



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
UFFICIO DEL CAPO DEL CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO

Alle OO.SS. del personale dirigente e
direttivo del CNVVF

Alle OO.SS. del personale non dirigente
e non direttivo del CNVVF

tramite l'Ufficio Relazioni Sindacali

OGGETTO: Attività di studio e sperimentazione - Anno 2021.

Si informano codeste OO.SS. che si intende dare avvio all'attività di studio e sperimentazione per l'anno 2021, da svolgersi presso gli Uffici centrali del Dipartimento. La suddetta attività verrà programmata entro i limiti di spesa previsti dai vigenti accordi contrattuali, ripartendo gli oneri, in proporzione al numero dei partecipanti, tra il fondo di amministrazione del personale non direttivo e non dirigente e il fondo di produttività del personale direttivo e dirigente.

Al riguardo, si trasmette in allegato il programma dell'attività di studio e sperimentazione promosso per l'anno 2021.

Eventuali osservazioni potranno pervenire allo scrivente Ufficio entro il 30/12 p.v.

IL CAPO DEL CORPO NAZIONALE
DEI VIGILI DEL FUOCO
(DATILO)

Firmato digitalmente ai sensi di legge

ATTIVITA' DI STUDIO – ANNO 2021

n.	SEDE	ARGOMENTO	FINALITA' PERSEGUITE	PERSONALE DIRETTIVO	PERSONALE NON DIRETTIVO
1	DCESTAB <i>Ufficio CON e TLC</i>	Il monitoraggio strumentale nelle emergenze	Utilizzo delle nuove tecnologie a servizio delle attività dei Vigili del fuoco	DCS Capocotta Raffaele (Coordinatore) DCS Di Fresco Giuseppe DCS Di Felice Francesco DCS Michelino Luca	IA Micali Claudio
2	DCESTAB <i>Ufficio CON e TLC</i> in collaborazione con DCRLS <i>Ufficio ICT</i>	Studi di microzonazione sismica	Definizione delle aree omogenee in prospettiva sismica	DCS Carli Stefano (coordinatore) DCS Perugini Camillo	IA Marchili Paolo IA Ceccarelli Giampaolo
3	DCESTAB <i>Ufficio per il contrasto al rischio NBCR e per i servizi specializzati</i>	Linee guida per la progettazione, realizzazione e gestione delle strutture logistiche a servizio del personale operativo impegnato nelle emergenze nazionali	Con il presente studio si vuole predisporre un documento utile per supportare il personale impegnato nella realizzazione delle strutture logistiche previste nella Circolare di Colonna Mobile per le emergenze nazionali	DVD Macinanti Flavio (coordinatore) DVD Rosiello Luca DVD Giovanazzo Fabio DVD Dante Pierantonio DVD Lucidi Stefano DCS Orsini Alberico	
4	DCESTAB <i>Ufficio per il contrasto al rischio NBCR e per i servizi specializzati</i> <i>Ufficio Gestione e Coordinamento dell'Emergenza CON</i>	I moduli del CNVVF per deployment internazionale nell'ambito del Meccanismo Europeo di Protezione Civile	Definizione dei requisiti e delle procedure per i moduli del CNVVF messi in disponibilità al Meccanismo Europeo di Protezione Civile, a supporto delle attività necessarie al processo di certificazione ed alle successive procedure di attivazione, con particolare riferimento a: • Definizione delle funzioni comuni e specifiche delle diverse tipologie di moduli • Definizione delle competenze specifiche della funzione management e proposta di percorso formativo • Definizione della struttura delle Standard Operating Procedures (SOPs)	DVD Fiore Stefania (coordinatore) DVD Nocente Valentina DVD Cilli Maria Elena	
5	DCESTAB <i>Ufficio CRASNS</i>	Studio dei contingenti minimi del personale specialista nautico e del personale generico atti ad assicurare l'operatività e la sicurezza delle unità navali del CNVVF	Definire il numero minimo delle unità di personale specialista nautico e di personale generico che devono trovarsi a bordo delle Unità Navali VV, attuali e di prossima acquisizione, in relazione alle funzioni necessarie ad assicurare la piena operatività e la piena sicurezza delle stesse	DVD Florio Claudio (coordinatore) DVD Patrone Gaetano	
6	DCESTAB <i>Ufficio CRASNS</i>	Analisi delle specifiche tecniche da richiedere nel capitolato finalizzato	Definire la scheda tecnica contenente i requisiti minimi che deve avere l'imbarcazione per soddisfare le necessità del personale sommozzatore	D Petrone Giuseppe (coordinatore)	

