

CEM
DATI TECNICI IMPIANTO (XML)
MANUALE UTENTE

Versione 01 del 30/11/2020

INDICE

	Pag.
1 INTRODUZIONE.....	3
1.1 Premessa.....	3
1.2 Utenti e Ruoli	5
2 CARATTERISTICHE GENERALI DEL SERVIZIO.....	7
2.1 Tipologie di pratiche disponibili	7
2.2 Accesso.....	8
2.3 Menù principale.....	9
3 FUNZIONALITÀ PER GESTIRE LE DELEGHE.....	12
4 GESTIONE FILE .MSI PER I DIAGRAMMI DI ANTENNA.....	16
5 COMPILAZIONE DATI TECNICI IMPIANTO E CREAZIONE FILE XML	19
5.1 SEZIONE “DELEGHE E PRATICHE APERTE”	19
5.1.1 Sistemi, punti di misura e misure di fondo	22
5.1.2 Riferimenti file .MSI.....	24
5.1.3 Valutazioni in Configurazione di Progetto	25
5.1.4 Valutazioni al Variare del Tilt	26
5.2 CHIUSURA PRATICHE E SEZIONE “DELEGHE CHIUSE”	27
6 SERVIZIO PER LA TRASFORMAZIONE DELLE COORDINATE	29

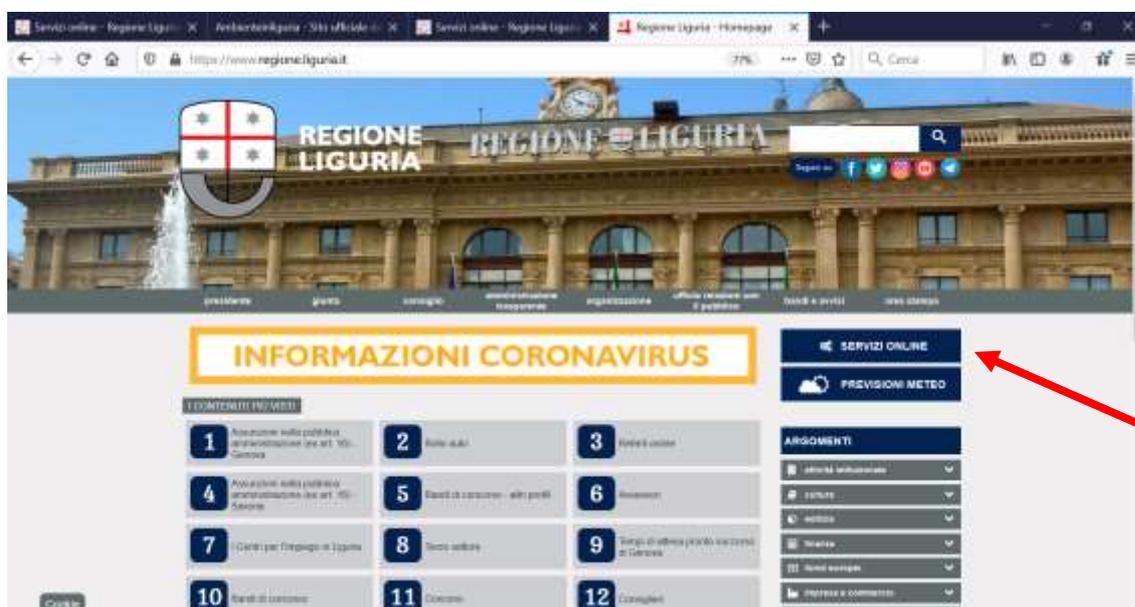
1 INTRODUZIONE

1.1 PREMESSA

L'applicazione “Dati tecnici impianto (XML)” è lo strumento che Regione Liguria ha messo a disposizione dei Gestori di telefonia, radio e TV (nel seguito Gestori) per la presentazione delle comunicazioni, segnalazioni ed istanze in materia di installazione e/o modifica degli impianti radioelettrici, ai sensi dell’art. 11 della L.R. 5 aprile 2012, n. 10 e s.m.i., secondo le procedure previste dal Capo V del D.Lgs. 259/2003 e s.m.i..

In particolare l'applicazione consente agli utenti Gestori di produrre il file XML con i dati tecnici degli impianti da allegare alle pratiche da inviare al SUAP (in accordo al citato art. 11 della L.R. 10/2012) e di caricare i file .MSI relativi ai diagrammi di antenna.

Il servizio è disponibile sul sito istituzionale di Regione Liguria (www.regione.liguria.it) alla voce “servizi on line” → “catasto campi elettromagnetici”.





La pagina di seguito riportata viene definita “welcome page”.

La pagina è divisa in 3 sezioni.

- La Sezione di sinistra consente di accedere ai **Servizi** inerenti il catasto CEM (CONSULTAZIONE; ISTANZE E COMUNICAZIONI; GESTIONE ISTITUZIONALE)-

In corrispondenza della voce “ISTANZE E COMUNICAZIONI” sono presenti i link di accesso all’applicazione “DATI TECNICI IMPIANTO (XML)”

- La Sezione centrale presenta gli Avvisi: questi scorrono in automatico, ma l’utente ha la possibilità di scorrerli in autonomia, utilizzando le apposite frecce
- La Sezione di destra consente di accedere a tutta la documentazione relativa a catasto CEM



1.2 UTENTI E RUOLI

Il servizio è disponibile solo per *utenti in possesso di credenziali SPID* (Sistema Pubblico Identità Digitali) e di *Tessera Sanitaria/ Carta Nazionale dei Servizi* abilitata.

Per ottenere le credenziali SPID è possibile reperire tutte le informazioni necessarie al seguente indirizzo: <https://www.spid.gov.it/richiedi-spid>

Per quanto riguarda la Tessera Sanitaria /Carta Nazionale dei Servizi è possibile trovare informazioni sugli sportelli abilitati e le indicazioni per l'attivazione sul sito regionale alla pagina <https://www.regione.liguria.it/articoli/26-servizi-online/1232-carta-nazionale-dei-servizi-ts-cns.html>

L'accesso viene consentito solo a soggetti appartenenti a “Aziende Gestori” censite nella banca dati CEM.

I dati dell'anagrafica delle “Aziende Gestori” e dei relativi referenti vengono gestiti dagli uffici competenti di Arpal tramite l'applicazione di back-office utilizzata anche per gestire le pratiche ed essere supportati nelle decisioni e valutazioni ambientali.

L'applicazione prevede l'accesso dei soggetti secondo 2 tipologie di ruoli:

- rappresentanti legali/referenti
- loro delegati

Data un'azienda Gestore, il primo accesso all'applicazione deve essere effettuato dal rappresentante legale. Per poter accedere al sistema, è necessario che il rappresentante legale compili ed invii al protocollo di Arpal (arpal@pec.arpal.liguria.it) l'apposito modulo reso disponibile nella sezione DOCUMENTI della welcome page <https://servizi.regione.liguria.it/page/welcome/CEM>.

Modulo Domanda	
Accreditamento per l'accesso all'applicazione web "Dati tecnici impianto (XML)"	
All'ARPAL Via Bombrini 8 16149 Genova arpal@pec.arpal.liguria.it	
Il/la sottoscritto/a _____	
(c.f. _____), nato/a il _____	
il _____ (gg/mm/aa), Tel. _____	
e-mail _____	
CHIEDE	
di essere abilitato ad accedere all'applicazione web "Dati tecnici impianto (XML)" nell'ambito del catasto dei campi elettromagnetici di Regione Liguria e ad autorizzare l'accesso ai propri collaboratori.	
A tal fine dichiara, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole delle sanzioni penali, in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall' art. 76 del D.P.R. n° 445 del 28 dicembre 2000:	
1. di essere il legale Rappresentante della seguente società:	
Ragione Sociale: _____	
(p./va/c.f. _____), indirizzo _____	
Comune _____ Prov. _____, Codice Univoco per la fatturazione _____	

A seguito dell'inserimento dei dati del rappresentante legale sul sistema da parte degli operatori Arpal, il soggetto potrà accedere all'applicazione.

