CIT

Catasto Impianti Termici – Regione Piemonte

Torino 08/02/2018

Adelaide Ramassotto
Mariuccia Actis Dato

SITUAZIONE ATTUALE

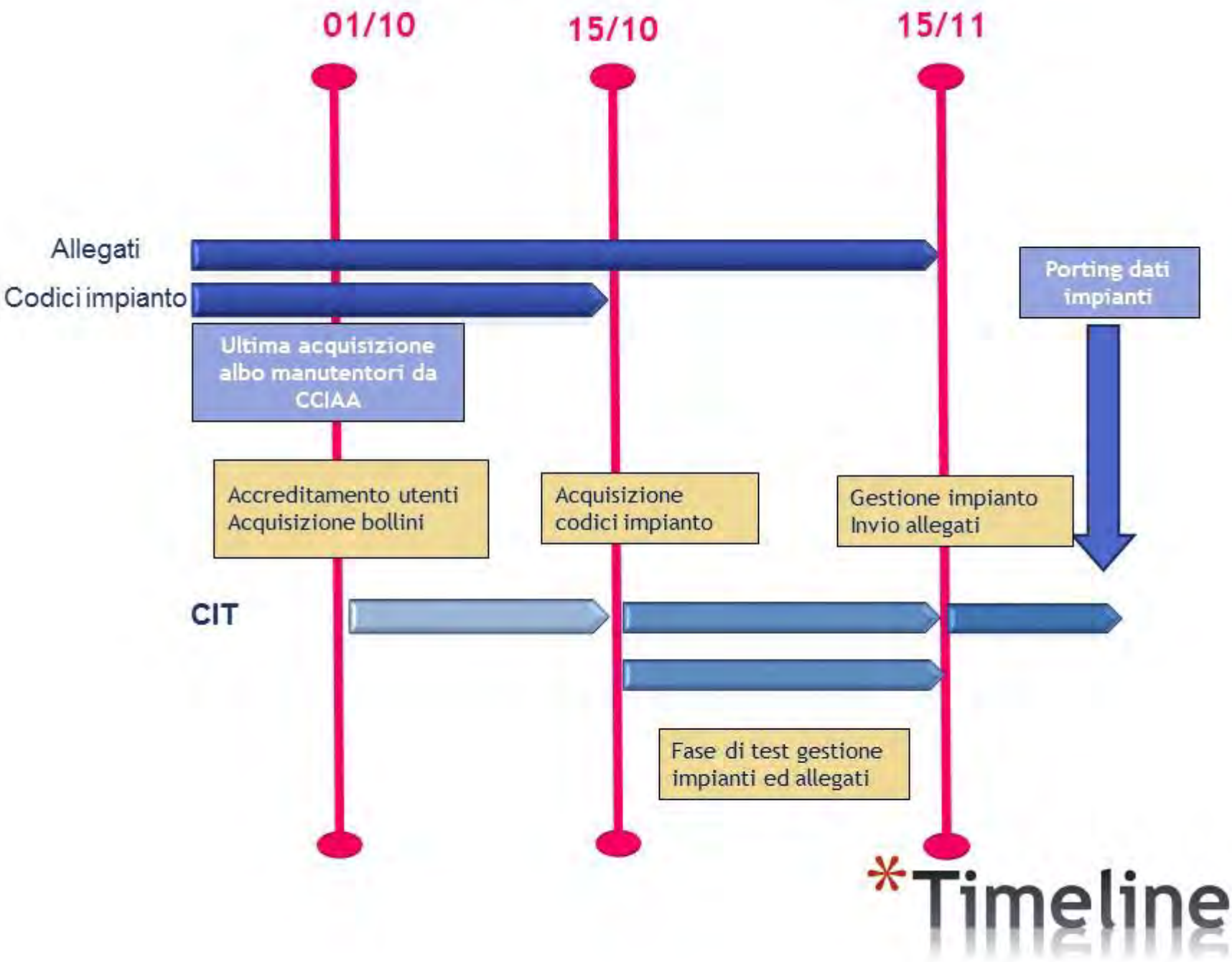
CIT

A partire dal 15 ottobre 2014 è attivo

Catasto Regionale degli Impianti Termici – CIT

che consente di organizzare in modo unitario i dati relativi agli impianti termici e di favorire l'attività di ispezione sugli impianti stessi, secondo la normativa nazionale e regionale.

