#### CURRICULUM VITAE



#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

REMO CHIODI

Indirizzo

VIA DELLA MERCEDE, 9 – 00187 ROMA

Fisso

06.6779.6394 - 06.6779.5436

Mobile

r.chiodi@governo.it

E-mail PEC

remo.chiodi@pec.ording.roma.it

Nazionalità

**I**TALIANA

Luogo e Data di nascita

Ingegnere, Dottore di Ricerca, Dirigente di II fascia (Referendario) della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Capitano (compl.) del Corpo del Genio dell'Aeronautica Militare

#### **ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Incarico
       Principali mansioni e responsabilità
    - Incarico
       Principali mansioni e responsabilità

Settembre 2020 - oggi

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento per la programmazione e il coordinamento della politica economica Ufficio II – Investimenti Infrastrutturali

c/o Via della Mercede, 9 - 00187 Roma

Struttura di supporto al Presidente del Consiglio in materia di coordinamento della politica economica e di programmazione degli investimenti pubblici di interesse nazionale nonché di coordinamento delle politiche finalizzate allo sviluppo economico dei territori e delle aree urbane, finanziate con risorse ordinarie. Il Dipartimento svolge le funzioni di segretariato del Comitato interministeriale per la programmazione economica (CIPE) e di istruttoria per l'esame da parte del Comitato delle proposte di deliberazione presentate dalle Amministrazioni componenti, secondo quanto previsto dal regolamento interno del Comitato.

#### Dirigente Coordinatore Servizio IV – Servizi di pubblica utilità in concessione

- Cura degli affari in materia di provvedimenti relativi ai servizi di pubblica utilità, compresi i
  contratti di servizio che prevedono servizi soggetti a tariffazione o oneri di servizio pubblico,
  e, in collaborazione con il Servizio III, in materia di valutazione dei documenti pluriennali di
  pianificazione da sottoporre al CIPESS;
- Cura dei rapporti del Dipartimento con gli organismi di cui al comma 4 dell'articolo 20 del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1° ottobre 2012 e successive modificazioni;
- Attività di sistematizzazione, elaborazione e analisi dei dati e delle informazioni;
- Componente del Comitato di Coordinamento per l'Alta Sorveglianza delle Infrastrutture e degli Insediamenti Prioritari (CCASIIP) istituito presso il Ministero dell'Interno.

#### Dirigente Coordinatore attività in materia di partenariato pubblico-privato (PPP)

- assistenza diretta alle pubbliche Amministrazioni centrali, regionali e locali interessate all'avvio di progetti di investimento in regime di finanza di progetto fornendo, attraverso la supervisione e il coordinamento degli esperti esterni in materia di PPP, servizi di consulenza tecnica, giuridico-legale e in materia economico-finanziaria in tutte le fasi dei procedimenti;
- coordinamento della redazione della relazione annuale sull'attività svolta dal DIPE in materia di PPP:
- raccolta dei dati per la stima dell'impatto sul bilancio pubblico delle operazioni in PPP specificate nella decisione EUROSTAT 11 febbraio 2004, in funzione della loro contabilizzazione on-off balance;
- promozione all'interno della pubblica amministrazione di modelli di PPP per la realizzazione e gestione di opere pubbliche o di pubblica utilità;

- Attivazione di rapporti di collaborazione con istituzioni, enti ed associazioni operanti nei settori di interesse, anche attraverso la presenza istituzionale in contesti internazionali sui temi del PPP e la partecipazione a gruppi di lavoro inter-istituzionali;
- Componente del gruppo di lavoro interistituzionale sul partenariato pubblico-privato;
- Componente del Comitato tecnico di gestione dell'Accordo DIPE-ISTAT per il monitoraggio delle operazioni di PPP;
- Componente del gruppo di lavoro interistituzionale per la revisione delle linee guida ANAC
   n.9 sulle operazioni di partenariato pubblico-privato;
- Componente del Comitato di coordinamento del protocollo d'intesa tra MEF-RGS e PCM-DIPE per la collaborazione e l'interscambio di informazioni finalizzati al monitoraggio delle operazioni di partenariato pubblico privato;
- Referente per il DIPE del protocollo d'intesa tra il DIPE e Istituto per la Finanza e l'Economia Locale – IFEL, fondazione dell'Associazione Nazionale dei Comuni Italiani (ANCI), finalizzato a incrementare le attività a favore degli enti locali al fine di supportarli nella implementazione degli investimenti pubblici;
- Referente per il DIPE del protocollo d'intesa tra il DIPE e Cassa Depositi e Prestiti S.p.A. finalizzato a identificare e sviluppare alcune iniziative volte al rafforzamento della capacità di realizzazione degli investimenti in PPP.

Settembre 2022 – Novembre 2022

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di ingegneria civile, edile e ambientale c/o Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma

Università

#### Professore a contratto

Incarico di docenza sulle tematiche riguardanti l'ingegneria sismica e l'analisi dei dissesti degli edifici esistenti, nell'ambito del Master universitario di II livello in "Costruzione e gestione delle infrastrutture aeroportuali"

Gennaio 2020 - Settembre 2020

#### Ministero della Difesa - Casa dell'Aviatore

c/o Viale dell'Università, 20 - 00185 Roma

Ente Morale del Ministero della Difesa con lo scopo principale di rafforzare i vincoli di solidarietà tra gli Ufficiali dell'Aeronautica Militare, i loro familiari e tutti coloro che si siano dedicati e si dedicano a contribuire con la loro opera e le loro azioni ad esaltare le tradizioni dell'Arma Azzurra

#### Capo dei Servizi Tecnici

- Manutenzione ordinaria e straordinaria degli immobili, vigilando sulla esecuzione dei lavori affidati a ditte private o effettuati in economia con gli operai in servizio presso il Sodalizio;
- Cura dell'efficienza degli impianti, macchinari ed attrezzature;
- Coordinamento nell'attività di vigilanza o di intervento nei servizi tecnici del Sodalizio.

