

# Progetto CEM

Sistema integrato di gestione del Catasto Regionale  
delle sorgenti di campi elettromagnetici

---

Genova 29 Maggio 2019 – ore 10.00

# Programma CEM

---

- Decreto Direttoriale del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 72 del 28/06/2016
  - “Programma di contributi per esigenze di tutela ambientale connesse alla minimizzazione dell'intensità e degli effetti dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici (Programma CEM)”

# Programma CEM – Regione Liguria

---

- Regione Liguria con il contributo di ARPAL ha presentato l'istanza di ammissione al progetto nel termine ultimo del 31 dicembre 2016
- 10 Maggio 2018 il MATTM ha comunicato l'ammissione al contributo del progetto in parola.

# Programma CEM – Regione Liguria

---

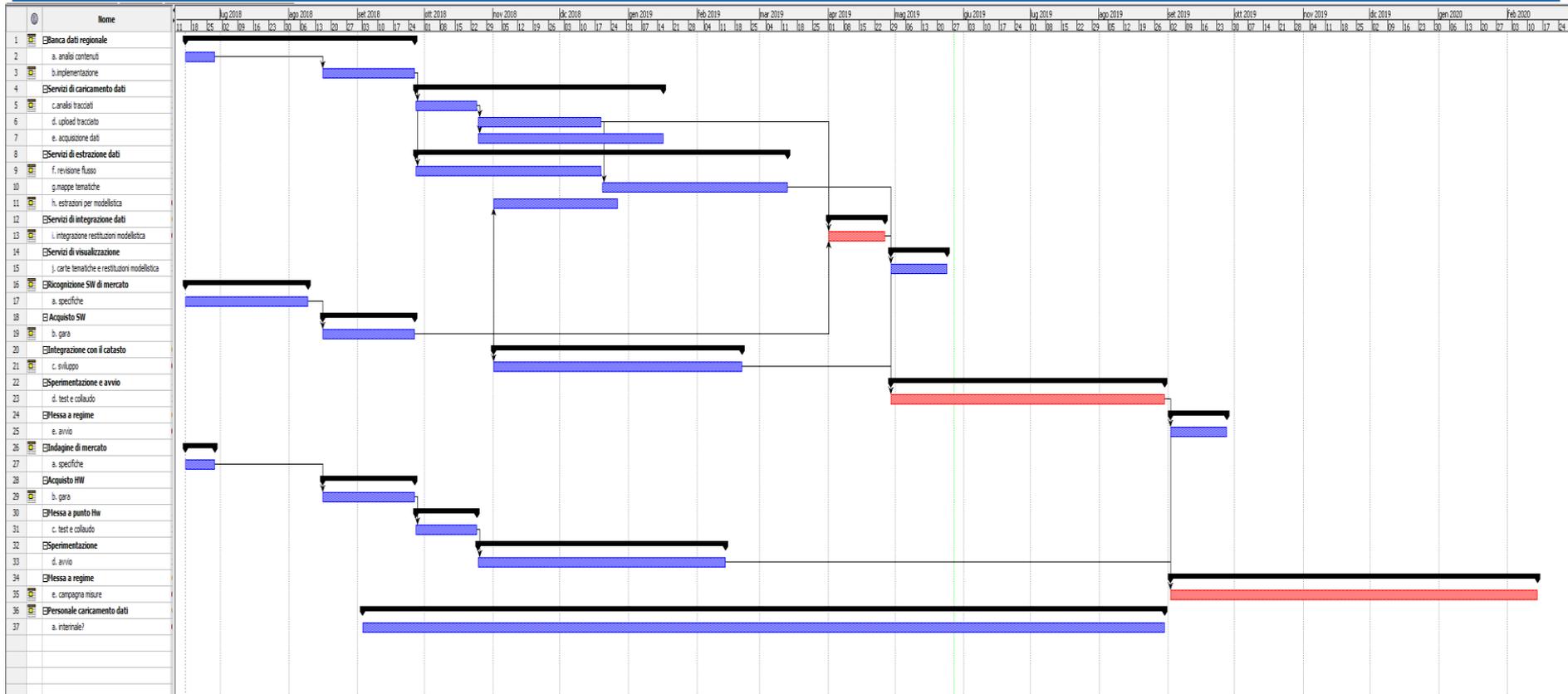
- Decreto Dirigenziale - Dipartimento Territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti, Aria, clima e rifiuti n. 6272 del 28/12/2016: Progetto: "Sistema Integrato di gestione del Catasto regionale sorgenti di campi elettromagnetici e di previsione livelli campi finalizzato alla valutazione dell'esposizione della popolazione"