Correva l'anno 2014



Cos’è il CIT

I principali **requisiti funzionali** del sistema sono:

- Tracciatura dell’**elenco delle ditte** di manutenzione/installazione che operano sul territorio regionale

- Creazione e gestione di una base dati regionale relativa agli **impianti e relativi libretti** presenti sul territorio regionale

- Tracciatura dello stato di efficienza dei **generatori**

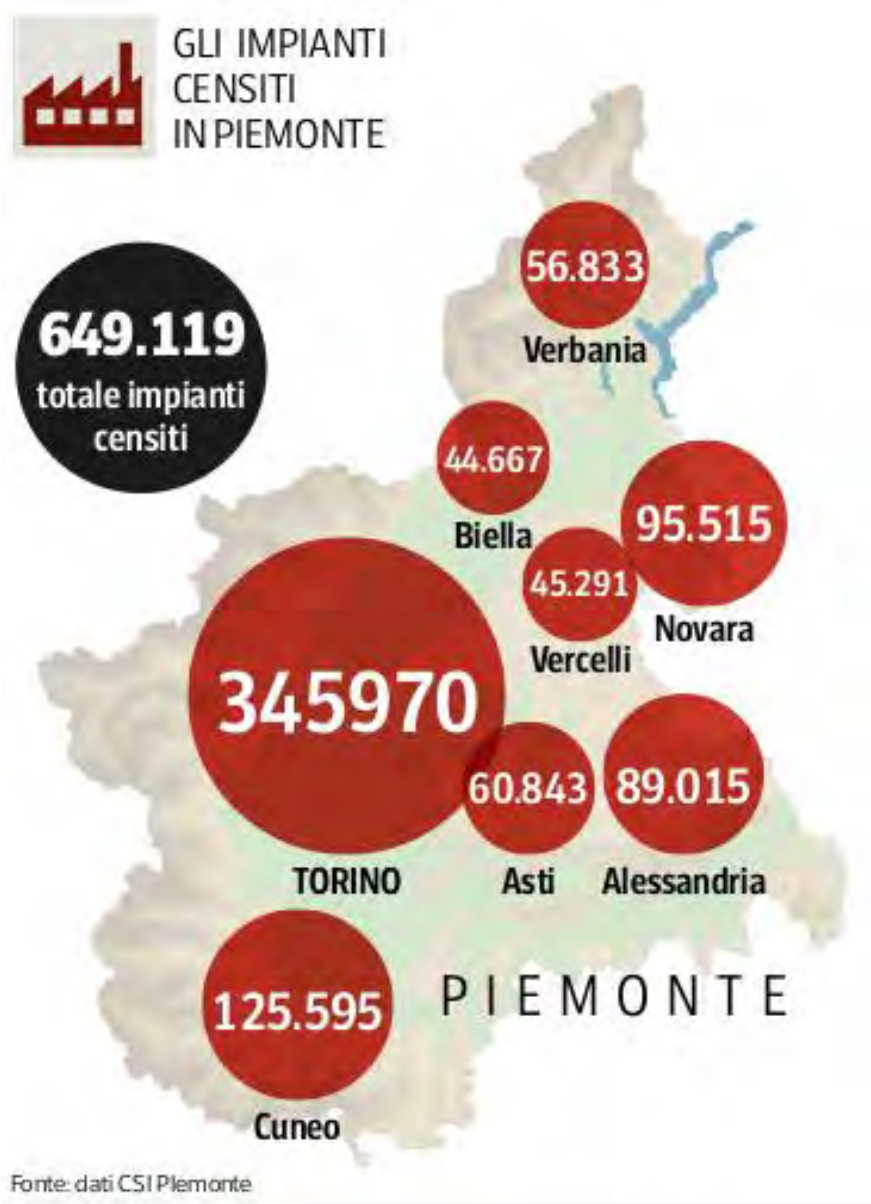
- Tracciatura delle nomine e revoche di **terza responsabilità**

- Tracciatura degli **accertamenti e delle ispezioni** eseguite dalla PA sugli impianti presenti sul territorio regionale

- Condivisione delle informazioni presenti sulla base dati regionale con altri sw di terze parti attraverso tracciati di interscambio (**import/export**)

- Acquisizione dei **dati di distribuzione** dei carburanti su territorio regionale al fine di fare emergere impianti non ancora censiti sul sistema

I numeri



Fonte immagine Corriere della sera – 21 gennaio 2018

Nel corso del 2017:

- sono stati compilati e/o aggiornati circa 20.000 libretti d'impianto ogni mese
- sono stati compilati ed inviati circa 20.000 rapporti di efficienza energetica ogni mese

Impianti censiti dal 2009:

649.119

(al 19 gennaio 2018)

Gli utenti

Ad inizio 2018 risultano tracciate sul CIT:

- Quasi 5.000 **ditte di manutenzione/installazione** di cui più di 3.000 hanno eseguito almeno un accesso al sistema
- Più di 1.500 **ditte di terza responsabilità**
- Più di un centinaio di **ditte di distribuzione**
- Più di 8.300 **persone fisiche** accreditate al Catasto Impianti Termici

Il **bacino di utenti** attivi del sistema (in modifica e/o consultazione dei dati) è di circa 8.000 persone.

Cosa chiedere all'HELP DESK

All'HELP DESK (011-0824848 o hd_energia@csi.it) è possibile richiedere chiarimenti tecnici sulla procedura (accreditamento, accesso, funzionalità disponibili, modalità di compilazione campi del libretto), segnalare problemi, richiedere report (per la PA).

Nel corso del 2017 abbiamo risposto a circa 10.000 richieste di assistenza all'HELP DESK

Bisogna **rivolgersi ai singoli uffici provinciali** competenti sul territorio per:

- chiarimenti normativi
- la gestione del ciclo di vita di tutti i documenti ufficiali inviati alla PA attraverso il CIT es. la respinta dei rapporti di controllo
- l'aggiornamento dell'ubicazione degli impianti
- aggiornamento dei dati anagrafici delle imprese registrate sul CIT su richiesta delle imprese stesse.

Attenzione!

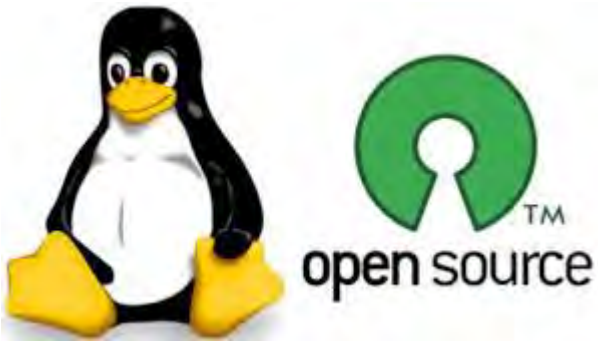
Ricordiamo inoltre che:

Nel caso in cui, a seguito della effettuazione di attività di controllo e relativa compilazione del REE, **il responsabile dell'impianto di rifiuti di comunicare il POD, il PDR e i riferimenti catastali aggiornati** dell'immobile, l'installatore o il manutentore redige il rapporto cartaceo, lo fa controfirmare dal responsabile e lo trasmette all'ente competente (Provincia o Città Metropolitana) che disporrà l'irrogazione della sanzione.

La **trasmissione del REE** all'ente competente sospende l'obbligo di caricamento telematico del rapporto sul CIT entro i previsti **60 gg** dalla sua redazione.

Situazione attuale

Il CIT è stato sviluppato seguendo un approccio Model Driven e il più possibile open source



Il software si appoggia sulla piattaforma **Adobe Live Cycle** per la gestione dei moduli PDF che consentono di gestire in maniera dematerializzata libretto dell'impianto e rapporti di controllo sulle componenti.

La compilazione dei moduli avviene tramite un **plug-in** installato sul browser.

Situazione attuale - criticità

I vari *producer* di *browser* di mercato hanno assunto una posizione critica rispetto all'interfacciamento con *plug-in* esterni, anche alla luce di logiche di mercato e di *policy* industriali non prevedibili a priori e indipendenti dalle scelte strategiche di evoluzione del sistema informativo regionale.