Dicembre 2017 - Settembre 2020

## Ministero della Difesa – Aeronautica Militare – Ufficio Interventi Infrastrutturali Enti Centrali A.M. – Servizio Lavori Palazzo A.M.

c/o Comprensorio Palazzo A.M. - Viale dell'Università, 4 - 00185 Roma

Ufficio dell'Aeronautica Militare che esercita le attività di natura infrastrutturale per gli Enti Centrali area Roma, compreso il Centro Comunicazioni Difesa presso il Quirinale, curando l'esecuzione dei lavori infrastrutturali sia in amministrazione diretta, sia a ditta esterna, nonché le attività a supporto della pianificazione e progettazione tecnico patrimoniale.

#### Capo

- Direzione dei Lavori di opere realizzate sia in amministrazione diretta, sia a ditta;
- Studi di fattibilità tecnico-economica;
- Progettazione generale opere di edilizia civile e industriale;
- Coordinamento/Supervisione dei professionisti esterni e società di ingegneria coinvolte nella progettazione di opere infrastrutturali e impiantistiche;
- Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione.

Settembre 2017 - Novembre 2017

Ministero della Difesa – Aeronautica Militare – Advance Civil Engineering Team Iraq c/o Aeroporto Erbil, Iraq

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
     Incarico
    - Principali mansioni e responsabilità
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - · Tipo di azienda o settore
    - Incarico
    - Principali mansioni e responsabilità
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - · Tipo di azienda o settore
    - Incarico
    - Principali mansioni e responsabilità
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
  - Incarico
  - Principali mansioni e responsabilità
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Incarico Principali mansioni e

responsabilità

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Incarico
    - Principali mansioni e responsabilità

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Incarico
    - Principali mansioni e responsabilità
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Incarico
     Principali mansioni e
  - Principali mansioni e responsabilità

Team di proiezione avanzata costituito per curare predisposizioni infrastrutturali ed impiantistiche funzionali al rischieramento di assetti dell'Aeronautica Militare nell'ambito dell'Operazione "Prima Parthica"

#### Capo Team

- Studi di fattibilità tecnico-economica
- Procedure di affidamento per l'individuazione di operatori economici
- Progettazione e direzione dei lavori di opere realizzate sia in amministrazione diretta, sia a ditta, nel settore aeroportuale.

Agosto 2016 - Settembre 2017

## Ministero della Difesa – Aeronautica Militare – 208° Servizio Tecnico Distaccato Infrastrutture

c/o Aeroporto Pratica di Mare

Reparto dell'Aeronautica Militare che esercita a livello locale/periferico la funzione del settore infrastrutture della F.A. quale proiezione sul territorio dei Reparti Genio per le attività in amministrazione diretta, a contratto, nonché per le attività sul territorio a supporto della pianificazione e progettazione tecnico patrimoniale.

#### Capo Sezione Lavori e Territorio

- Terremoto Centro Italia Supporto al Dipartimento della Protezione Civile in qualità di tecnico "agibilitatore AeDES" e coordinatore dei tecnici del Servizio Infrastrutture dell'A.M. individuati per la medesima esigenza
- Progettazione generale e strutturale di infrastrutture aeroportuali e di opere di edilizia civile e industriale
- Coordinamento/Supervisione dei professionisti esterni e società di ingegneria coinvolte nella progettazione di opere infrastrutturali e impiantistiche;
- Direzione dei Lavori di opere realizzate sia in amministrazione diretta, sia a ditta, nel settore aeroportuale.

Aprile 2015 - Agosto 2016

#### Ministero della Difesa – Aeronautica Militare – 2° Reparto Genio A.M.

c/o Aeroporto Roma Ciampino / Aeroporto Pratica di Mare (208° Serv. Tecn. Dist. Infr.)

Reparto dell'Aeronautica Militare i cui compiti di istituto riguardano la progettazione ed esecuzione, in tutte le sue fasi, degli interventi di potenziamento e manutenzione delle infrastrutture e manufatti dell'Aeronautica Militare, nelle aree territoriali di competenza.

#### Capo Sezione Progettazione Interventi Speciali dell'Ufficio Progetti

- Progettazione generale e strutturale di infrastrutture aeroportuali e di opere di edilizia civile e industriale
- Coordinamento/Supervisione dei professionisti esterni e società di ingegneria coinvolte nella progettazione di opere infrastrutturali e impiantistiche;
- Monitoraggio dello stato di degrado delle infrastrutture di volo dell'aeroporto di Pratica di Mare per implementazione database per programma di gestione PAVER;
- Direzione dei Lavori di opere realizzate sia in amministrazione diretta, sia a ditta, nel settore aeroportuale.