# Azioni

---

- Inserimento di tutti gli impianti sul catasto
- presentazione delle domande da parte dei Gestori solo attraverso il portale
- Integrazione della modellistica con il catasto
- Implementazione monitoraggio continuo selettivo di segnali a radiofrequenza.
- Trasferimento dati al catasto nazionale:  
Ministero Ambiente/ISPRA

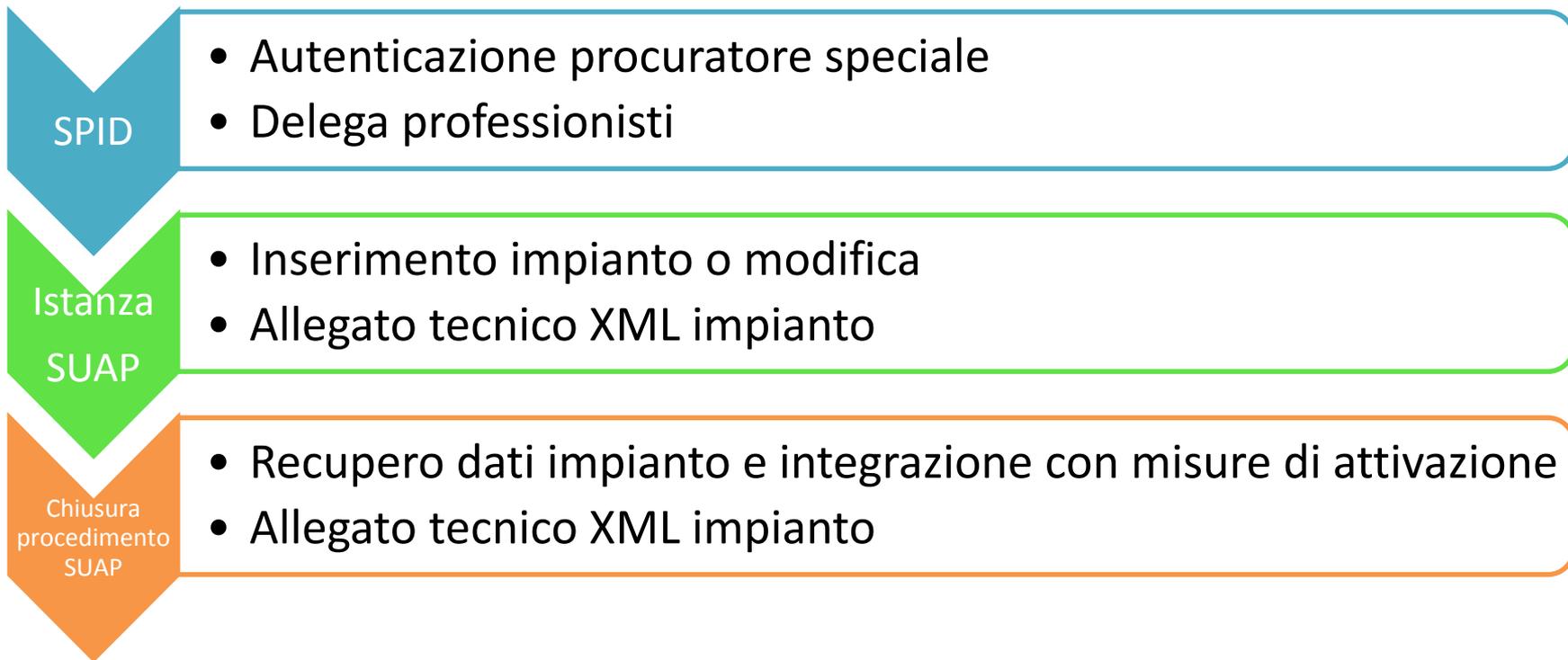
# Cronoprogramma



# Istruttoria ARPAL: endoprocedimento di una pratica SUAP

- sistema informativo pienamente conforme al D.M. 13/2/2014 ed integrato con il Catasto Nazionale.
  - funzionalità specifiche di alimentazione della banca dati analitica dai file provenienti dalle rilevazioni in campo
  - sistema di back office integrato con un modulo in grado di acquisire dallo Sportello Unico delle Attività Produttive le domande in forma strutturata secondo le specifiche del SUAP nazionale (impresa in un giorno)
  - funzioni di estrazione dati verso i sistemi di modellistica e rappresentazioni cartografiche specifiche.
- L'attività è articolata nelle seguenti fasi:
    - Banca dati regionale - Analisi contenuti banca dati NIR ed integrazione elementi per piena compatibilità con la banca dati nazionale conforme al D.M. 13/2/2014.
    - Banca dati regionale - Implementazione banca dati.
    - Servizi di caricamento dati - Back office: Analisi dei tracciati dati provenienti dagli strumenti e delle possibili integrazioni con la banca dati.
    - Servizi di caricamento dati - Back office: Servizi di upload da tracciato dati.
    - Servizi di caricamento dati - Front office: acquisizione automatica dei dati e dei documenti allegati dai flussi prodotti dallo sportello SUAP. Protocollo automatico.