Nel caso il rappresentante legale cambi nel tempo, è necessario inviare ad Arpal il modulo con i riferimenti del nuovo rappresentante legale in modo che il "vecchio" referente venga disabilitato e venga abilitato il "nuovo".

Ciascun rappresentante legale, tramite l'applicazione stessa, potrà delegare altri soggetti all'utilizzo del sistema, dettagliando il riferimento ad un determinato impianto e per un determinato tipo pratica.

2 CARATTERISTICHE GENERALI DEL SERVIZIO

2.1 TIPOLOGIE DI PRATICHE DISPONIBILI

L'applicazione consente agli utenti Gestori di produrre il file XML con i dati tecnici degli impianti da allegare alle pratiche da inviare al SUAP, nell'ambito delle procedure previste dal dal D.Lgs. 259/2003 e s.m.i. in materia di installazione e/o modifica degli impianti radioelettrici.

Consente inoltre la creazione del suddetto file XML da allegare alla comunicazione dei dati concernenti la misurazione di intensità del campo elettromagnetico, prevista dall'art. 72 sexies comma 3 bis della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 per gli interventi di installazione o modificazioni di impianti con potenza superiore a 10 watt, entro trenta giorni dall'avvenuta installazione o modifica.

Si elencano nel seguito le tipologie di pratiche disponibili all'interno dell'applicazione:

1. **AIE(Analisi di Impatto Elettromagnetico)**→ è la tipologia di pratica che consente di produrre il file xml da allegare alla seguente procedura:
 - a. Segnalazione certificata di inizio attività per l'installazione di impianti radioelettrici con potenza di antenna uguale o inferiore a 20w o modifiche di cui all'art. 87 bis del d.lgs. 1 agosto 2003 n. 259 (ai sensi degli art. 87 e 87 bis del d. lgs. 01/08/2003 n. 259 e s.m.i.).

2. **AIE-PU (Analisi di Impatto Elettromagnetico – Procedimento Unico)**→ è la tipologia di pratica che consente di produrre il file xml da allegare alla seguente procedura:
 - a. Istanza di autorizzazione per l'installazione di impianti radioelettrici ai sensi dell'art. 87 del d. lgs. 01/08/2003 n. 259 e s.m.i..

3. **Modifica impianto**→ è la tipologia di pratica che consente di produrre il file xml da allegare alla seguente procedura:
 - a. Comunicazione di variazioni di carattere non radioelettrico.

4. **Modifica impianto ai sensi art. 87ter-87 quater** → è la tipologia di pratica che consente di produrre il file xml da allegare alle seguenti procedure:
 - a. comunicazione di variazioni non sostanziali per impianti radioelettrici (ai sensi dell'art. 87 ter del D. Lgs. 01/08/2003 n. 259 e s.m.i.);
 - b. comunicazioni relative agli impianti temporanei di telefonia mobile (ai sensi dell'art. 87 quater del D. Lgs. 01/08/2003 n. 259 e s.m.i.).

5. **Impianto minore di 10W** → è la tipologia di pratica che consente di produrre il file xml da allegare alla seguente procedura:
 - a. Autocertificazione di attivazione per i casi previsti dall'art. 35 comma 4 del d. l. 6 luglio 2011, n. 98 “disposizioni urgenti per la stabilizzazione finanziaria”, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 15 luglio 2011, n. 111.

6. **Relazione di impianto attivo** → è la tipologia di pratica che consente di produrre il file xml da allegare alla seguente procedura:
 - a. Invio dati concernenti la misurazione di intensità del campo elettromagnetico per le verifiche di congruità dei livelli di esposizione effettivi rispetto a quelli dichiarati (ai sensi dell'art. 72 sexies comma 3 bis della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18).

7. **Travaso di potenza** → è la tipologia di pratica che consente di produrre il file xml da allegare alla seguente procedura:
 - a. Comunicazioni di variazione di tecnologia isofrequenziale senza variazioni di potenza al connettore d'antenna.

8. **Integrazione** → è la tipologia di pratica che consente di produrre il file xml da allegare alle seguenti procedure:
 - a. Risposta ad una richiesta di integrazione avanzata da ARPAL in merito ad una qualsiasi delle pratiche sopra citate;
 - b. Invio di integrazioni volontarie in merito ad una qualsiasi delle pratiche sopra citate.

2.2 ACCESSO

Una volta arrivati sulla welcome page, per effettuare l'accesso al sistema è necessario attivare il tab “ISTANZE E COMUNICAZIONI” cliccandoci sopra.

La pagina presenta quindi i bottoni per accedere al sistema.

L'accesso al servizio è consentito esclusivamente tramite credenziali SPID o tessera CNS.

L'utente può quindi scegliere il tipo di credenziali con le quali effettuare l'accesso.



2.3 MENÙ PRINCIPALE

Una volta che l'utente ha scelto il tipo di credenziali ed ha seguito le istruzioni, l'accesso all'applicazione avviene dopo la validazione delle credenziali SPID o TS-CNS.

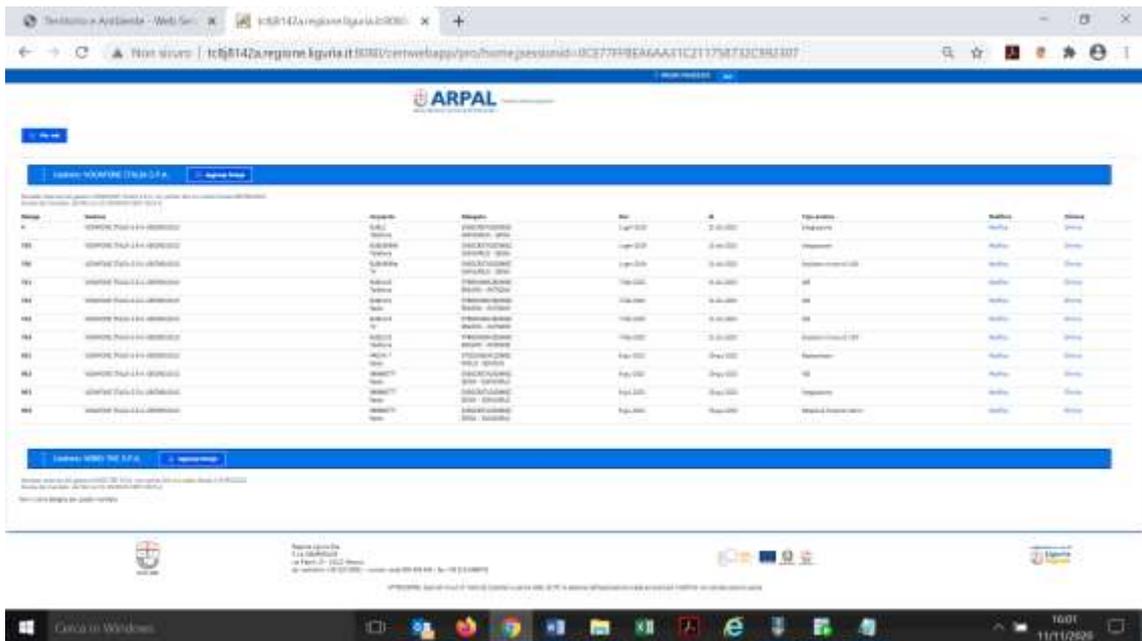
Completata con successo la fase d'accesso al servizio, l'applicazione riconosce l'utente presentando i riferimenti in alto a destra e mostra la home page dell'applicazione.



La home page del sistema si differenzia a seconda che l'accesso venga effettuato da un rappresentante legale o da un delegato.