Dicembre 2014 - Aprile 2015

#### Ministero della Difesa – Italian National Contingent Command Air Kuwait

c/o Ali Al Salem Air Base e Ahmed Al Jaber Air Base, Kuwait

Comando del Contingente militare italiano rischierato in Kuwait

### Capo Cellula Infrastrutture

Project manager dei progetti infrastrutturali a supporto del contingente rischierato, compresa la pianificazione, progettazione e direzione dei lavori delle stesse opere.

Aprile 2014 - Dicembre 2014

#### Ministero della Difesa – Aeronautica Militare – 2° Reparto Genio A.M.

c/o Aeroporto Roma Ciampino - Viale di Marino snc 00043 Ciampino (RM)

## Capo Sezione Progettazione Interventi Speciali dell'Ufficio Progetti

Progettazione generale e strutturale di infrastrutture aeroportuali e di opere di edilizia civile e industriale

Luglio 2013 - Marzo 2014

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- · Tipo di azienda o settore
  - Incarico
  - Principali mansioni e responsabilità
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Incarichi
    - Principali mansioni e responsabilità

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

#### Ministero della Difesa – Provincial Reconstruction Team (PRT) di Herat, Afghanistan

c/o Città di Herat (Regione Ovest Afghanistan) e Camp Arena (Aeroporto di Herat) II PRT era una struttura interforze del Contingente Nazionale schierato in Afghanistan con funzioni di cooperazione civile-militare (CIMIC), in collaborazione con le autorità locali afghane oltre che

di cooperazione civile-militare (CIMIC), in collaborazione con le autorità locali afghane oltre che con diplomatici ed esperti in materia di ricostruzione del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI).

#### Plans & Projects Team Chief

 Pianificazione, coordinamento, progettazione e supervisione dei progetti infrastrutturali realizzati a favore della popolazione locale, tra gli altri scuole, strutture sanitarie, edifici governativi, fognature, acquedotti, strade.

Aprile 2013 - Maggio 2013

Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Polo Delle Scienze E Delle Tecnologie – Dipartimento di Ingegneria Strutturale

Contratto di lavoro autonomo di prestazione occasionale della durata di 45 giorni

Attività di supporto alla caratterizzazione della sicurezza strutturale di strutture in c.a. e acciaio nei confronti delle azioni da vento, attraverso procedure avanzate multirischio

Da Agosto 2008 a Luglio 2013

Ministero della Difesa – Aeronautica Militare – 2° Reparto Genio A.M.

c/o Aeroporto Roma Ciampino - Viale di Marino snc 00043 Ciampino (RM)

- Addetto alla Sezione Tecnica dell'8° Gruppo Genio Campale;
- Capo Sezione Prove e Sperimentazioni del Laboratorio Geotecnico;
- Capo Sezione Tecnica dell'8° Gruppo Genio Campale;
- Capo Sezione Officine dell'8° Gruppo Genio Campale;
- Progettazione di opere infrastrutturali nel settore aeroportuale;
- Definizione di specifiche tecniche per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle infrastrutture di volo degli aeroporti presenti nell'area di competenza;
- Progettazione di interventi di consolidamento strutturale su strutture in c.a. e acciaio;
- Direzione dei Lavori di opere realizzate sia in amministrazione diretta, sia a ditta, nel settore aeroportuale;
- Pianificazione ed esecuzione di rilievi e indagini in situ su infrastrutture aeroportuali;
- Presidente e Membro di commissioni per valutazione congruità offerte relative a forniture di beni e servizi nonché esecuzione lavori;
- Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

Settembre 2018 - Febbraio 2019

Università degli Studi di Firenze

Master di II livello in Leadership ed Analisi Strategica, conseguito in data 18/02/2019 con la votazione 110/110 e lode

Sviluppare le conoscenze, le competenze, gli atteggiamenti (sapere, saper fare, saper essere) necessari per inserirsi proficuamente in contesti decisionali, con capacità di esprimere un'efficace azione di comando e nell'attività dirigenziale.

Aprile 2016 - Giugno 2017

Università degli Studi "Link Campus University"

Master di II livello in Joint Energy and Environment Management in Italy and Mediterranean Area, conseguito in data 23/06/2017 con la votazione 108/110

Formazione di un esperto con le conoscenze necessarie per affrontare le problematiche tecniche, gestionali ed amministrative riguardanti le problematiche energetiche e ambientali.

Febbraio 2012 - Novembre 2014

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**Master di II livello in Infrastrutture Aeronautiche**, conseguito in data 26/11/2014, con votazione 110/110 e lode

Formazione di un tecnico con le conoscenze necessarie per affrontare le problematiche tecniche, gestionali ed amministrative riguardanti la progettazione, la realizzazione e la manutenzione delle infrastrutture aeronautiche militari e civili.

Febbraio 2009 - Gennaio 2012

 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Dipartimento di Ingegneria Strutturale **Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, Indirizzo Progettazione Strutturale**, conseguito in data 16/01/2012.

 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Novembre 2008 - Marzo 2009

Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Facoltà di Ingegneria

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Settembre 2006 - Luglio 2008

Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Facoltà di Ingegneria

Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, conseguita in data 21/07/2008, con votazione 110/110 e lode.

 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Settembre 2003 – Settembre 2006

Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Facoltà di Ingegneria

**Laurea Triennale in Ingegneria Civile**, conseguita in data 26/09/2006, con votazione 110/110 e lode.

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Settembre 2003 - Agosto 2008

#### Ministero della Difesa – Aeronautica Militare – Accademia Aeronautica

Istituto di formazione dell'Aeronautica Militare che ha il compito di provvedere alla formazione militare, morale e professionale iniziale dei giovani destinati a diventare Ufficiali dell'A.M..

