

Ministero dell'Interno

Dipartimento della Pubblica Sicurezza

PROGRAMMA OPERATIVO "LEGALITÀ" FESR/FSE 2014 - 2020

BREVE SINTESI DEL PROGETTO E DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'



TITOLO DEL PROGETTO

P.A.R.I.D.E. (Piattaforma per il monitoraggio Areale tramite Remote sensing Integrato con sensoristica a terra, per la Determinazione di rischi antropici e naturali a difesa dello sviluppo Economico locale).

BENEFICIARIO



Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale della provincia di Benevento

BREVE SINTESI DEL PROGETTO

Il progetto PARIDE intende seguire l'evoluzione delle azioni individuate dal PON Sicurezza, che incentivano e sostengono nuovi standard di legalità nei territori particolarmente vulnerabili sotto il profilo dei condizionamenti mafiosi, in alcune aree strategiche per lo sviluppo economico. La Provincia di Benevento risulta, oggi, un'area molto attrattiva per investimenti industriali ma, al tempo stesso, altamente vulnerabile al rischio di atti criminosi e dannosi per l'ambiente e la salute dei cittadini, poiché poco presidiata ed antropizzata. Il progetto mira a realizzare una piattaforma per monitorare, in modo sostenibile ed efficace, i principali indicatori di inquinamento ambientale e di uso illecito del suolo, integrando gli attuali sistemi di rilevazione locale (impianto di videosorveglianza, di cui si prevede un'integrazione e la realizzazione del collegamento dello stesso con le forze dell'ordine, che induce l'intervento dopo la rilevazione di un illecito) con sistemi satellitari e terrestri "intelligenti", seguendo un nuovo approccio basato sull'interpretazione degli eventi per intervenire prima che le azioni illecite vengano portate a conclusione o le criticità ambientali vadano fuori controllo.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

Il progetto “P.A.R.I.D.E.” intende realizzare una Piattaforma di monitoraggio flessibile, estremamente aperta e scalabile, caratterizzata da un elevato grado di integrazione.

La scalabilità sarà possibile sia in senso orizzontale (con l'inserimento di moduli funzionali successivi - nuovi sistemi/sensori) e verticale (nuove problematiche da prevedere).

L'A.S.I. (Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale della provincia di Benevento) ha previsto le seguenti 4 Macro-Attività per la realizzazione del progetto P.A.R.I.D.E.:

A.1.1 Upgrade impianto di videosorveglianza e collegamento dello stesso con le forze dell'ordine.

L'agglomerato di Ponte Valentino è dotato di una rete in fibra ottica e di un impianto di videosorveglianza, che copre i punti più sensibili.

Questa Macro-Attività prevede la realizzazione di ulteriori siti a completamento dell'impianto di videosorveglianza esistente all'interno dell'agglomerato di Ponte Valentino e l'upgrade del software in dotazione con software specifico per l'analisi scene e face recognition; sarà inoltre predisposta una Control room all'interno del Centro Servizi Collettivi, sede del Consorzio Asi

A.1.2 Laboratorio mobile per il monitoraggio degli indicatori di inquinamento da terra

Questa macro-attività prevede la fornitura di un furgone allestito a Laboratorio Mobile per il Monitoraggio degli indicatori di inquinamento da terra dell'Area Industriale.

A bordo del laboratorio mobile sarà montato un apposito sistema di posizionamento ed orientamento geografico di precisione ed un accurato sistema di registrazione temporale. La determinazione di questi dati avverrà attraverso antenne GPS, tecnologia comunemente utilizzata nei c.d. Mobile Mapping Systems (MMS).

Il MMS del progetto P.A.R.I.D.E. sarà costituito dall'integrazione di tre principali componenti hardware: sensori/apparecchiature di rilievo “da terra” (ACUSTICI, VIDEO, ATMOSFERICI, etc.), sensori di navigazione/ posizionamento (IMU/GNSS) e un'unità di controllo e sincronizzazione temporale. Il MMS del progetto P.A.R.I.D.E. sarà anche dotato un computer di bordo per il controllo dell'esecuzione delle misure e di un disco rigido per l'archiviazione dei dati.

Il Laboratorio mobile sarà integrato con un insieme di Sensori da impiegare per il rilievo di indicatori di inquinamento a terra dell'Area Industriale.

A.1.3 Sistema di monitoraggio degli indicatori di inquinamento da satellite

Sarà realizzato un sistema di monitoraggio periodico della qualità dell'aria, del dissesto idrogeologico, degli incendi, dello stato della vegetazione, dell'inquinamento del suolo e del sottosuolo, nonché per il controllo delle modificazioni antropiche e/o naturali nelle aree limitrofe, etc. del territorio degli insediamenti industriali ASI BN, con le ultime ed innovative tecniche di telerilevamento satellitare. Saranno utilizzati dati delle missioni non commerciali:

EOS (NASA), NPOESS (NASA), SENTINEL (ESA), etc.. I dati satellitari saranno opportunamente processati ed aggregati, per fornire un bollettino periodico relativamente alla dispersione areale di polveri sottili.

Tutti questi dati saranno inseriti nel GDSS previsto nella Macro-Attività A.1.4.

A.1.4 Realizzazione sistema geografico di supporto alle decisioni per ced ASI

Per il progetto P.A.R.I.D.E. è prevista la progettazione, realizzazione e pubblicazione - su Internet - di una Piattaforma WebGIS Open Source in grado di memorizzare, gestire, elaborare e visualizzare i dati provenienti dai diversi sistemi di monitoraggio, al fine di fornire all'ASI di Benevento un valido strumento di supporto alle decisioni e di interpretazione degli eventi che consenta l'intervento delle competenti autorità prima che le eventuali azioni illecite vengano portate a conclusione e/o prima che un fenomeno critico a livello ambientale e territoriale possa evolvere fuori controllo.

Il Sistema, denominato Geographic Decisional Support Systems (GDSS) sarà il centro di raccolta e visualizzazione di tutti i dati raccolti dai vari Sistemi integrati di monitoraggio, e sarà in grado di attivare una sequenza di azioni, eseguite secondo tempi e modalità controllate, tali da poter soddisfare una richiesta specifica di osservazione di un determinato evento critico intervenuto sul territorio di interesse.

Il GDSS sarà costituito da componenti HW e SW che saranno installate presso il Centro Elaborazione Dati del Consorzio ASI di Benevento.