		all'acquisizione di imbarcazioni per il servizio sommozzatori del CNVVF	del CNVVF		
7	DCESTAB <i>Ufficio di coordinamento del servizio aereo e del soccorso aeroportuale, Ufficio per la Gestione del Servizio di Salvataggio e Antincendio Aeroportuale</i>	Procedure ed accorgimenti tecnici per operare in sicurezza negli interventi di soccorso sulle parti degli aerei realizzate in materiale composito. Tecniche di taglio, spegnimento, protezione personale e ambientale	Conoscenza delle nuove tecnologie dei materiali impiegati sugli aerei, per poter garantire il soccorso e la sicurezza delle squadre	DVD Palestini Luigi (coordinatore) DCS Tinari Gaetano	
8	DCESTAB <i>Ufficio coordinamento servizio aereo e soccorso aeroportuale</i>	Sviluppo e utilizzo di sala operativa mobile per l'attività di coordinamento e assistenza del volo	Sviluppo di una sala operativa mobile per il coordinamento e l'assistenza del volo da usare in occasione di eventi emergenziali di rilievo, o in caso di black-out degli impianti elettrici e/o di telecomunicazione della SOCAV, o in caso di inagibilità del Centro Aviazione di Ciampino.	DVD Capaldo Roberto (coordinatore) DVD Malinconico Marina	
9	DCESTAB <i>Ufficio sicurezza volo, qualità, formazione e standardizzazione</i>	L'equipaggio di soccorso aeronavigante: sinergia delle interazioni meccaniche, fisiologiche e anatomiche al fine dell'ottimale conduzione dell'intervento di soccorso	Rendere semplici le operazioni di soccorso e pertanto sicure previa sinergia delle capacità e limiti di ciascun operatore del soccorso	DVD Scarchilli Pietro (coordinatore) DVD Bernabei Giulio	PAIE Di Franco Valentina
10	DCESTAB <i>Ufficio gestione tecnico - operativa della flotta aerea</i>	Evoluzione dell'assetto organizzativo e gestionale della flotta aerea in seguito all'ammmodernamento della flotta ed all'aggiornamento delle normative europee	L'aggiornamento delle normative europee relative al settore tecnico e operativo delle flotte aeree e l'ammmodernamento della flotta del CNVVF in corso, richiedono di redigere un progetto di cambiamento lungo termine che contempla certificazione europea del sistema di gestione e la razionalizzazione dell'impiego degli aeromobili sulla base dell'evoluzione dei compiti istituzionali del Corpo (Soccorso, AIB e protezione civile)	DVD Monterosso Matteo (coordinatore) DVD AIB Tittoni Daniele D Favara Salvatore DCS Breschi Mario DCS Tagliareni Giuseppe	
11	DCESTAB <i>Ufficio per l'impiego AIB della flotta aerea</i>	Studio del piano delle fonti di approvvigionamento idrico per la flotta elicotteri S-64F impiegata in attività AIB	Migliorare l'efficacia degli interventi AIB con la flotta elicotteri S-64F	DVD AIB Coppola Raffaele (coordinatore) PADCS Barlocci Vittorio SADC Formichetti Fausto	SAI Gheno Dimitri
12	DCRLS <i>Ufficio di coordinamento e</i>	Parametri e metodi per la valutazione speditiva del costo di costruzione nuove sedi,	Nell'ottica di poter meglio gestire le attività afferenti gli aspetti tecnico economici dell'Ufficio è stato individuato, per il prossimo 2021, un lavoro finalizzato al monitoraggio nell'ultimo biennio dei costi sostenuti	DVD Fortucci Claudio (coordinatore)	