## ALTRI CORSI DI FORMAZIONE POST-LAUREA

Novembre 2019 - Università degli Studi della Tuscia - Quality and Management Services s.r.l.

Corso e-learning sulla certificazione delle prestazioni energetiche degli edifici ai sensi del DPR 75/2013

Ottobre 2019 - IPROGEC

Corso e-learning di aggiornamento per coordinatori della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori, ai sensi del D.Lgs.81/08

Novembre - Dicembre 2016 - Dipartimento della Protezione Civile

La gestione tecnica dell'emergenza sismica, rilievo del danno e valutazione dell'agibilità Novembre 2016 - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Corso base di specializzazione in prevenzione incendi di cui all'art. 4 del D.M. 5 agosto 2011, funzionale alla successiva iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16 del D.Lgd.139/2006

Novembre 2016 - Università degli Studi della Tuscia - Quality and Management Services s.r.l.

Corso e-learning di aggiornamento per coordinatori della sicurezza nei cantieri temporanei o mobili - art. 98 del d.lgs 81/2008 e s.m.i

Gennaio – Aprile 2016 – Quality and Management Services s.r.l.

Safety Engineering and Fire Safety Engineering in airport facilities according to international codes and regulations

Ottobre-Novembre 2017 - DEI Consulting

Corso di aggiornamento per la gestione dei lavori pubblici per la manutenzione degli impianti/infrastrutture

Novembre-dicembre 2015 - MESOS Innovation and Training Advice – ENEA e-learning Efficienza e certificazione energetica degli edifici, impiantistica termica e fotovoltaica Gennaio - Febbraio 2009 - Pianeta Sicurezza s.r.l.

Corso abilitante per coordinatori della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, ai sensi del D.Lgs.81/08

### ALTRE INFORMAZIONI ED ULTERIORI ESPERIENZE PERSONALI E PROFESSIONALI

Cavaliere all'Ordine al Merito della Repubblica Italiana (O.M.R.I.), con decreto del Presidente della Repubblica, su proposta della Presidenza del Consiglio dei Ministri, pubblicato nel Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 64 del 17 marzo 2022 - Serie generale, per l'impegno, la competenza, la professionalità e la dedizione profusi per la realizzazione di un

reparto di terapia intensiva durante le fasi critiche del primo *lockdown* della pandemia da Covid-19, nei mesi di marzo-aprile 2020, presso l'Ospedale Militare Celio di Roma.

Progettista, Direttore dei Lavori, Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione e Collaudatore tecnico-amministrativo di numerosi interventi infrastrutturali, come da Allegato "A"

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, matricola A-30518 dal 17/04/2009

A A 2018/2019

Università degli Studi di Roma La Sapienza

Docente del corso di Adeguamento sismico nel Master di Il Livello in "Costruzione e Gestione delle infrastrutture aeroportuali"

A.A. 2011/2012 - A.A. 2012/2013 - A.A. 2013/2014

Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Facoltà di Ingegneria

Cultore della materia relativamente alla Commissione di esami di profitto dell'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni I, di cui è titolare il Prof. Andrea Prota

<u>Partecipazione in qualità di relatore a conferenze nazionali e internazionali in materia di ingegneria strutturale e sismica</u>

<u>Autore di alcuni articoli tecnico-scientifici in materia di ingegneria strutturale e sismica, pubblicati su riviste nazionali e internazionali, come da Allegato "B"</u>

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA
ALTRA LINGUA
Livello di conoscenza

ITALIANO INGLESE B2

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- Spiccata attitudine al lavoro in gruppo e alle relazioni interpersonali;
- Spiccata abilità comunicativa, efficace e versatile in funzione del contesto;
- Carisma.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Leadership;
- Spiccata attitudine al problem solving;
- Spiccata attitudine alla gestione di progetti e di gruppi di lavoro;
- Ottima capacità di lavoro sotto stress.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza del pacchetto MS Office e del software MS Project
- Buona conoscenza dei software di calcolo strutturale SAP2000, SismiCAD e CDS, del programma MATLAB, anche come linguaggio di programmazione, e del programma AutoCAD.

Roma, 20 dicembre 2022

In fede, Remo Chiodh

Autorizzo il trattamento dei dati personali riportati nel presente Curriculum Vitae, ai sensi del D.Lgs. 196/2003

# CURRICULUM VITAE DI CHIODI REMO

#### ALLEGATO "A"



## INCARICHI NOMINATIVI E ULTERIORI ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico
- Atto di conferimento
- Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico
- Atto di conferimento
- Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico
- Atto di conferimento
- Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico

Roma Palazzo Quirinale – Centro Comunicazioni Difesa – Conduzione e manutenzione impianti tecnologici (CMIT) ed interventi manutentivi ai sensi del D.Lgs. 81/2008 - € 42.000,00 - Cap. 1413/12 SGD - E.F. 2020 - CUP D89E20000360001

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione dei Lavori

Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori M D ARM045 REG2020 0005067 del 22/05/2020

Roma - Policlinico Militare di Roma - Raccordo S3 e Padiglione n. 19 - Interventi urgenti di adeguamento impianti di centrale e distribuzione fluidi medicali (aria, ossigeno e vuoto) per esigenze ricoveri in terapia sub-intensiva di pazienti COVID-19