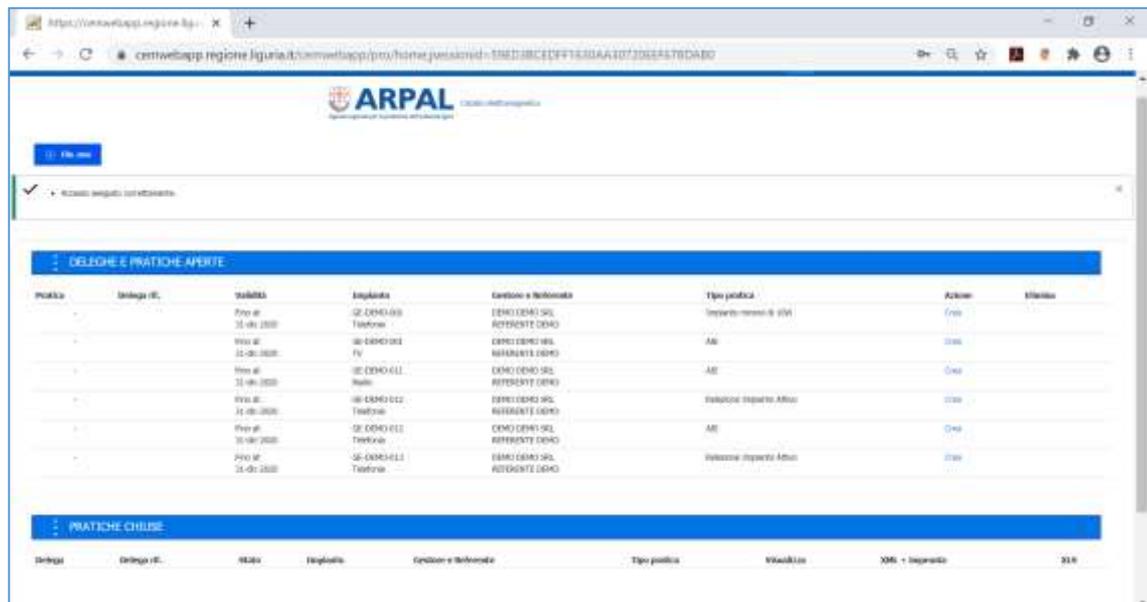
Nel caso di accesso da parte dei **rappresentanti legali**, la home page del sistema presenta:

- Funzionalità per il caricamento dei file . MSI (bottone )
- Funzionalità per l'inserimento delle deleghe (bottone )



Nel caso di accesso da parte di **delegati**, la home page del sistema presenta:

- Funzionalità per il caricamento dei file .MSI
- Funzionalità per la gestione delle pratiche “aperte” (sezione “DELEGHE E PRATICHE APERTE”)
- Funzionalità per l’accesso alle pratiche “chiuse” (SEZIONE “PRATICHE CHIUSE”)



Nel caso un soggetto risulti associato a più Aziende, il sistema presenta, per ogni Azienda, un’apposita sezione differenziando le aziende con l’intestazione in blu.

3 FUNZIONALITÀ PER GESTIRE LE DELEGHE

La funzionalità è disponibile esclusivamente ai rappresentanti legali delle Aziende, opportunamente profilati da Arpal a seguito della ricezione dell'apposito modulo.

La funzionalità consente al rappresentante legale di delegare un altro soggetto alla compilazione dei dati di un determinato impianto per una determinata tipologia di pratica.

L'applicazione presenta il riferimento all'Azienda Gestore per la quale il soggetto che ha effettuato l'accesso risulta abilitato in quanto rappresentante legale/referente.



Se l'utente non ha ancora inserito deleghe per una azienda per la quale risulta rappresentante legale, il sistema presenta la dicitura "Non ci sono deleghe per questo mandato".

Se il soggetto che effettua l'accesso è il referente di più Aziende Gestori, l'applicazione presenta la lista dei gestori per i quali l'utente è abilitato all'inserimento di deleghe.

Una volta che il soggetto avrà inserito delle deleghe, per ciascuna Azienda Gestore vengono riportate, sotto forma di lista, le deleghe già inserite.

La funzionalità consente di inserire nuove deleghe utilizzando il bottone



Se utilizzato, questo bottone determina l'apertura di una nuova maschera.

Una volta che si apre la nuova maschera, vengono presentate in visualizzazione due sezioni riferite rispettivamente al

- Delegante (a sinistra)
- Delegato (a destra)

In particolare, la sezione di sinistra relativa al Delegante contiene 2 sottosezioni in sola visualizzazione, denominate rispettivamente:

- Dati Referente (riferimenti specifici del soggetto)
- Dati Gestore (riferimenti specifici dell'Azienda)

- Modifica impianto
- Modifica impianto ai sensi art. 87ter - 87 quater
- Relazione Impianto Attivo
- Travaso di potenza

Per quanto riguarda il campo “Matricola impianto”, se il soggetto inserisce una matricola NON ancora presente sulla base dati CEM, una volta che il file XML verrà importato dagli operatori di Arpal, verrà creato un nuovo impianto con quella matricola.

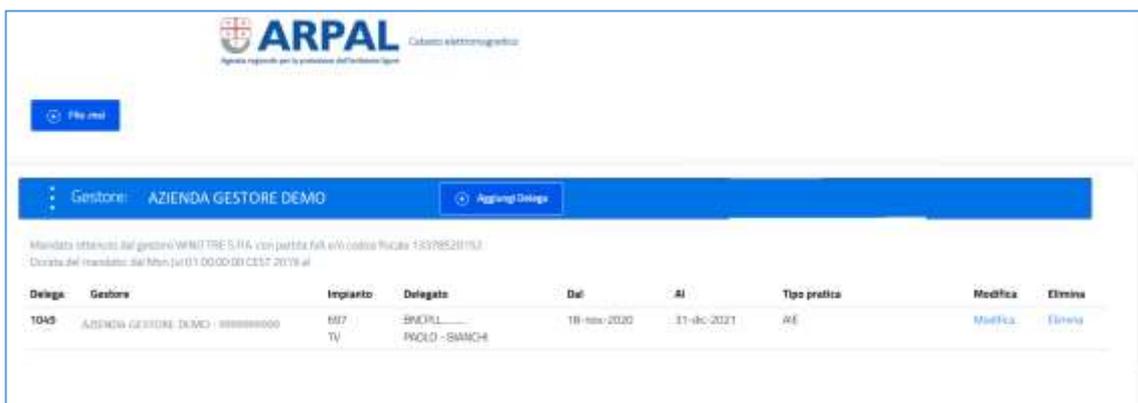
Se si utilizza il bottone  senza aver effettuato il salvataggio, il sistema riporta l'utente sulla home page senza salvare i dati.

Per inserire effettivamente la delega sul sistema, è necessario cliccare sul bottone  dopo aver compilato tutti i campi obbligatori.

In fase di salvataggio, il sistema verifica la coerenza tra le date di inizio e fine delega.

Una volta che il salvataggio va a buon fine, il sistema riposiziona in automatico l'utente sulla home page e la nuova delega appena creata viene presentata in lista.

La lista riporta alcune informazioni di dettaglio (identificativo della delega, gestore, impianto, delegato, periodo di validità della delega, tipo pratica).

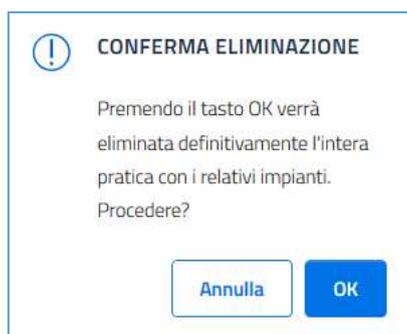


Delega	Gestore	Impianto	Delegato	Dal	Al	Tipo pratica	Modifica	Elimina
1049	AZIENDA GESTORE DEMO - 000000000	007 TV	00001 PAOLO - BIANCHI	18-feb-2020	31-dic-2021	RE	Modifica	Elimina

Il referente ha sempre la possibilità di modificare o eliminare le deleghe inserite.