	<i>Gestione delle Risorse Logistiche</i>	adeguamento sismico, energetico e riqualificazione di sedi esistenti del CNVVF	per la realizzazione di nuove Sedi VF parametrizzandoli ai prezziari regionali, onde poter redigere tabelle di ragguglio dei costi di costruzione	DVD Silvestrini Massimo DVD Marcello Pasquale VD Carannante Federico D Bifano Gianfranco	
13	DCRLS <i>Ufficio Macchinario e Attrezzature</i>	Le piattaforme carrate tridimensionali ed il loro utilizzo nel CNVVF: riflessioni alla luce della norma EN1777, destinate ad ottimizzare le procedure di acquisto ed a diffondere le conoscenze relative al loro utilizzo. Ricognizioni sulle diverse soluzioni tecniche che il mercato offre.	Le piattaforme tridimensionali - Atrid - non godono della stessa consolidata tradizione di utilizzo e familiarità che caratterizzano le autoscale. Eppure, sulla base delle scelte della Amministrazione dell'ultimo decennio, costituiscono un elemento strategico fondamentale per l'assolvimento dei compiti istituzionali del CNVVF in ambito del soccorso tecnico urgente e in altri settori. Si intende fornire un elemento integrativo alla diffusione delle conoscenze tecniche, viepiù necessario anche a causa della complessità della norma di riferimento, la EN 1777.	DVD Serpieri Marcello (coordinatore) DVD AIB Belli Alessandro DVD Cianfarini Christian DVD Grotta Alessandro DCS Santella Luciano	
14	DCRLS <i>Ufficio per le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione</i>	Studio, analisi e realizzazione di sistema per l'informatizzazione della gestione delle richieste e assegnazione di materiale attrezzature e/o accreditamenti nell'ambito ICT con dematerializzazione degli atti amministrativi	<ol style="list-style-type: none"> 1) Analisi degli strumenti informativi attualmente disponibili per la realizzazione del progetto della gestione delle richieste e assegnazione di materiale attrezzature e/o accreditamenti nell'ambito ICT sviluppando le soluzioni tecnologiche più opportune per gestire l'attuale work-flow del percorso che va dalla richiesta dell'utente sino alla conclusione dell'iter dell'attività. 2) Analisi e proposta tecnica finalizzata a valutare la fattibilità d'utilizzo di metodi e strumenti idonei a raggiungere gli obiettivi di massima prefissati: <ul style="list-style-type: none"> - Caricamento giacenze di magazzino; - Pianificazione delle richieste di fondi e/o materiale; - Verifica puntuale dell'iter delle richieste nel tempo; - Verifica delle assegnazioni effettuate nel tempo; - Studio di possibile integrazione con il pacchetto del consegnatario; 3) Le proposte funzionali scaturite dall'analisi dei processi che governano la gestione delle richieste saranno finalizzate a migliorare e ottimizzare le attuali modalità di funzionamento del servizio, con l'obiettivo di risolvere le criticità che attualmente lo caratterizzano e consentire una reale dematerializzazione degli atti amministrativi 4) 	DVD Signoretti Cristiano (coordinatore) DCS Pisaneschi Ernesto	IA Renzi Massimo
15	DCRLS <i>Ufficio Equipaggiamento e Protezione Individuale</i>	Aggiornamento e sviluppo di nuove funzionalità nei sistemi "TRACK" e "CRUSCOTTO VE-STIARIO" per il monitoraggio e la gestione integrata dei DPI	Predisposizione di un documento modulare per il monitoraggio delle attività di manutenzione e lavaggio dei DPI, nonché verifica e controllo della durata, in conformità alla normativa vigente ed alle note informative sui prodotti	DCS Lancia Marco (coordinatore)	
16	DCPST <i>Ufficio Coordinamento</i>	Modifiche e semplificazioni in materia di contratti pubblici a seguito dell'emergenza COVID 19	Approfondimento delle tematiche correlate alle nuove regole derivanti dalla pandemia	DVD Telese Carmelo (coordinatore)	