Direttore dei Lavori

M\_D ARM045 REG2020 0003606 del 14/04/2020

Roma - Policlinico Militare di Roma - Raccordo S3 e Padiglione n. 19 - Interventi urgenti di adeguamento e implementazione impianti elettrici apparati testa-letto, per esigenze ricoveri in terapia sub-intensiva di pazienti COVID-19

Direttore dei Lavori

M D ARM045 REG2020 9000003 del 10/04/2020

Roma Quirinale – Locali in uso al centro comunicazioni difesa – Interventi di manutenzione ordinaria connessi alla sicurezza dei luoghi di lavoro - € 52.000,00 - CUP D88F19001230001 Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione dei Lavori

Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0014774 del 22/11/2019) e Collaudatore tecnico-amministrativo (M\_D ARM045 REG2020 0003466 del 07/04/2020)

Roma Palazzo AM – Progetto ELICA - Opere di riqualificazione edile ed impiantistica per spostamento funzioni da piani interrati e manutenzione straordinaria servizi scale A/D –  $\in$  1.800.000,00 - E.F. 2019/2020 – Cap. 7120-21/SMA – C.E. 264919 – Det. 47 del 25/09/2019 – CUP: D82I19000600001

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0013219 del 25/10/2019) e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0014299 del 15/11/2019)

Roma Palazzo AM – Manutenzione straordinaria collettori fognari montacarichi e aria condizionata –  $\in$  1.000.000,00 - E.F. 2019 – cap. 7120-21/SMA – C.E. 145718 – D.M. 283 del 10/06/2019 – CUP: D89G19000310001

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0009142 del 24/07/2019), Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0014300 del 15/11/2019) e Collaudatore tecnico-amministrativo (M\_D ARM045 REG2020 0007105 del 13/07/2020)

Roma Caserma Romagnoli – Lavori di ammodernamento infrastrutturale ASC e correlate strutture di supporto – € 10.000.000,00 - E.F. 2018 – cap. 7120-26/SMD – C.E. 061118 – D.M. 453 del 18/12/2018 – CUP: D87B18000570001

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0005156 del 06/05/2019) e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0014301 del 15/11/2019)

Roma Caserma Romagnoli – Manutenzione straordinaria infermeria principale – € 500.000,00 -

 Tipologia dell'incarico e atto di conferimento E.F. 2017 – cap. 7120/21 – D.M. 32 del 11/12/2017 - CUP: D86D17000600001 Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0001301 del 09/02/2018 - M\_D ARM045 REG2019 0002502 del 04/03/2019) e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0014302 del 15/11/2019)

Oggetto dell'incarico

 Tipologia dell'incarico e atto di conferimento

• Oggetto dell'incarico

 Tipologia dell'incarico e atto di conferimento

Oggetto dell'incarico

Tipologia dell'incarico

• Atto di conferimento

Oggetto dell'incarico

Tipologia dell'incarico

Atto di conferimento

Oggetto dell'incarico

 Tipologia dell'incarico e atto di conferimento

Oggetto dell'incarico

 Tipologia dell'incarico e atto di conferimento

Oggetto dell'incarico

Roma Caserma Romagnoli – Manutenzione straordinaria infermeria principale - € 790.000,00 – D.M. 81 del 30/12/2015 - C.E. 207911 - CAP. 7120/21 - E.F. 2015 - CUP D84E15001200001 Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0003400 del 23-03-2018), Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0014303 del 15/11/2019) e Collaudatore tecnico-amministrativo (M\_D ARM045 REG2020 0000851 del 25-01-2020)

Roma Quirinale - Conduzione e manutenzione impianti tecnologici sala situazioni difesa - C.E. 063317 - Cap. 1413/12 - E.F. 2018 - S.P. n. 157/2018 - Ditta SO.GEST IMPIANTI S.r.I. - Importo consolidato € 28.851,10

Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori (M\_D ARM045 0025280 - 2019 del 04/09/2019)

Roma Palazzo AM - ESTO - Caserma Romagnoli - EX SGA - IML - EX IPAM - Interventi di manutenzione ordinaria impianti termici, condizionamento e climatizzazione - Prog. 2/2019/0786 - Cap. 4539/06 - E.F. 2019 - S.P. n. 124/2019 - Ditta AIR CONTROL S.r.I. - Importo consolidato € 814.989,79.

Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0010955 del 17/09/2019)

Roma Palazzo A.M. - Opere di indurimento per aree con attività classificata - € 50.000,00 – E.F. 2019 – Cap. 4536/06 – Ass. n. 71 del 03/06/2019 – CUP: D82I19000210001

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione dei Lavori

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0007422 del 14-06-2019)

Collaudatore tecnico-amministrativo (M. D. ARM045 REG2020 0001512 del 10-02-2020)

Roma Palazzo A.M. - Adeguamento funzionale uscite di sicurezza - € 50.000,00 - E.F. 2019 – Cap. 4536/06 – Ass. n. 70 – CUP: D86D1900090001

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione dei Lavori

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0007416 del 14-06-2019)

Collaudatore tecnico-amministrativo (M\_D ARM045 REG2020 0000848 del 25-01-2020)

Roma Palazzo E.S.T.O. - Sostituzione unità trattamento aria di palazzo ESTO - € 700.000,00 - E.F. 2016 – CAP. 7120/21 – C.E. 173816 – D.M. 30 del 11/12/2017 – CUP: D85I7000260001 Direttore dei Lavori