In corrispondenza di ogni delega inserita, la home page presenta i seguenti bottoni:

- **Modifica**: consente all'utente di entrare in modifica sulla delega intervenendo esclusivamente sui dati della sottosezione “Dati Delega”.
- **Elimina**: consente all'utente di cancellare la delega inserita. Il sistema richiede sempre all'utente una conferma rispetto alla cancellazione della delega, presentando un apposito messaggio.



Una volta che il referente ha completato l'inserimento della delega, il soggetto delegato può subito accedere all'applicazione per la compilazione dei dati tecnici e la produzione del file XML.

4 GESTIONE FILE .MSI PER I DIAGRAMMI DI ANTENNA

La funzionalità consente di caricare il file .MSI relativi ai diagrammi di antenna ed è disponibile sia ai rappresentati legali che ai loro delegati.

Per entrambi infatti l'home page dell'applicazione presenta il bottone .

Dopo aver cliccato sul bottone, si apre una nuova maschera che consente di inserire i dati di riferimento del file .MSI e di effettuare il caricamento.

In particolare, per ciascun file MSI, l'utente deve di indicare il Tilt di riferimento, la Marca e il Modello dell'antenna.

La prima volta in cui si effettua l'accesso, la maschera presenta i campi da compilare.



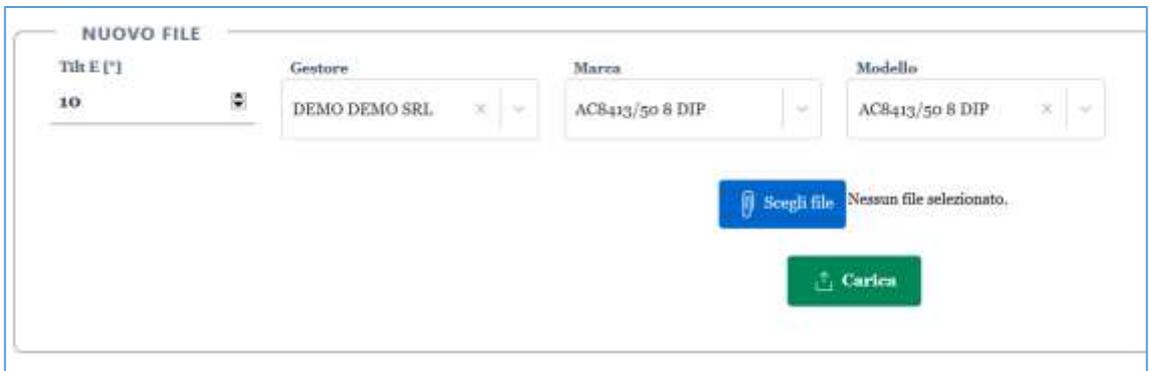
The screenshot shows a web form titled "NUOVO FILE". It contains four input fields: "Tilt E [°]" with a dropdown arrow, "Gestore" with a dropdown arrow, "Marca" with a dropdown arrow, and "Modello" with a dropdown arrow. Below these fields are two buttons: a blue "Scegli file" button with a file icon and the text "Nessun file selezionato", and a green "Carica" button with an upload icon.

Nel caso un soggetto afferisca a diverse aziende "Gestore", il sistema consente di selezionare quello di interesse tramite una specifica lista di valori.

Per quanto riguarda il campo "Marca", il sistema presenta l'elenco delle marche disponibili sulla base dati.

Il campo "Modello" si attiva solamente dopo la compilazione del campo "Marca" e presenta una lista di valori condizionata sulla base della marca scelta.

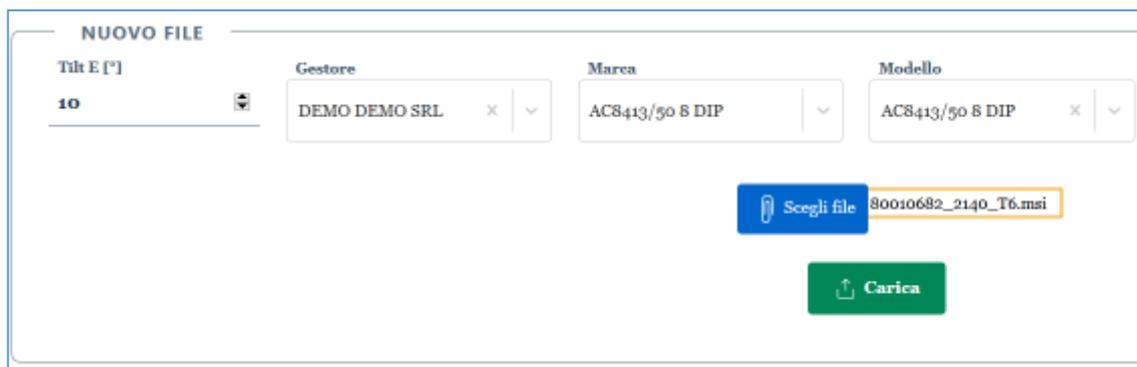
Nel caso una marca e/o un modello di interesse non siano disponibili, è necessario effettuare la segnalazione alla casella di assistenza catastoCEM@arpal.liguria.it



The screenshot shows the same "NUOVO FILE" form, but now with data entered. The "Tilt E [°]" field contains the value "10". The "Gestore" field contains "DEMO DEMO SRL". The "Marca" field contains "ACB413/50 8 DIP". The "Modello" field contains "ACB413/50 8 DIP". The "Scegli file" button is still present with the text "Nessun file selezionato".

Per effettuare il caricamento del file .MSI, dopo aver compilato i dati di riferimento, è

necessario cliccare sul bottone  e selezionare il file di cui si vuole effettuare il caricamento.

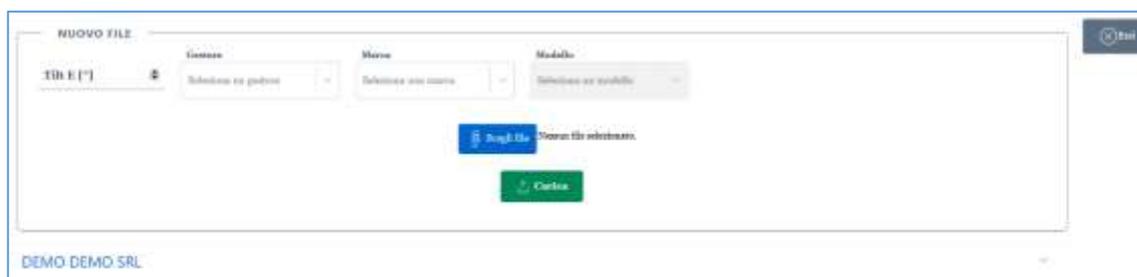


Dopo che il file è stato selezionato, il sistema presenta il nome del file a fianco al bottone “Sceglie il file” e per effettuarne il caricamento vero e proprio è necessario

