreo del Centro Ricerche della Casaccia
26	27/04/2018	7468661607	99.998,74	Appalto per il servizio di manutenzione del sistema di rilevazione allarmi incendio/tecnologici e degli impianti antincendio del Centro Ricerche Casaccia per una durata di 12 mesi
27	01/08/2018	758727730D	99.946,00	Servizio di manutenzione del sistema di Protezione Fisica, Allarme Antintrusione e dei tornelli di accesso installati presso la Sede legale ENEA e il C.R. Casaccia - durata 12 mesi
28	03/08/2018	75911574ED	192.519,60	Servizio di facchinaggio dei CR ENEA di Casaccia e Frascati
29	13/12/2018	77266254A8	52.234,55	ADESIONE A CONVENZIONE CONSIP Servizi di gestione e manutenzione di sistemi ip e postazioni di lavoro - Lotto 1
30	25/02/2019	77981862AA	159.416,26	Servizio di vigilanza armata e portierato della Sede Legale ENEA
31	12/03/2019	781957663F	209.760,00	Servizio di facchinaggio dei Centri Ricerca ENEA di Casaccia e Frascati
32	11/04/2019	7871835BBB	219.367,90	Servizio di manutenzione del verde del CR ENEA CASACCIA
33	03/07/2019	796304509E	69.901,05	Fornitura estintori e relativo smaltimento CR Casaccia
34	07/08/2019	800163888F	99.771,60	Servizio di manutenzione dell
35	07/08/2019	800320340B	99.964,88	Manutenzione degli elementi di protezione fisica del CR Casaccia
36	09/08/2019	800572988F	217.879,36	Servizio di facchinaggio CR Casaccia e Frascati - 6 mesi
37	13/11/2019	808662915C	5.143.200,30	PROCEDURA APERTA: servizio di vigilanza dei Centri Ricerche Frascati, Portici, Brasimone, Santa Teresa, Bologna e Sede Legale
38	13/11/2019	8086641B40	5.299.214,70	PROCEDURA APERTA: servizio di vigilanza dei Centri Ricerche Frascati, Portici, Brasimone, Santa Teresa, Bologna e Sede Legale
39	06/11/2019	8092802779	76.261,05	Aggiornamento, modifica, manutenzione e riparazione hardware e software del Sistema di Controllo Accessi del C. R. Casaccia e altre sedi
40	03/03/2020	8235097905	94.885,12	Servizi di manutenzione hw e sw dei sistemi informativi Casaccia
41	01/07/2020	8342760757	213.239,36	SERVIZIO DI FACCHINAGGIO PRESSO I CENTRI RICERCA ENEA DI CASACCIA E FRASCATI PER UNA DURATA DI 6 MESI
42	30/09/2020	8,46E+39	99.964,88	Servizio di manutenzione del sistema di Protezione Fisica 2020
43	29/10/2020	8492359458	213.249,14	Manutenzione verde del CR Casaccia
44	22/12/2020	8502039887	7.334.932,00	vigilanza armata e non armata CR ENEA Casaccia
45	12/02/2021	8623271458	2.757.668,52	SERVIZIO DI FACCHINAGGIO PRESSO I CENTRI ENEA DI CASACCIA, FRASCATI E BOLOGNA
46	15/03/2021	8656813414	213.239,36	SERVIZIO DI FACCHINAGGIO PRESSO I CENTRI RICERCA ENEA DI CASACCIA E FRASCATI PER UNA DURATA DI 6 MESI
47	13/07/2021	8828474F34	2.983.593,48	2021 Appalto del servizio di pulizia dei locali dei centri ricerche ENEA Casaccia e Frascati
48	15/12/2021	8973693DB7	99.889,48	Manutenzione impianto di security CR Casaccia
49	02/02/2022	<a href="#">90883675B4</a>	<a href="#">72.849,44</a>	<a href="#">Servizio di facchinaggio dei CR Casaccia e Frascati 54 gg</a>
50	24/06/2022	<a href="#">9296103ADE</a>	<a href="#">214.444,14</a>	<a href="#">Manutenzione del verde del CR Casaccia</a>

51	18/07/2022	93147452BE	1.718.585,18	Servizio di pulizia e igiene dei Centri di Casaccia e Frascati a ridotto impatto ambientale ai sensi dell'art. 34 commi 1 E 2, D. Lgs. 50/2016
52	11/11/2022	948696070D	141.234,72	Manutenzione Hardware e Software CR Casaccia e CR Frascati
53	21/12/2022	9564740125	92.374,86	Manutenzione sistema di controllo accessi
54	06/02/2022	9642337436	91.500,86	Manutenzione sistema di controllo accessi Vari Centri ENEA
55	14/03/2023	9713081003	39.900,00	Manutenzione impianti TRIGA e TAPIRO
<b>Totale al 31 dicembre 2021</b>			<b>42.866.743,37</b>	