M\_D ARM045 REG2019 0002505 del 04/03/2019

Roma Palazzo E.S.T.O. – Interventi di adeguamento funzionale impianti 1° piano – € 600.000,00 - E.F. 2017 – CAP. 7120/20 – C.E. 129417 – D.M. 66 del 22.12.2017 – CUP: D82F17001610001

Direttore dei Lavori

M D ARM045 REG2019 0002504 del 04-03-2019

Roma Palazzo A.M. - Manutenzione ed assistenza tecnica e riparazione sistemi TLC/AV/DA/MET/AI -  $\in$  31.000,00 – Num. Ass. 203 del 16/07/2019 - CAP. 4539/01 - E.F. 2019 – CUP D88F19000910001

Direttore dei Lavori (M D ARM045 REG2019 0011254 del 24-09-2019)

Collaudatore tecnico-amministrativo (M D ARM045 REG2019 0014396 del 18-11-2019)

Roma Palazzo A.M. - Manutenzione ordinaria vasca di riserva idrica al servizio del comprensorio -  $\in$  80.000,00 - E.F. 2016 - CAP. 4536/12 - PROG. 26/0781 - D.M. 245 DEL 28/12/2016 - CUP: D81E16000780001

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0003414 del 23-03-2018) e Collaudatore tecnico-amministrativo (M\_D ARM045 REG2018 0013110 del 21-11-2018)

Roma Palazzo A.M. – Lavori di efficientamento energetico impianto di illuminazione interna/esterna - € 800.000,00 - D.M. 94 DEL 27/12/2013 - Cap. 1413/12 SGD - E.F. 2020 – CUP: D89E20000360001

- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
  - Tipologia dell'incarico
  - Atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0003426 del 23-03-2018 - M\_D ARM045 REG2019 0002509 del 04-03-2019) e Collaudatore tecnico-amministrativo (M\_D ARM045 REG2019 0005948 del 17-05-2019)

Roma Palazzo A.M. - Manutenzione straordinaria servizi igienici incluso sostituzione colonne principali di scarico e ripristino ventilazione - € 200.000,00 - D.M. 87 del 23.12.2014 - € 200.000,00 - CAP. 7120/20 - C.E. 253512 - E.F. 2014 - CUP: D84H14001430001 Collaudatore tecnico-amministrativo (M D ARM045 0003871 del 04-04-2018)

Roma Palazzo E.S.T.O. - Interventi di manutenzione straordinaria canalizzazioni aria con relativa bonifica e inserimento di serrande tagliafuoco - € 800.000,00 - E.F. 2016 - CAP. 7120/21 - C.E. 055214 - D.M. 50 del 28/12/2016 - CUP: D82F16001260001 Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0003423 del 23-03-2018 - M\_D ARM045 REG2019 0002507 del 04-03-2019)

Roma - Palazzo A.M. – E.S.T.O. - Caserma Romagnoli - ex SGA - IMA - IPAMAS - Interventi manutenzione ordinaria impianti riscaldamento e condizionamento - € 347.500,00 - D.M. 288 del 28.12.2016 - PROG. 26/0221 - CAP. 4536/12 - E.F. 2016 – CUP: D83D16001750001 Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0003862 del 04-04-2018) e Collaudatore tecnico-amministrativo (M\_D ARM045 0003862 del 04-04-2018)

Roma Palazzo E.S.T.O. - Interventi di manutenzione per sistemazione e messa in sicurezza delle facciate continue, per possibili cedimenti delle finestre - € 250.000,00 - E.F. 2017 - CAP. 1413/02 - D.M. 48 del 20/12/2017 - CUP: D86D17000630001

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0005053 del 07-05-2018 - M\_D ARM045 REG2019 0002503 del 04-03-2019) e Collaudatore tecnico-amministrativo (M\_D ARM045 REG2020 0007099 del 13-07-2020)

Roma Palazzo E.S.T.O. - Rimozione e bonifica delle fibre artificiali vetrose presenti - € 1.600.000,00 - D.M. 55 del 27/12/2016 - C.E. 019616 - CAP. 7120/14 - E.F. 2016 - CUP: D84E16001220001

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0003422 del 23-03-2018 - M\_D ARM045 0003399 del 23-03-2018 - M\_D ARM045 REG2019 0002506 del 04-03-2019) e Collaudatore tecnico-amministrativo (M\_D ARM045 REG2020 0006760 del 06-07-2020)

Roma Palazzo AM – Lavori di adeguamento di infrastrutture esistenti connessi alla rilocazione delle funzioni della scuola specialisti A.M. – € 1.840.000,00 - E.F. 2017 – cap. 7120/28 – D.M. 45 del 21/12/2017 – D88F17001340001.