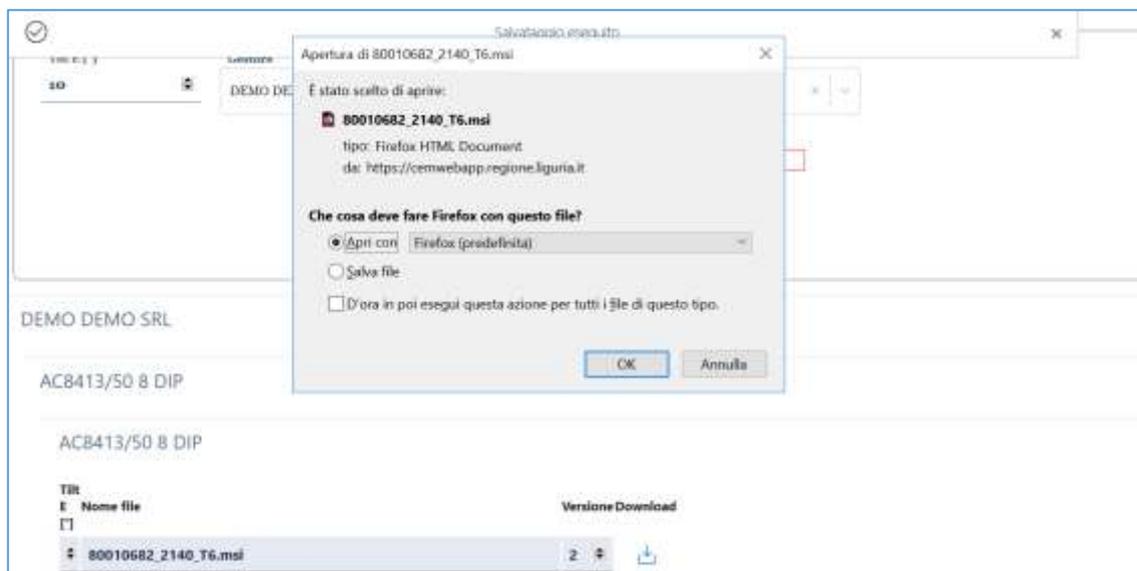
clickare sul bottone  .

L'applicazione, in fase di fase di caricamento del file, verifica l'estensione .MSI e, se riscontra anomalie, lo segnala, impedendo il caricamento del file.

A seguito del caricamento, l'applicazione presenta una nuova sezione relativa all'azienda gestore per cui è stato effettuato il caricamento.



Cliccando sulla freccetta a fianco della Ragione Sociale del Gestore, è possibile visualizzare i dati di riferimento del file .MSI caricato ed è inoltre possibile effettuare il download.



La sezione in basso mostra, per ciascuna azienda a cui afferisce l'utente, l'elenco dei file MSI caricati, presentando i dati di riferimento indicati al momento del caricamento (tipo di riferimento, marca e modello) e consente all'utente di effettuare il download del file di cui ha effettuato il caricamento.

Per visualizzare il dettaglio con l'elenco dei file, è necessario cliccare sulla Ragione Sociale dell'Azienda.

Dopo aver cliccato, il sistema presenta la lista delle marche per i quali sono stati caricati i file e cliccando ulteriormente sul riferimento della Marca, vengono visualizzati i modelli ed relativi file MSI.

Cliccando sul bottone  è possibile effettuare il download del file.

Si segnala che i file caricati tramite l'applicazione, vengono automaticamente resi disponibili ad Arpal sull'applicazione di back-office.

5 COMPILAZIONE DATI TECNICI IMPIANTO E CREAZIONE FILE XML

La home page presenta 3 sezioni:

- La sezione con il bottone che consente di caricare e visualizzare i file .MSI
- La sezione “DELEGHE E PRATICHE APERTE” che consente di creare e compilare i dati tecnici delle pratiche degli impianti per cui si è stati delegati
- La sezione “PRATICHE CHIUSE” che consente di visualizzare le pratiche chiuse, scaricarle in formato XML insieme alla loro impronta e visualizzare/scaricare i dati tecnici in formato excel.

The screenshot displays the ARPAL web application interface. At the top, there is a navigation bar with a 'File.msi' button. Below this, the 'DELEGHE E PRATICHE APERTE' section is active, showing a table with the following data:

Pratica	Delega rif.	Validità	Impianto	Gestore e Referente	Tipo pratica	Azione	Elimina
-		Fino al: 30-nov-2021	697 TV	AZIENDA GESTORE DEMO MARIO ROSSI	All	Crea	
-		Fino al: 30-nov-2021	LL24 Telefonia	AZIENDA GESTORE DEMO MARIO ROSSI	All	Crea	

Below this, the 'PRATICHE CHIUSE' section is visible, showing a table with the following headers:

Pratica	Delega	Delega rif.	Stato	Impianto	Gestore e Referente	Tipo pratica	Visualizza	XML + impronta	RLS
---------	--------	-------------	-------	----------	---------------------	--------------	------------	----------------	-----

At the bottom of the page, there is a footer containing the logo of the Regione Liguria Spa, its contact information (P.zza 0094900009, via Fieschi 15 - 16121 Genova, tel. centralino +39 010 54051 - numero verde 800 440 445 - fax +39 010 5488742), and logos for the European Union and the Liguria Digital project.

5.1 SEZIONE “DELEGHE E PRATICHE APERTE”

Una volta che l'utente ha effettuato l'accesso, nella sezione viene presentato l'elenco degli impianti e delle pratiche per i quali risulta delegato.

Per iniziare la compilazione è necessario selezionare la riga con l'impianto e il tipo pratica di interesse, poi cliccare sul bottone “Crea” in corrispondenza della colonna “Azione”.

A questo punto l'applicazione presenta la maschera in cui sono presenti i dati da compilare.

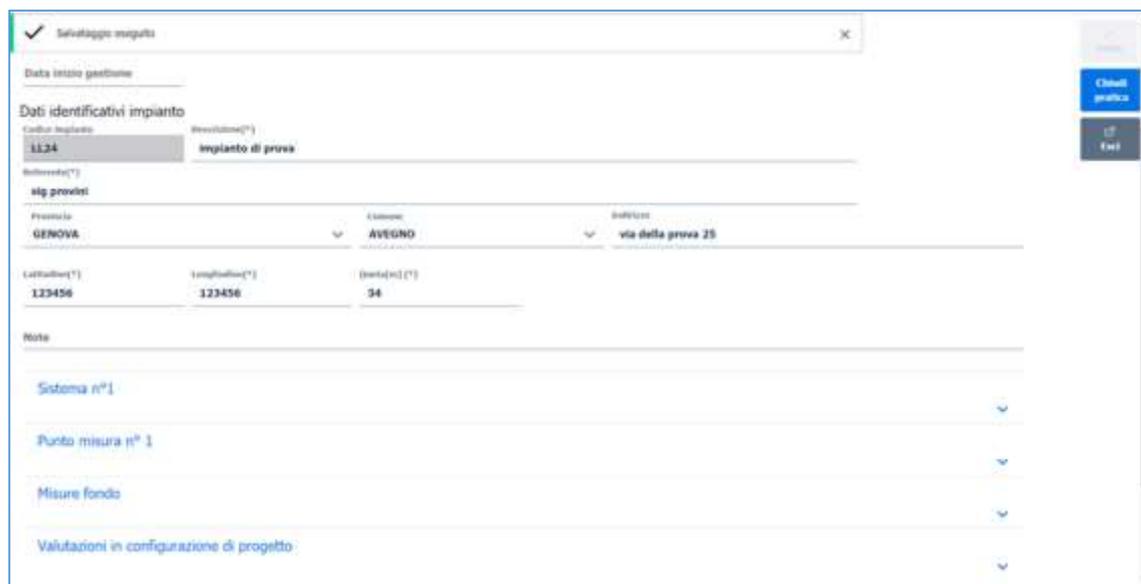
I dati tecnici da compilare variano a seconda del tipo pratica e della tipologia di impianti.

I campi obbligatori sono contrassegnati con *.

Alcuni campi si presentano come precompilati (tipo pratica, dati identificativi del gestore, codice impianto) e non sono modificabili (tali campi si presentano con lo sfondo grigio).