- Dalla fine del 2015 il *browser* **Google Chrome** non supporta più *plug-in* esterni di tipo NPAPI (tra i quali anche il *plug-in* PDF Adobe Reader)
- Da marzo 2017 **Mozilla Firefox** non garantisce più (per le nuove versioni di browser) il dialogo mediante *plug-in.* Mozilla rende disponibile una versione *Enterprise* che mantiene questa compatibilità, ma solo fino a inizio 2018
- Anche *browser* più recenti, quali ad esempio, **Microsoft/Edge** non supportano la tecnologia *plug-in* NPAPI
- Soltanto browser quali ad esempio **Internet Explorer 11** ed altri browser a minore diffusione sono ancora compatibili e rendono possibile l'utilizzo del paradigma della compilazione on-line

Funzionalità impattate sul CIT

Sul CIT i maggiori impatti di questo aggiornamento tecnologico da parte dei principali browser riguarda:

- La compilazione del libretto d'impianto
- La compilazione dei rapporti di efficienza energetica di Tipo 1
- La compilazione dei rapporti di efficienza energetica di Tipo 2
- La compilazione dei rapporti di efficienza energetica di Tipo 3
- La compilazione dei rapporti di efficienza energetica di Tipo 4
- La compilazione dei rapporti di prova per le Ispezioni su impianti con generatori di calore a fiamma
- La compilazione dei rapporti di prova per le Ispezioni su impianti con macchine frigorifere

EVOLUZIONE

Evoluzione

Con l’intento di :

- **superare le incompatibilità** con alcuni browser
- garantire lo stesso tipo di funzionamento su **dispositivi client di diverso tipo**: PC, Tablet, etc.
- garantire **tempi di risposta** accettabili nell’apertura delle diverse pagine
- migliorare **l’usabilità** dell’applicativo

si è intrapreso un percorso di modifica ad alcune funzionalità del CIT.

Funzioni

Per migliorare l’usabilità dell’applicativo, le funzionalità del CIT vengo accorpate per gruppi omogenei e vengono poste su un menù orizzontale all’interno dell’area “Funzioni”

Home page	acquisisci	abilitazioni	gestione	PA	distributori
	codici impianto	subentro	impianti	ricerca avanzata	
	codici bollino	delega	rapp. di controllo	dati impresa	
		incarichi ai CAT	import massivo	export massivo	
		nomina 3 resp.			

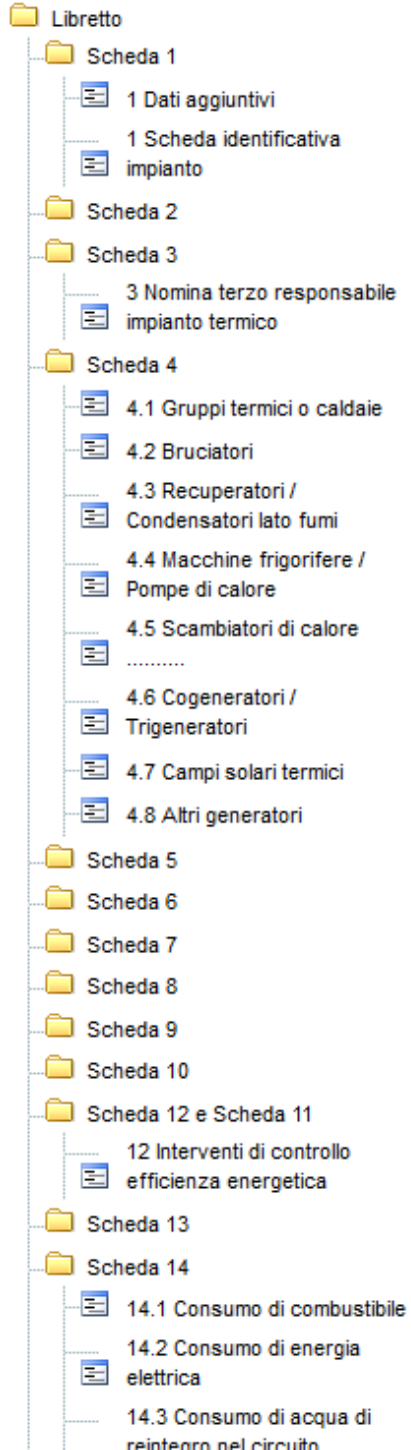
Compilazione del Libretto

Viene abbandonata la soluzione di compilazione del libretto attraverso un modulo PDF editabile.

Le diverse schede del libretto potranno quindi essere compilate direttamente sull'interfaccia WEB del CIT accedendo alla nuova funzionalità «libretto web» (in sostituzione dell'attuale «compila/modifica libretto»).

Il libretto PDF stampabile e rilasciabile al responsabile dell'impianto viene generato quindi dinamicamente in base ai dati presenti nella base dati del CIT.

Nuova funzione «Libretto Web»



Attraverso un menù ad albero è possibile accedere alla consultazione e/o compilazione delle varie schede del libretto.