				DVD Como Armando	
17	DCPST <i>Ufficio per la Regolamentazione Comunitaria - Centro Studi Esperienze</i>	Linee guida per l'avvio e il controllo della produzione di mascherine in-house	La proposta si prefigge l'obiettivo di individuare un modello organizzativo e delle metodologie gestionali interne utili all'avvio dell'impianto per la produzione di mascherine in fase di realizzazione come da contratto di rep. n° 8367796882. Il documento potrà trattare anche aspetti generali inerenti il controllo della produzione con richiami ai principi base della qualità.	DVD Guerrieri Tonino (coordinatore) DVD Mazzarella Fabio D Castaldo Carmine	
18	DCPST <i>Ufficio per la prevenzione incendi e rischio industriale</i>	Identificazione e gestione di eventi Natech nell'ambito degli stabilimenti con pericolo di incidente rilevante	Gli incidenti in ambito agli stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti e lungo le linee di distribuzione sono sempre più causati da eventi naturali estremi (terremoti, inondazioni, frane ed eventi meteorologici) definiti come eventi NaTech (Natural Hazard Triggering Technological Disasters). Lo studio ha la finalità di affrontare la problematica dell'identificazione e gestione di tali eventi Natech nell'ambito dei stabilimenti con pericolo di incidente rilevante e soggetti ai procedimenti di prevenzione incendi (D.P.R. 151/11) ed alle istruttorie dei Comitati Tecnici Regionali (C.T.R - D,Lgs. 105/2015).	DVD Montesanto Pietro (coordinatore) DVD Biggi Gianni DVD De Rosa Armando VDS Frusone Antonio	
19	DCPST <i>Nucleo Investigativo Antincendi</i>	Tecniche di ricerca di tracce di acceleranti su scenari d'incendio mediante l'utilizzo della strumentazione campale recentemente assegnata ai nuclei investigativi antincendi territoriali.	Verifica della correlazione tra capacità e accuratezza dello strumento e le tecniche della ricerca mirata con la finalità di ottimizzazione delle stesse procedure	DVD Gentile Pierpaolo (coordinatore)	IAE Bottà Luciano
20	DCF <i>Ufficio per la pianificazione, il controllo e la sperimentazione della formazione</i>	Informatizzazione delle procedure di rilevamento dei risultati d'esame in itinere su skill test, dei corsi per allievi vigili del fuoco di nuovo ingresso	Semplificazione delle procedure per l'inserimento delle valutazioni per gli accertamenti sia in ambito strutture centrali sia per le strutture periferiche	DVD Orfino Giorgio (coordinatore) DVD Scifoni Ilaria DVD Tognazzi Francesca DVD Bin Alessandra VDS Del Matto Rossella	
21	DCF <i>Ufficio per la pianificazione, il controllo e la sperimentazione della formazione</i>	Esercizi di gestione e configurazione di attrezzature tecniche per l'introduzione all'uso di miscele decompressive nel corso basico sommozzatore	Sicurezza delle manovre di addestramento nelle attività finalizzate alla formazione del personale che svolge il corso per sommozzatore	DVD Kayed Bassam (coordinatore) DVD Diaco Matteo DVD Centurioni Alessandro	IA Lanzuise Elio
22	DCF <i>Scuola Formazione Operativa</i>	Studio per la realizzazione di ambienti idonei ad ospitare dei simulatori virtuali ed interattivi in	Creazione ambienti interattivi e funzionali all'attività formativa e di Ri-qualificazione per i Direttori delle Operazioni di Spegnimento DOS-VVF	DVD Cippone Luigi (coordinatore)	IA D'Ubaldi Alfredo IA Giani Gino IA Pacelli Giorgio