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0001300 del 09-02-2018) e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori (M\_D ARM045 REG2019 0014304 del 15/11/2019)

Roma Caserma Romagnoli - Sistemazione pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso - € 35.000,00 - PROG 8/17/CS08 - Cap. 4539/12 - E.F. 2017 - CUP: D84E17001000001 Collaudatore tecnico-amministrativo

M D ARM045 0003870 del 04-04-2018

Roma Caserma Romagnoli - Manutenzione straordinaria 3° piano e predisposizioni edili ed impiantistiche 1° piano - D.M. 85 del 23.12.2014 - € 280.000,00 - CAP. 7120/20/SMA - C.E. 227014 - E.F. 2014 - CUP: D84H14001240001

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0003425 del 23-03-2018) e Collaudatore tecnico-amministrativo (M D ARM045 REG2018 0012230 del 31-10-2018)

ROMA - I.M.A. (Ex I.M.L.) - Sostituzione apparecchiature impianto condizionamento centralizzato - Prog. 2/2015/0755/18 - Cap. 4539/12 - E.F. 2018 - Contratto n. 01803 del 25.10.2017 - Ditta ARTIGIANA ROMANA IMPIANTI S.r.I . Importo consolidato € 189.094,15 Direttore dei Lavori

M\_D ARM045 0023435 - 2018 del 30/07/2018

Roma Palazzo A.M. - Lavori di ripristino funzionalità impianto condizionamento estate-inverno presso il bar -  $\in$  31.500,00 - D.M. 8/17/CS del 23/11/2017 - Cap. 1413/12 - E.F. 2017 - CUP: D87B17001050001

- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
  - Tipologia dell'incarico
  - Atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
  - Tipologia dell'incarico
  - Atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
  - Tipologia dell'incarico
  - Atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
  - Tipologia dell'incarico
  - Atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico e atto di conferimento
  - Oggetto dell'incarico
- Tipologia dell'incarico Atto di conferimento

Collaudatore tecnico-amministrativo M D ARM045 0003740 del 30-03-2018

Roma Palazzo E.S.T.O. - Interventi manutentivi straordinari per rilocazione SGD - € 280.000,00 - D.M. 26 del 25/10/2016 - C.E. 090816 - CAP. 7120/21 - E.F. 2016 - CUP D84E16001170001 Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione dei Lavori

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0003410 del 23/03/2018) e Collaudatore tecnico-amministrativo (M\_D ARM045 0003739 del 30-03-2018)

Roma Palazzo AM - ESTO - Caserma Romagnoli - EX SGA - IML - EX IPAM - Interventi di manutenzione ordinaria impianti termici, condizionamento e climatizzazione - Prog. 2/2018/0401 - Cap.4535/12 - E.F. 2018 - Ditta TEELCOND IMPANTI S.r.l. - Importo consolidato € 791.037,29 Direttore dei Lavori

M\_D ARM045 0026433 - 2018 del 01/10/2018

Roma Palazzo ESTO – Lavori di straordinaria manutenzione per adeguamento locali del piano terra, finalizzati alla rilocazione dell'infermeria di palazzo AM, connessi con il trasferimento di TELEDIFE - € 520.000,00 – E.F. 2017 – cap. 7120/21 – D.M. 31 del 12/12/2017 – CUP: D86D17000590001

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0001305 del 09/02/2018) e Collaudatore tecnico-amministrativo (M\_D ARM045 0009082 del 13/08/2018)

Roma Palazzo AM - ESTO - Caserma Romagnoli - EX SGA - IML - EX IPAM - Interventi di manutenzione ordinaria impianti termici, condizionamento e climatizzazione - Prog. 2/2017/0766 - Cap. 4535/12-4536/12-4539/12 - E.F. 2017 - S.P. n. 120/2017 - Ditta COMPAGNONE IMPIANTI S.r.I. - Importo consolidato € 839.072,65.

Direttore dei Lavori

M D ARM045 0011914 - 2018 del 08/02/2018

Aeroporto Pratica di Mare - Comando Aeroporto - Interventi di sostituzione di n.14 serbatoi combustibili interrati vetusti a servizio delle centrali termiche e dei gruppi elettrogeni aeroportuali - Prog. 2/2016/0767/17 - Cap. 4536/12 - E.F. 2017 - Contratto n. 01771 del 30/11/2016 - Ditta COSBETON S.r.I. - Importo consolidato € 176.659,84.

Direttore dei lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

M D ARM045 0008785 del 31/08/2017

Aeroporto Pratica di Mare - Comando Aeroporto - Adeguamento impianto ascensore torre di controllo - prog. 2/2015/1019/16 - cap. 4580 - E.F. 2016 - S.P. n. 060/2016 - ditta KOME' s.r.l. - importo consolidato € 67.453.61

Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0003770 del 05/04/2017) e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (M\_D ARM045 0003987 del 12/04/2017)

Aeroporto Pratica di Mare - Comando Aeroporto - Interventi di manutenzione ordinaria per ripristino centrale termica a servizio della mensa self-service F6 n.15/b di P.G. - Prog. 2/2016/0768 - Cap. 4536/12 - E.F. 2016 - Contratto n. 01775 del 27/12/2016 - Ditta ITALPROIM S.r.l. - Importo consolidato € 77.636,17.

