

**PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO SETTORE SAPR**  
**Regolamento ENAC Ed.2 Em.4 art.8 comma 10**

| APPLICATION     | DATA       | ORGANIZZAZIONE/I  | NOME PROGETTO / TIPO DI ATTIVITA'   |
|-----------------|------------|---|---|
| ENAC-PROT/27763 | 15/03/2018 | <b>TECHNO SKY S.r.l.</b><br>(scadenza autorizzazione 31/12/2018)  | <b>NMD - Navigation Maintenance by Drones (VLOS/EVLOS) /</b><br>Sperimentazione per lo sviluppo dei processi manutentivi nel settore ATC per conto della controllante ENAV S.p.A.   |
| ENAC-PROT/34757 | 04/04/2018 | <b>ELITE CONSULTING S.r.l.</b><br><b>EAGLE KEEPER SERVICE GROUP S.r.l.</b><br>(autorizzazioni definitive prot. n.116854 e prot. n.116857 del 24/10/2018)                                      | <b>FPV - First Person View e DJI Aeroscope (VLOS/EVLOS) /</b><br>Verifica dei sistemi di interfaccia controllo Pilota - APR tramite visori Goggles e tecnologia Head Tracking - Identificazione droni in volo (posizione, quota, direzione, velocità, identificativo e punto di decollo, attraverso il link di controllo nella versione mobile e stationary. Eventuale Front-end su Air Traffic Controller. |
| ENAC-PROT/37629 | 11/04/2018 | <b>DRONEZONE S.r.l.</b>   | <b>RCPP - Release Crop Protection (VLOS/EVLOS) /</b> Studio per la notevole riduzione delle derive dei prodotti utilizzati nelle attività di Precision Farm e simulazione di trattamento fitosanitario con irrorazione. Raccolta dati utili per il settore agricolo nazionale.  |
| ENAC-PROT/64447 | 13/06/2018 | <b>CARDTECH S.r.l.</b><br><b>UNIVERSITA' DI BOLOGNA</b><br>(Dipartimento Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi")<br><b>NEOS S.r.l. spin-off dell'UNIVERSITA' di PADOVA</b> | <b>DAM - Drones &amp; Advanced Motors /</b> Sviluppo di nuovi modelli di propulsione con l'obiettivo di dimostrare che l'APR possa essere alimentato da sistemi alternativi alle attuali batterie che ne limitano la durata, contribuiscono all'aumento del peso del payload, lunghi tempi di ricarica, vita limitata dal numero delle ricariche e utilizzo di materiali non "environment friendly".        |

**PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO SETTORE SAPR**  
**Regolamento ENAC Ed.2 Em.4 art.8 comma 10**

| APPLICATION      | DATA       | ORGANIZZAZIONE/I  | NOME PROGETTO / TIPO DI ATTIVITA'  |
|------------------|------------|---|--|
| ENAC-PROT/65119  | 15/06/2018 | ITALDRON S.r.l.   | <b>EDD</b> – Experimental Delivery by Drones (VLOS/EVLOS) / Test Bed per trasporto urgente di merci anche per uso medico quali coperte termiche sottovuoto, defibrillatori, medicine, piccole bombole di ossigeno, torce, etc.   |
| ENAC-PROT/98837  | 12/09/2018 | BLUE PANORAMA airlines<br>OBEN S.r.l.<br>AERO CLUB L'AQUILA | <b>DAIALS</b> – Drones for Aircraft Inspection After Lighting Strike. Progetto di sviluppo di nuovi tools nel settore “aircraft maintenance” dopo eventi di lighting strikes. Tecniche sperimentali di impiego od usi per il “troubleshooting”.  |
| ENAC-PROT/102460 | 20/09/2018 | TIM<br>POLITECNICO di TORINO                                | <b>DRNet</b> – Drone Ready Network <i>wireless</i> . Misurazione, valutazione e predisposizione in quota della rete radiomobile 4G (LTE), 4G+ (LTE advanced) e prossima 5G, per fornire livelli di QoS adatti ad APR con payload connessi (es. streaming live). APR in volo automatico con supervisione umana in tempo reale e controllati in tempo reale da funzionalità in “cloud computing” attraverso la rete radiomobile. |
| ENAC-PROT/107615 | 02/10/2018 | COMUNE di BOLOGNA<br>EAGLE SKY LIGHT                        | <b>BSC</b> – Bologna Safe City / Utilizzo di APR nell’ambito security in modalità multi-volo/multi-drone per il controllo del territorio in occasione di importanti eventi pubblici e per la tutela del patrimonio.  |



**PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO SETTORE SAPR**  
**Regolamento ENAC Ed.2 Em.4 art.8 comma 10**

| APPLICATION      | DATA       | ORGANIZZAZIONE/I  | NOME PROGETTO / TIPO DI ATTIVITA'  |
|------------------|------------|---|--|
| ENAC-PROT/112355 | 12/10/2018 | <b>LEONARDO</b> S.p.A.<br>Divisione ETN – Elettronica Terrestre e Navale<br><br><b>HPE – Heli Protection Europe</b> S.r.l.  | <b>DRM – Drone Radio Measures (VLOS/EVLOS)</b> / Utilizzo di APR per misurazioni di sorgenti radio (antenne e radar del servizio aeronautico e non) per il controllo e verifica funzionale della sorgente.   |
| ENAC-PROT/114210 | 17/10/2018 | <b>CITTA' DI TORINO</b>   | <b>DORALab</b> – Laboratorio a cielo aperto per <i>testing</i> e sperimentazione applicata tramite APR <i>“on the field”</i> nell’ambito della cosiddetta Smart City.  |
| ENAC-PROT/116772 | 24/10/2018 | <b>SIBioC-</b> Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica<br>Sezione Regionale CAMPANIA<br><b>ELITE CONSULTING (DJI)</b> S.r.l.<br><b>CARPITECH</b> S.r.l.<br><b>DRONE GROUP</b> S.r.l.s.<br><b>WIPLAB</b> S.r.l. | <b>PHILOTEA – Public Health Integrate Logistic Operation Transport Emergency APR</b> / Innovazione di processo in Medicina di laboratorio tramite <i>droni</i> in un ecosistema digitale. Progetto dedicato all’ambiente della salute pubblica in termini di logistica integrata e sostenibile.  |
| ENAC-PROT/122500 | 07/11/2018 | <b>HPE-Heli Protection Europe</b> S.r.l.<br><b>ENAC.CA.APR.040</b><br><br><b>UNIVERSITA' di ROMA TOR VERGATA</b><br><b>Dipartimento di Ingegneria Industriale</b>   | <b>NBCR-D - Nucleare Biologico Chimico Radiologico by Drones (VLOS/EVLOS)</b> / Progetto di sviluppo per addestramento ed operazioni con APR nel settore della difesa civile CBRN (Chimico Biologico Radiologico Nucleare) nell’ambito del Master di Ricerca Internazionale NBCR e condiviso con l’OPAC ( <i>OPCW</i> ) – Organizzazione per la Proibizione delle Armi Chimiche. Area addestrativa “NUBICH” presso l’aeroporto di Rieti “Ciuffelli” utilizzata in convenzione con il Ministero della Difesa – Scuola Interforze per la difesa NBC. |



**PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO SETTORE SAPR**  
**Regolamento ENAC Ed.2 Em.4 art.8 comma 10**

| APPLICATION      | DATA       | ORGANIZZAZIONE/I  | NOME PROGETTO / TIPO DI ATTIVITA'  |
|------------------|------------|---|--|
| ENAC-PROT/139470 | 18/12/2018 | <p align="center"> <b>TELESPAZIO S.p.A.</b><br/> <b>e-GEOS S.p.A.</b><br/> <b>DBW Communication S.r.l.</b><br/> <b>MPB S.r.l.</b><br/> <b>ADPM Drones S.r.l.</b> </p> | <p><b>F2V – Full Flight View (VLOS / EVLOS) /</b> Sperimentazione di soluzioni innovative tramite APR per il controllo ad alta precisione del territorio e della superficie, basate su modelli DTM/DSM, con avanzate modalità di fruizione di realtà aumentata (AR) e realtà virtuale (VR), per la cosiddetta modalità di <i>“immersive mode”</i>.<br/>                     Test di accuratezza del <i>“flight path”</i> con visione stereoscopica ad alta precisione (4K 360°) e sottosistema di riferimento differenziale GNSS per l’area delle operazioni. Trasmissione in tempo reale a terra dei dati telemetrici ed identificatrici dell’APR, delle informazioni di integrità ed accuratezza e del <i>“surrounding”</i>.</p> |