		3D attinenti l'attività AIB-DOS del CNVVF. Il totale rifacimento interni ed impianti elettrici, realizzazione cablaggi in fibra ottica, installazione rete multimediale, installazione videoproiettori e sala tematica		DVD Di Plinio Alberto DCS Torri Giuseppe Maria	
23	DCF <i>Scuole Centrali Antincendi</i>	Proposta progettuale per l'efficientamento energetico del fabbricato "Nuova Autorimessa" delleSCA per l'uso come sala concorsi	L'attività di studio si prefigge l'obiettivo di analizzare le esigenze della struttura dal punto di vista climatico definendogli interventi necessari a migliorare il comfort ambientale della stessa in relazione alla nuova destinazione d'uso	DVD Mercuri Daniele (coordinatore) DVD Canestri Mirko DCS Soffritti Andrea	IAE Manzo Gianfranco IA Doddi Maurizio IA Bartoletti Raffaele IA Carfoli Antonio IA Biello Gianfranco
24	DCF <i>Formazione Motoria Professionale</i>	Predisposizione Manuale ad uso del corso di formazione per Referente Ginnico dei Comandi Provinciali VVF come da Circolare DCFORM 10279 del 20.03.2014	Incrementare la sicurezza fisica degli operatori del soccorso urgente.	DVDGS Grugni Federico (coordinatore) DVDGS Cignitti Lamberto	
25	DCF <i>Istituto Superiore Antincendi</i>	Sviluppo e implementazione di una piattaforma online per la gestione ottimizzata dei corsi a catalogo ISA	Il progetto di studio intende sviluppare un applicativo online per l'ottimizzazione della gestione dei corsi a catalogo dell'ISA. In particolare, si intendono sviluppare interfacce utenti flessibili ed interfacce dedicate all'ufficio didattica per l'indicazione dei potenziali discenti, la selezione dei docenti e l'inserimento dei moduli didattici dei corsi.	DVD Cancelliere Piergiacomo (coordinatore) DVD Filipponi Fabio DCS Rizzi Claudio DCS Dessy Sabrina	IA De Santis Stefano
26	Ufficio Centrale Ispettivo <i>Ufficio per l'attività di vigilanza ispettiva in materia di sicurezza sul lavoro</i>	Schemi di linea guida per la stesura del documento di valutazione dei rischi (DVR) nelle strutture territoriali del Corpo Nazionale		DVD Mazzolini Aurelio (Coordinatore) DVD Maiocco Fedele	
27	Ufficio per le Attività Sportive	Impianti sportivi afferenti al Corpo Nazionale dei Vigili del fuoco. Regolamentazione e modalità di accesso	Regolamentare e uniformare, su tutto il territorio nazionale, le modalità ed i requisiti necessari, finalizzati all'accesso del personale VVF e non alle strutture sportive (centri sportivi, palestre, piscine, ecc. afferenti al CNVVF, anche in considerazione delle recenti disposizioni in materia di accesso ai luoghi di lavoro del Corpo e delle normative del CONI e delle FFSSNN. relative all'accesso agli impianti sportivi.	DVDGS Sozzi Carlo (Coordinatore) DVDGS Beccia Bernardino DVDGS Gazzano Ilaria DVDGS Occhipinti Antonio DVDGS Pipitone Giuseppe DVDGS Saracco Nicola	

				DVDGS Vivian Andrea	
28	Ufficio Sanitario <i>Ufficio di coordinamento per le Attività Sanitarie e Medicina Legale Area Medicina del Lavoro e Formazione Sanitaria</i>	Proposta di un piano nutrizionale per i sommozzatori operativi del CNVVF e revisione del piano nutrizionale per gli allievi sommozzatori durante i Corsi Basici.	Lo studio si propone di analizzare le caratteristiche dell'attività lavorativa del personale sommozzatore del CNVVF, in funzione dell'equivalente metabolico (MET) e del relativo consumo energetico al fine di individuare un piano nutrizionale adeguato alla fruibilità dei vari alimenti in ambito operativo e durante i corsi basici	DVDM Spalletta Massimo (Coordinatore) DVDM Folgori Filippo DVDM Ricci Amelia DVDM Funtò Fabio DVDM Vassallo Francesco DVDM Capasso Isabella DVDM Marinucci Francesca	
29	Ufficio di collegamento Capo Dip. e Capo CNVVF	Mansionario del personale che presta servizio presso i senatori	Realizzazione di uno strumento operativo per lo svolgimento delle funzioni di competenza del personale VVF presso il presidio in argomento	DVD Blotta Paola (coordinatore) DVD Nacarlo Vittoria DVD Anecchini Antonio	
30	Ufficio del Capo del CNVVF	Proposta di Accordo con la Rete Ferroviaria Italiana per l'impiego degli automezzi bimodali in gallerie ferroviarie superiori a 5000 m	Sviluppare un documento da proporre alla RFI che espliciti, in particolare: - le procedure VV.F.- RFI per la gestione del soccorso tecnico urgente nelle gallerie ferroviarie interessate; - le linee guida sulla formazione e l'addestramento del personale VV.F. utilizzatore degli automezzi bimodali; - le indicazioni per la manutenzione degli automezzi bimodali.	DVD Gulli Roberto (coordinatore) DVD Stopponi Francesca DVD Lombardo Federico DVD Cantale Salvatore DVD D'Elia Piergiorgio	