    - Servizi di estrazione dati - Revisione flusso verso Catasto Nazionale.
    - Servizi di estrazione dati - Mappe tematiche.
    - Servizi di estrazione dati - Estrazioni per sw di modellistica.
    - Servizi di integrazione dati – Integrazioni restituzioni di modellistica.
    - Servizi di visualizzazione dati – Visualizzazioni carte tematiche e restituzioni di modellistica.

# Flusso attività gestori



# Modalità produzione XML

The screenshot shows a web browser displaying the ARPAL website. The page is titled "MANUELE MORESCO" and "Esci". The main content area is divided into two columns. The left column is titled "Nuovo impianto" and lists options: "Nuovo impianto SRB", "Nuovo impianto Tv", "Nuovo impianto Radio", and "Nuovo impianto <10W". The right column is titled "Impianti" and lists "Visualizza impianto". Below this, there is a dropdown menu for "CECCHI GORI BROADCASTING" with a list of locations: "PZA DELLA BALDUINA 49", "ROMA (RM)", "VIDEOPIU S.R.L.", "LOC. GIOSCIO - VIA TOTONE", and "CAMPIONE D'ITALIA (CO)".

ARPAL  
Catasto elettromagnetico  
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente Liguri

MANUELE MORESCO Esci

CECCHI GORI BROADCASTING

CECCHI GORI BROADCASTING

PZA DELLA BALDUINA 49  
ROMA (RM)

VIDEOPIU S.R.L.

LOC. GIOSCIO - VIA TOTONE  
CAMPIONE D'ITALIA (CO)

REGIONE LIGURIA

Regione Liguria Spa  
P.Iva 00849050109  
via Fieschi 15 - 16121 Genova  
tel centralino +39 010 54851 - numero verde 800 445 445 -  
fax +39 010 5488742

FESR  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

realizzazione a cura di  
Liguria  
Digitale

ATTENZIONE: dopo 60 minuti di inattività (calcolati a partire dalle 12:34) la sessione dell'applicazione scade ed eventuali modifiche non salvate saranno perse.