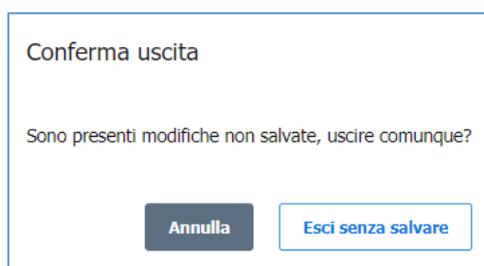
Nelle immagini riportate di seguito si fa riferimento ad un pratica di AIE per un impianto di Telefonia: i dati inseriti non sono dati reali e sono puramente a scopo esemplificativo.

Per la compilazione di alcuni campi l'applicazione presenta una lista di valori (visualizzabile tramite l'apposito bottoncino )



All'inizio della compilazione, l'applicazione presenta solo 2 bottoni in alto a destra:

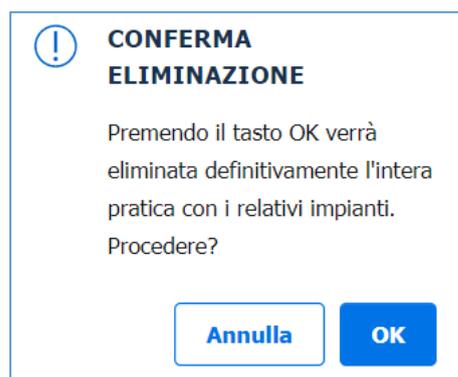
-  **Salva**: consente di effettuare il salvataggio dei dati dopo che si è provveduto a compilare almeno un campo. A seguito dell'utilizzo del bottone, l'applicazione conferma l'avvenuto salvataggio con un messaggio presentato nella parte alta della maschera
-  **Esci**: consente di abbandonare la fase di compilazione. A seguito dell'utilizzo del bottone, l'applicazione chiede conferma all'utente in quanto i dati eventualmente inseriti non verrebbero salvati. L'utente ha quindi la possibilità di uscire dalla fase di compilazione oppure annullare la richiesta di uscita o uscire dalla fase di compilazione senza salvare.



Se l'utente conferma l'uscita dalla fase di compilazione, viene ricondotto sulla home page dell'applicazione.

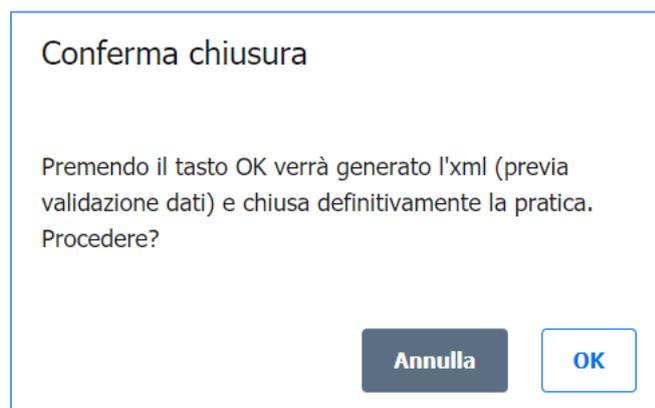
Se l'uscita viene effettuata a seguito di un salvataggio, la home page presenterà nella colonna “**Azione**”, in corrispondenza della pratica, il bottone “**Modifica**” che consente di aprire la pratica e modificarla.

In parallelo, la home page presenterà nella colonna “**Elimina**”, in corrispondenza della pratica, il bottone “**Elimina**” che, se utilizzato, consente di eliminare definitivamente la pratica. A seguito dell'utilizzo del bottone, l'applicazione chiede conferma all'utente che ha quindi la possibilità di confermare l'eliminazione oppure di annullare la richiesta la richiesta.



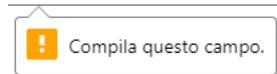
A seguito del primo salvataggio, l'applicazione presenta in alto a destra anche il bottone:

- : consente di chiudere la pratica e di produrre il file XML da inviare al SUAP. A seguito dell'utilizzo del bottone, l'applicazione dettaglia gli effetti della chiusura e chiede conferma all'utente. L'utente ha quindi la possibilità di confermare la richiesta di chiusura oppure annullare la richiesta.



Se l'utente conferma la richiesta di chiusura, l'applicazione verifica se la chiusura è possibile, controllando la compilazione di tutti i campi

obbligatorie. Nel caso la compilazione non sia completa, l'applicazione segnala, a partire dall'alto, i campi ancora da compilare presentando per alcuni secondi, in corrispondenza del campo stesso, il seguente messaggio.

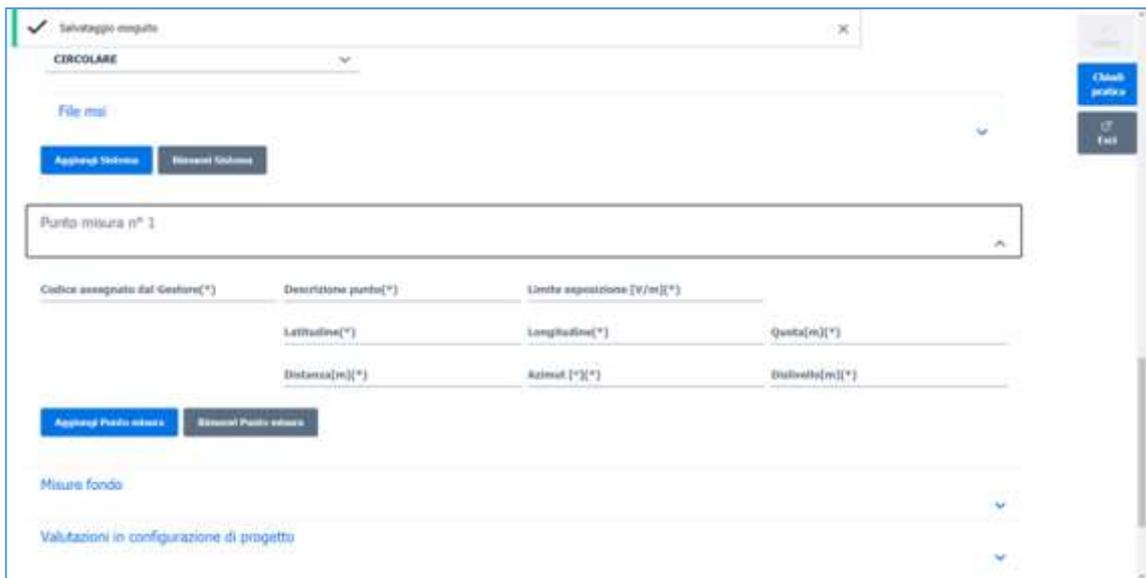


Nel caso la verifica vada a buon fine, l'applicazione riconduce l'utente sulla home page presentando la pratica nella sezione PRATICHE CHIUSE" e consente alcune operazioni che verranno descritte in seguito.

A screenshot of a web application interface. At the top left, there is a green checkmark icon and the text "Seleziona tecnologia". Below this, there is a search bar containing "Sistema n°1". Underneath the search bar, the text "ID sistema n° 1" is displayed. The main area of the form contains several fields and dropdown menus. The first row has "Codice assegnato dal Gestore(*)" and a dropdown menu with "Telefonica" selected. The second row has "Tecnologia(*)" with a dropdown menu showing "Seleziona una tecnologia" and "Marca antenna(*)" with a dropdown menu showing "Seleziona una marca antenna". The third row has "Numero attiv" with a dropdown menu showing "Seleziona un'opzione" and "Settore". Below these are several input fields: "Attivi [°][*]", "Quota centro elettrico(m)[*]", "Coordinata X", "Coordinata Y", and "Coordinata Z". The next row has three input fields: "Tilt elettrico [°][*]", "Tilt elettrico MIN [°][*]", and "Tilt elettrico MAX [°][*]". The following row has three input fields: "Tilt meccanico [°][*]", "Tilt meccanico MIN [°][*]", and "Tilt meccanico MAX [°][*]". The next row has two input fields: "Numero portanti attivabili(*)" and "Potenza nominale [W]". The final row has two input fields: "Perdita trasmissione [dB]" and "Potenza totale al connettore [W][*]". On the right side of the form, there are two buttons: a blue "Chiedi pratica" button and a grey "Esci" button.