Direttore dei lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione M D ARM045 0002156 del 28/02/2017

Aeroporto Pratica di Mare - CIGA - Interventi per ripristino funzionamento impianto di condizionamento centrale nr. 174 di P.G. - Prog. 2/2016/1021/17 - Cap. 4580 - E.F. 2017 - Contratto n. 01781 del 04/05/2017 - Ditta GIULIANO S.r.I. – Importo consolidato € 205.382,55. Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0010482 del 29/09/2016) e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (M D ARM045 0006448 del 14/06/2017)

Aeroporto Pratica di Mare - C.I.G.A. - Sostituzione UPS EDP 90/120 e UPS EDPM 400/1200 MK2, cablaggio impianto per la continuità assoluta della sala stampa e uffici n. 174 di P.G. - Prog. 2/2015/1022 - Cap. 4580 - E.F. 2015 - Contratto n. 01741 del 19/11/2015 - Ditta G.I. GENERAL IMPIANTI S.r.I. - Importo consolidato € 175.293,49

Direttore dei Lavori

M D ARM 045 0004341 del 22/04/2016

Oggetto dell'incarico

Tipologia dell'incarico e atto di conferimento

Aeroporto Viterbo - Riqualificazione infrastrutture di volo - D.M. 15 del 16/05/2012 - € 240.000,00 - cap. 7120/20/SME - C.E. 002512 - CUP: D81F12000190001 Direttore dei Lavori (M\_D ARM045 0006160 del 18/12/2012) e Collaudatore tecnicoamministrativo (M D ARM045 0002584 del 07/06/2013)

Oggetto dell'incarico

Fiumicino - Adeguamento area per piazzale sosta automezzi e deposito bombole di ossigeno avio - D.M. 197 del 21/12/2011 - € 350.000,00 - Cap. 4536/06 Direttore dei Lavori

Tipologia dell'incarico

Atto di conferimento

M\_D ARM045 001700 del 02/04/2012

Oggetto dell'incarico

Terremoto L'Aquila 2009 - Supporto al Dipartimento della Protezione Civile per la verifica dello stato di danno degli edifici storici, i rilievi di agibilità e la compilazione delle relative schede sintetiche palazzi e chiese

Tipologia dell'incarico

Tecnico "agibilitatore"

Oggetto dell'incarico

Gruppo di Lavoro "Verifiche strutturali hangars a struttura metallica" - Censimento criticità strutturali di tutti gli hangar costituenti il parco infrastrutturale dell'Aeronautica Militare nel territorio nazionale

Tipologia dell'incarico

Membro del Gruppo di Lavoro

Atto di conferimento

M\_D.ACLCMLOG67251 del 22/05/2009

N.B.: Per brevità non si riportano ulteriori incarichi ricoperti in qualità di Progettista, Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori, riferiti al periodo 2008-2013.

# CURRICULUM VITAE DI CHIODI REMO

### ALLEGATO "B"

#### **PUBBLICAZIONI**

- Chiodi R., Ricciardelli F.. Three issues concerning the statistics of mean and extreme wind speeds. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 125 (2014), pagg. 156– 167.
- Chiodi R., Asprone D., Prota A. and Manfredi G.. Wind risk assessment of structures based on Monte Carlo simulation of peak wind speeds and peak wind pressures. 11th International Conference on Structural Safety and Reliability (11th ICOSSAR), 16-20 June 2013, New York, USA.
- Chiodi R., Di Sarno L., Prota A. and Manfredi G.. Probabilistic assessment of seismic behavior of an existing RC building retrofitted with BRBs. 11th International Conference on Structural Safety and Reliability (11th ICOSSAR), 16-20 June 2013, New York, USA.
- Chiodi R., Di Sarno L., Prota A. and Manfredi G.. Analisi di vulnerabilità sismica e consolidamento strutturale di un edificio in c.a. degli anni '30 mediante l'utilizzo di controventi dissipativi. Progettazione sismica, numero 01/2013, pagg. 29-67.
- Jalayer F., Asprone D., Chiodi R., Prota A. and Manfredi G.. Sesimic Retrofit Decision-Making based on Life Cycle Cost Criteria. 15th World Conference on Earthquake Engineering (15th WCEE), 24-28 September 2012, Lisbon, Portugal.
- Chiodi R., Di Sarno L., Prota A. and Manfredi G.. Nonlinear characterization of seismic behavior of an existing RC building retrofitted with BRBs. 15th World Conference on Earthquake Engineering (15th WCEE), 24-28 September 2012, Lisbon, Portugal.
- Chiodi R., Di Fiore N., De Marchis C., Asprone D. and Prota A.. Tipologie strutturali degli hangar metallici dell'Aeronautica Militare e vulnerabilità all'azione del vento, 23-esimo Congresso C.T.A. – Collegio dei tecnici dell'acciaio, 09-12 ottobre 2011, Ischia (NA).
- Chiodi R., Di Sarno L., Prota A. and Manfredi G.. Valutazione sismica e adeguamento strutturale mediante controventi dissipativi di una scuola militare. 14-esimo Convegno ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia, 18-22 settembre 2011, Bari.
- Chiodi R., Asprone D., Maimone F., Prota A. and Ricciardelli F. Multi-hazard assessment of steel hangar structures subjected to seismic and wind loads. Applied Mechanics and Materials, 82 (2011), pagg. 778-783.
- Chiodi R., Asprone D., Maimone F., Prota A. and Ricciardelli F. Multi-hazard assessment of steel hangar structures subjected to seismic and wind loads. 3rd Third International Workshop on Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading, PROTECT 2011, Lugano, Switzerland.
- Chiodi R., Ricciardelli F., Pelino V., Prota A.. Updated statistical analysis of Italian extreme wind speeds. 13th International Conference on Wind Engineering (13th ICWE), July 10-15 2011, Amsterdam, The Netherlands.
- Chiodi R., Asprone D., Jalayer F., Prota A. and Manfredi G.. Multi-Hazard risk assessment
  of a steel hangar subjected to seismic and wind threats. 14th European Conference On
  Earthquake Engineering (14th ECEE), 30 August 03 September 2010, Ohrid, Republic of
  Macedonia.