- Sistema messo a disposizione da Regione Liguria
- Autonomamente

# Modalità produzione XML

The screenshot shows a web application interface for managing industrial plants. The main navigation menu on the left includes: 1 - Gestore, 2 - Impianto, 3 - Sistema, and 4 - Rilievo. The '1 - Gestore' section contains fields for 'Codice fiscale / partita IVA', 'Ragione sociale', and 'Tipo pratica' (with a dropdown menu 'Seleziona un tipo pratica'). Below this is a 'Note pratica' field. The '2 - Impianto' section is divided into '2.1 - Dati identificativi impianto n° 1' and '3.1 - ID sistema n° 1'. '2.1' includes 'Codice impianto', 'Referente', 'Provincia' (dropdown 'Seleziona una provincia'), and 'Comune' (dropdown 'Seleziona un codice'). It also has fields for 'Indirizzo', 'Località', 'Latitudine', 'Longitudine', and 'Quota'. '3.1' includes 'Codice sistema', 'Tipo antenna' (dropdown 'Seleziona un tipo antenna'), 'Marca antenna' (dropdown 'Seleziona una marca antenna'), 'Modello antenna' (dropdown 'Seleziona un modello antenna'), 'Tecnologia', and 'Azimut'. There are also 'Quota centro elettrico' and 'Note' fields. At the bottom, '3.2 - Dati tecnici' includes 'Quota centro elettrico', 'Tilt elettrico [°]', 'Tilt elettrico MIN [°]', 'Tilt elettrico MAX [°]', and 'Tilt meccanico [°]'.

## SPID

- 1) individua e riconosce l'utente
- 2) trova le aziende a cui l'utente è abilitato
- 3) in caso di più aziende propone la scelta dell'azienda per cui si deve lavorare.

Nella home page si presentano le informazioni relative all'utente collegato (Nome e Cognome) e alla azienda selezionata.

- elenco degli impianti a cui utente abilitato
- istanze già presentate nel tempo  
istanze in compilazione con possibilità di modifica, elimina, stampa, file XML

### Funzioni

- Nuovo impianto
- Modifica impianto
- Relazione impianto attivo

# Modalità produzione XML

The image displays a web application interface for XML production, shown across three overlapping browser windows. The application is titled "lab01.liguriadigitale.it:8080/cem" and is accessed via a non-secure connection.

**Window 1 (Top Left):** Shows the "1 - Gestore" section with fields for "Codice fiscale / partita IVA" and "Ragione sociale". A sidebar on the left lists navigation options: "1 - Gestore", "2 - Impianto", "3 - Sistema", and "4 - Rilievo".

**Window 2 (Top Right):** Shows the "4 - Rilievo" section with a table for recording measurement points. The table has columns for "Identificativo punto", "Descrizione punto", "Indirizzo", and "Codice indirizzo". Below this, there are fields for "Località", "Numero civico", "Latitudine", "Longitudine", and "Quota".

**Window 3 (Bottom Left):** Shows the "3 - Sistema" section, specifically "3.1 - ID sistema n° 1". It includes a dropdown for "Tipo antenna" (set to "Seleziona un tipo antenna") and fields for "Codice sistema", "Marca antenna", "Modello antenna", "Tecnologia", and "Azimut". Below this is "3.2 - Dati tecnici" with various technical parameters like "Quota centro elettrico", "Tilt elettrico", "Tilt meccanico", "Numero portanti attivabili", "Potenza Nominale [W]", "Perdite Trasmissione", "Coefficiente attenuazione Alfa24h", "Sito riferimento Alfa24h", "Coefficiente attenuazione AlfaPC", "Coefficiente attenuazione AlfaDTX", "Potenza irradiata connettore [W]", "EIRP [W]", "Guadagno [dB]", and "Rho".

**Window 4 (Bottom Right):** Shows the "4.2 - Misure n° 1" section with a table for recording measurement data. The table has columns for "Tipo misura", "Data inizio", "Data fine", "Pmc", and "Unità misura". Below this, there are fields for "Valore misurato", "Frequenza minima", "Frequenza massima", "Rho", "Alfa PC", "Alfa DTX", and "Nrs".

# Stato dell'arte

---

- Acquisita centralina selettiva
- Acquisita piattaforma modellistica
- Aggiornato back end ARPAL
- Recupero dati pregressi in corso
- Avviati test sincronizzazione catasto nazionale