5.1.1 SISTEMI, PUNTI DI MISURA E MISURE DI FONDO

Per alcuni elementi particolari (Sistemi, Punti di misura) l'applicazione presenta, in prima battuta, un solo elemento con i relativi dati tecnici da compilare.



All'utente viene però data la possibilità di aggiungere ulteriori elementi e compilare i relativi campi, tramite gli appositi bottoni **Aggiungi Sistema** e **Aggiungi Punto misura** che risultano sempre disponibili in corrispondenza dell'ultimo elemento disponibile.

Analogamente, è possibile eliminare un singolo elemento, utilizzando gli appositi bottoni **Rimuovi Sistema** e **Rimuovi Punto misura** che risultano sempre disponibili in corrispondenza dell'ultimo elemento creato in ordine cronologico. L'eliminazione agisce infatti sull'ultimo elemento.

Si segnala che, in questo caso, l'applicazione non richiede la conferma per l'eliminazione degli elementi.

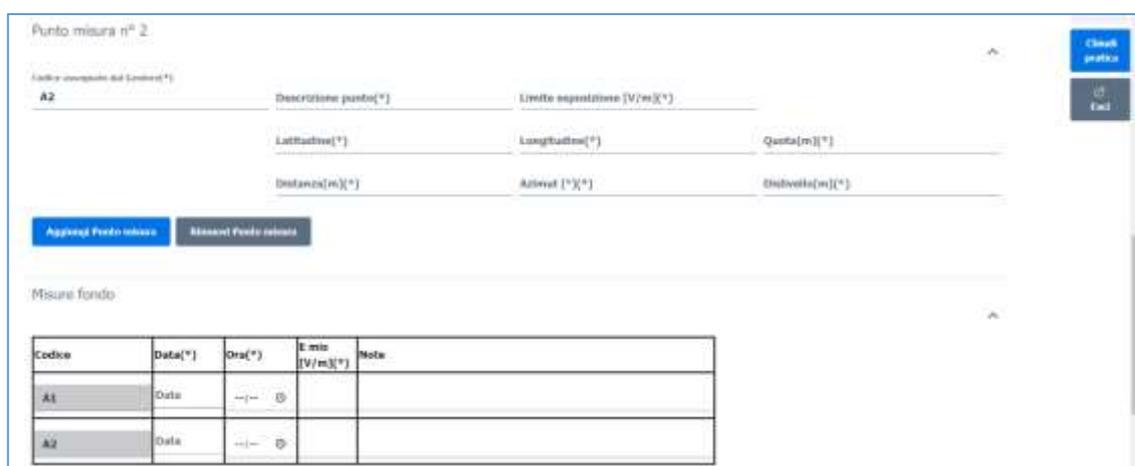


Nel caso vengano creati diversi elementi (esempio diversi punti di misura), all'utente viene data la possibilità di compattare o di espandere le sezioni relative a ciascun elemento, utilizzando gli appositi bottoncini "freccetta":

- : consente di espandere la sezione quando risulta chiusa
- : consente di compattare la sezione quando risulta aperta

Per quanto riguarda il campo “**Dislivello**”, nel caso si abbia la necessità di inserire un valore negativo, è necessario prima compilare il valore assoluto del numero e poi anteporre il segno -.

Per quanto riguarda la sezione “**Misure di fondo**”, si evidenzia inoltre che tale sezione si aggiorna in automatico presentando un numero di righe pari al numero di punti inseriti e salvati sull’applicazione.



Codice	Data[*]	Ora[*]	E mis [V/m](**)	Note
A1	Data	--:--		
A2	Data	--:--		

Nel caso venga rimosso un punto di misura, la sezione relativa alle Misure di fondo viene compattata automaticamente e, se riaperta, non presenterà più la riga corrispondente al punto di misura rimosso.

La compilazione delle misure di fondo, agevola l’utente nella compilazione delle tabelle di valutazione: il valore inserito dall’utente nel campo (E mis V/M) viene infatti ereditato in automatico come valore del campo “Fondo utilizzato”.

5.1.2 RIFERIMENTI FILE .MSI

La possibilità di compilare i riferimenti dei file .MSI si attiva solo a seguito della valorizzazione delle informazioni relative al “Tilt elettrico” per un determinato Sistema.

The screenshot shows a configuration window with the following fields:

- Tilt massimo (°) [1]: 5
- Tilt minimo (°) [2]: 2
- Tilt minimo MAX (°) [3]: 8
- Tilt massimo (°) [4]:
- Tilt massimo MIN (°) [5]:
- Tilt massimo MAX (°) [6]:
- Numero portanti attivabili [7]:
- Potenza nominale [W] [8]:
- Perdita trasmissione [dB] [9]:
- Potenza totale al connettore [W] [10]:
- Coefficiente attenuazione MHz100 [11]: 1
- Coefficiente attenuazione MHz100 [12]: 1
- Coefficiente attenuazione MHz100 [13]: 1
- Sito riferimento MHz200 [14]:
- Filtro FM [15]:
- Filtro FM [16]:
- Potenza totale al connettore [W] [17]:
- SRP [dB] [18]:
- Guadagno [dB] [19]:
- File msi [20]:

In particolare, a seguito della valorizzazione delle informazioni relative al “Tilt elettrico”, viene presentata una tabella che presenta tante righe quanti sono i valori di tilt compresi nell’intervallo indicato negli appositi campi.

Tilt E	Nome file msi
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

L’utente ha quindi la possibilità di indicare, per ogni tilt relativo ad un determinato Sistema, il nome del file .MSI di riferimento.

5.1.3 VALUTAZIONI IN CONFIGURAZIONE DI PROGETTO

La tabella “**Valutazioni in Configurazione di Progetto**” presenta un numero di righe pari al numero di punti inseriti e salvati sull’applicazione.

Nel caso venga rimosso un punto di misura, la sezione relativa alle Misure di fondo viene compattata automaticamente e, se riaperta, non presenterà più la riga corrispondente al punto di misura rimosso.

La tabella presenta come precompilato e non modificabile il campo “Fondo utilizzato”: il campo infatti eredita in automatico il valore inserito dall’utente nelle misure di fondo (E mis V/M). Se ci si accorge della necessità di intervenire sul

valore del campo “Fondo utilizzato”, è necessario andare a modificare la tabella delle misure di fondo.

Punto misura N° 1.

Misure Fondo

Codice	Data(*)	Desc(*)	Primo V(M)G(*)	Note
A2	20/08/2008	11/00	00	misura di fondo

Valutazioni in configurazione di progetto

Codice	Carico e sbalzano(*)	Fondo utilizzato	Carico e tilt
A2		10	

Aggiorna tabella

Valutazioni al variare del tilt

Codice	Carico e sbalzano(*)	Fondo utilizzato	Carico e tilt
A2		10	

Aggiorna tabella

Nel caso si effettuassero delle modifiche nella tabella delle Misure di fondo e queste non fossero subito disponibili nella tabella delle Valutazioni in Configurazione di Progetto, è necessario cliccare sul bottone  .

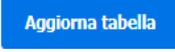
5.1.4 VALUTAZIONI AL VARIARE DEL TILT

La tabella “**Valutazioni al Variare del Tilt**” viene presentata dall’applicazione solo se l’utente ha compilato i dati del sistema indicando una variazione di tilt elettrico.

La tabella presenta un numero di righe pari al numero di punti di misura inseriti e salvati sull’applicazione.

Nel caso venga rimosso un punto di misura, la sezione relativa alle Misure di fondo viene compattata automaticamente e, se riaperta, non presenterà più la riga corrispondente al punto di misura rimosso.