ATTIVITA' DI SPERIMENTAZIONE ANNO 2021

n.	SEDE	ARGOMENTO	FINALITA' PERSEGUITE	COORDINATORE	PERSONALE NON DIRETTIVO
S1	DCPST <i>Centro Studi Esperienze</i>	Procedure operative per la gestione e il controllo della produzione di mascherine in-house, con particolare riferimento agli aspetti informatici per la gestione del monitoraggio remoto	Lo scopo è quello di individuare delle procedure operative che siano un utile riferimento per la gestione e il controllo di produzione delle mascherine. L'attività si prefigge la stesura di fac-simili di schede operative, in linea con i manuali d'uso dell'impianto di produzione delle mascherine e con l'assetto organizzativo a disposizione in termini di risorse/uomini messi a disposizione. Particolare interesse potrà essere rivolto anche all'aspetto informatico/tecnologico per il controllo automatizzato e di gestione remota delle componenti della macchina. L'obiettivo è quello di "standardizzare" le fasi della linea di produzione in maniera da rendere il processo funzionale ed efficiente in accordo con le indicazioni fornite dal produttore della macchina di cui al contratto di rep. n° 8367796882.	DVD Guerrieri Tonino	IIS Ghetti Aurelio IIE Testa Antonio IIE Paolini Andrea CR Petrulli Bruno CR Presciutti Fabio VC Delle Cese Mirco VC Murranca David AC Ermini Alessando OE Rocchi Romano OE Rosolini Giovambattista OE D'Andrea Giacomo OE Pelagalli Romina
S2	DCPST <i>Centro Studi Esperienze</i>	Prove di resistenza a fuoco di un solaio latero-cementizio	Effetti dei vincoli sulla resistenza a fuoco Eventuali influenza derivante da accorgimenti tecnologici	D Castaldo Carmine	CR Cirasella Giuseppe CR D'Alessio Sandro CR Largoni Massimo* CS Lauri Massimo VE Gasparri Gian Luca ASS Visca Maurizio ASS Cicerchia Manfredi OE Esposito Alessandro OE Righi Giuseppe OE Pozzi Sandro ASS Bertuccini Silvia OE Magnapera Aldo* *personale in Dispensa temporanea dalla presenza in servizio

S3	DCPST <i>Centro Studi Esperienze</i>	Studio del comportamento al fuoco di facciate realizzate con tecniche e materiali differenti ricorrendo a prove sperimentali su media scala".* *(Riproposizione dell'argomento esperito nel 2020, ma realizzato solo per le prove di scala medio-piccola, non per quelle su scala media)	Verifica dei differenti comportamenti al fuoco di elementi in facciata e raccolta di un insieme di dati che possa essere utilizzato come base per eventuale sviluppo di normativa specifica.	DVD Mazzarella Fabio	DCSI Mazzoli Daniele CR Savina Augusto CR Natangelo Raniero VC Verzilli Massimo VC Fioretti Stefano OE Bantinesu Giovanni * ASS Pinti Leonardo ASS D'Angelo Luciano ASS D'Angelo Renato OE Centra Antonio* OE Laccertosa Federico OE Mosca Franca *personale in Dispensa temporanea dalla presenza in servizio
S4	DCPST <i>Nucleo investigativo antincendi</i>	Monitoraggio mediante rilevatori portatili di composti organici volatili a fotoionizzazione P.I.D. per la ricerca di acceleranti su scenari d'incendio	Verifica della correlazione tra capacità ed accuratezza dello strumento e le tecniche della ricerca mirata con la finalità di ottimizzare le procedure stesse	DVD Gentile Pierpaolo	IAE Bottà Luciano CR Teoli Marco CR Esibini Ferruccio CRLombardo Girolamo CR Loi Duilio CR. Sepielli Augusto VC Leo Ciro VF Tragni Gianluca IIE Francesco Paolo Alvaro IIE Geusa Danilo A Gattoni Assunta A Sabatini Sandra
S5	DCEST <i>Ufficio Gestione e Coordinamento dell'Emergenza Ufficio per il contrasto al rischio NBCR e per i servizi specializzati</i>	Lockdown Coronavirus: emergenza ad opportunità.	Il monitoraggio radiologico dei siti di interesse rilevante della città' di Roma mediante drone.	DVD Macinanti Flavio	CR Di Marcello Paolo CS Febrini Sergio CS Tortoriello Emiliano CS Tamburo Luca VC Melmeluzzi Roberto VC Perna Roberto VE Ciarleglio Enzo VE Crisafulli Francesco OE Varesi Davide OP Paiella Claudio