La tabella presenta come precompilato e non modificabile il campo “Fondo utilizzato”: il campo infatti eredita in automatico il valore inserito dall’utente nelle misure di fondo (E mis V/M). Se ci si accorge della necessità di intervenire sul valore del campo “Fondo utilizzato”, è necessario andare a modificare la tabella delle mire di fondo.

Nel caso si effettuassero delle modifiche nella tabella delle Misure di fondo e queste non fossero subito disponibili nella tabella delle Valutazioni in Configurazione di Progetto, è necessario cliccare sul bottone  .

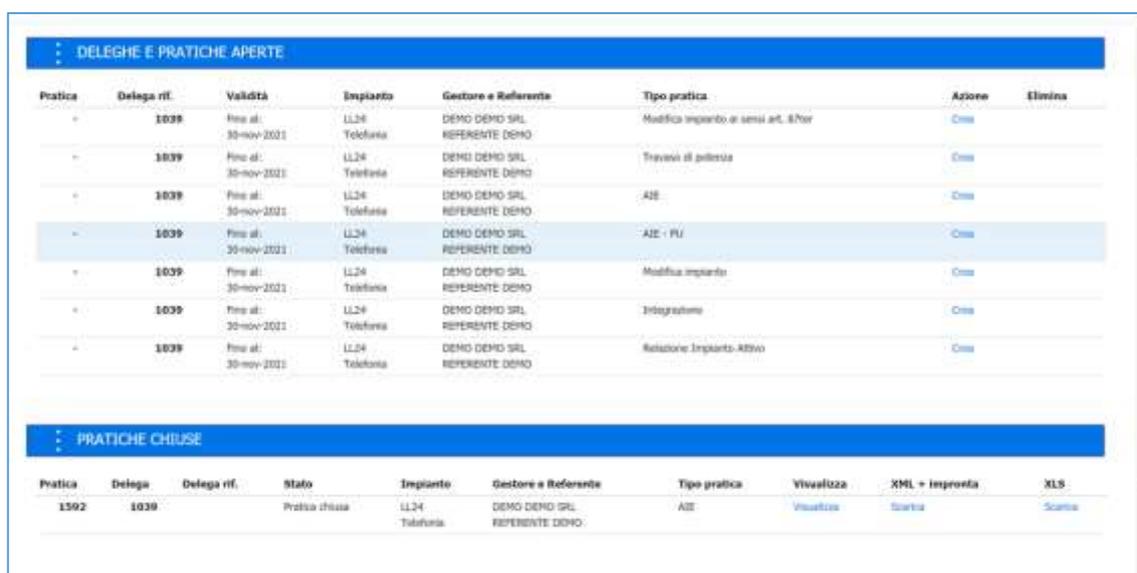
5.2 CHIUSURA PRATICHE E SEZIONE “DELEGHE CHIUSE”

Una volta che l’utente ritiene di aver completato la compilazione della pratica, può

clICCARE sul bottone .

A questo punto l’applicazione presenta un avviso dettagliando gli effetti della chiusura e chiedendo conferma all’utente. L’utente ha quindi la possibilità di confermare la richiesta di chiusura oppure annullare la richiesta.

Se l’utente conferma la richiesta di chiusura, l’applicazione verifica se la chiusura è possibile, controllando la compilazione di tutti i campi obbligatori. Nel caso la compilazione non sia completa, l’applicazione segnala, a partire dall’alto, il campo da compilare presentando, per alcuni secondi, in corrispondenza del campo stesso, un apposito messaggio.



The screenshot displays two tables within a web application interface. The top table, titled "DELEGHE E PRATICHE APERTE", lists several open practices with columns for Pratica, Delega rif., Validità, Impianto, Gestore e Referente, Tipo pratica, Azione, and Elimina. The bottom table, titled "PRATICHE CHIUSE", shows a single closed practice with columns for Pratica, Delega, Delega rif., Stato, Impianto, Gestore e Referente, Tipo pratica, Visualizza, XML + Imprimi, and XLS.

DELEGHE E PRATICHE APERTE							
Pratica	Delega rif.	Validità	Impianto	Gestore e Referente	Tipo pratica	Azione	Elimina
-	1039	Fine al: 30-nov-2021	LL24 Telefonia	DEMO DEMO SRL REFERENTE DEMO	Modifica impianto ai sensi art. 67ter	Chiedi	
-	1039	Fine al: 30-nov-2021	LL24 Telefonia	DEMO DEMO SRL REFERENTE DEMO	Travasi di potenza	Chiedi	
-	1039	Fine al: 30-nov-2021	LL24 Telefonia	DEMO DEMO SRL REFERENTE DEMO	AZE	Chiedi	
-	1039	Fine al: 30-nov-2021	LL24 Telefonia	DEMO DEMO SRL REFERENTE DEMO	AZE - PU	Chiedi	
-	1039	Fine al: 30-nov-2021	LL24 Telefonia	DEMO DEMO SRL REFERENTE DEMO	Modifica impianto	Chiedi	
-	1039	Fine al: 30-nov-2021	LL24 Telefonia	DEMO DEMO SRL REFERENTE DEMO	Integratore	Chiedi	
-	1039	Fine al: 30-nov-2021	LL24 Telefonia	DEMO DEMO SRL REFERENTE DEMO	Relazione Impianto ABW	Chiedi	

PRATICHE CHIUSE									
Pratica	Delega	Delega rif.	Stato	Impianto	Gestore e Referente	Tipo pratica	Visualizza	XML + Imprimi	XLS
1502	1039		Pratica chiusa	LL24 Telefonia	DEMO DEMO SRL REFERENTE DEMO	AZE	Visualizza	Stampa	Scarica

Nel caso invece la verifica vada a buon fine, l’applicazione riconduce l’utente sulla home page presentando la pratica nella sezione “PRATICHE CHIUSE” e consente alcune operazioni che verranno descritte in seguito.

- **Visualizza:** consente all’utente di visualizzare quanto compilato.

L’applicazione presenta solo il bottone  per ritornare sulla home page.

- **Scarica (XML + Impronta):** consente all'utente di aprire e/o salvare:
 - Il file XML con i dati tecnici dell'impianto da inviare al SUAP
 - L'impronta (file in formato txt) del file XML
- **Scarica XLS:** consente all'utente di aprire e/o salvare in formato excel alcuni dati tecnici compilati in precedenza

Si segnala inoltre che nella sezione “DELEGHE E PRATICHE APERTE”, a seguito della chiusura di una pratica di un certo tipo per un determinato impianto, l'applicazione rende disponibili, in automatico, tutte le deleghe previste nel flusso delle pratiche, in modo da non dover richiedere l'intervento del referente per la prosecuzione dell'iter.

Il referente in ogni momento potrà comunque intervenire sulla validità delle deleghe.

Se il delegato avrà necessità di compilare i dati di una di queste pratiche create in automatico per cui è delegato, una volta effettuato l'accesso alla maschera di compilazione (bottone “Crea”), si troverà compilati tutti i campi, con la possibilità di modificarli.

A seguito di compilazione e chiusura sull'applicazione di una pratica per un certo impianto, in caso di compilazione di una nuova pratica “derivata” per lo stesso impianto, il sistema presenterà precompilati i campi inseriti nella pratica precedente.

6 SERVIZIO PER LA TRASFORMAZIONE DELLE COORDINATE

Poiché l'applicazione richiede la compilazione dei campi relativi a Longitudine e Latitudine nel formato "Gauss-Boaga metri", si ricorda che Regione Liguria mette a disposizione gratuitamente un servizio di "Trasformazione coordinate".



In particolare, il servizio è disponibile sul portale cartografico di Regione Liguria all'indirizzo <https://geoportale.regione.liguria.it>: è necessario selezionare la voce "SERVIZI" e poi la voce "Trasformazione Coordinate".

A questa pagina è anche disponibile un documento di supporto per l'utilizzo del servizio.