I profili abilitati alla modifica dei dati dovranno ricordarsi di eseguire il salvataggio prima di ogni cambio pagina attraverso il pulsante salva scheda posto al fondo di tutte le videate

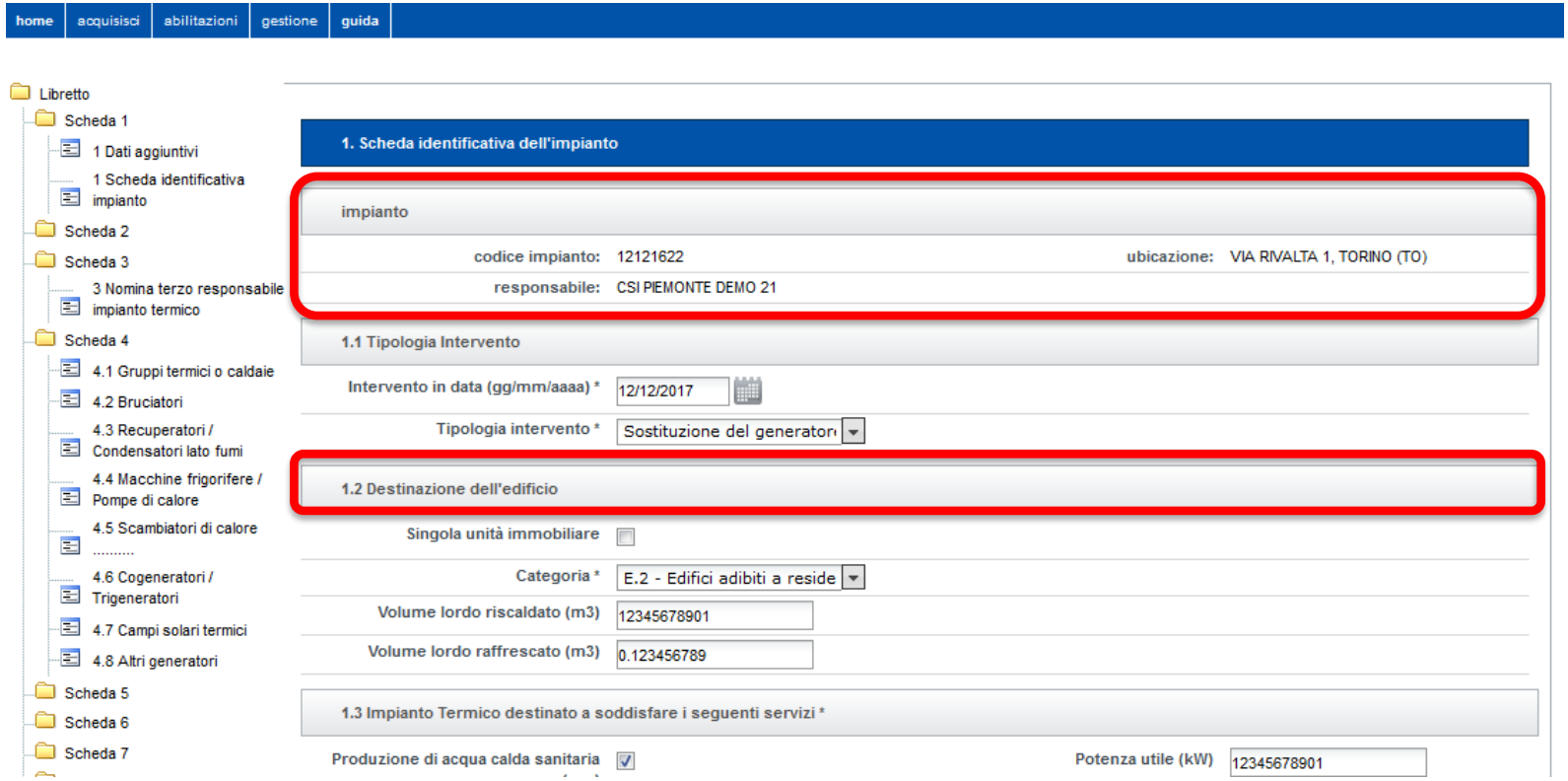
Non esisterà più uno stato BOZZA del libretto quindi i dati salvati saranno subito presenti nella stampa PDF del libretto.

Nuova funzione «Libretto Web»

Accesso avviene sempre sulla Scheda 1 identificativa dell'impianto

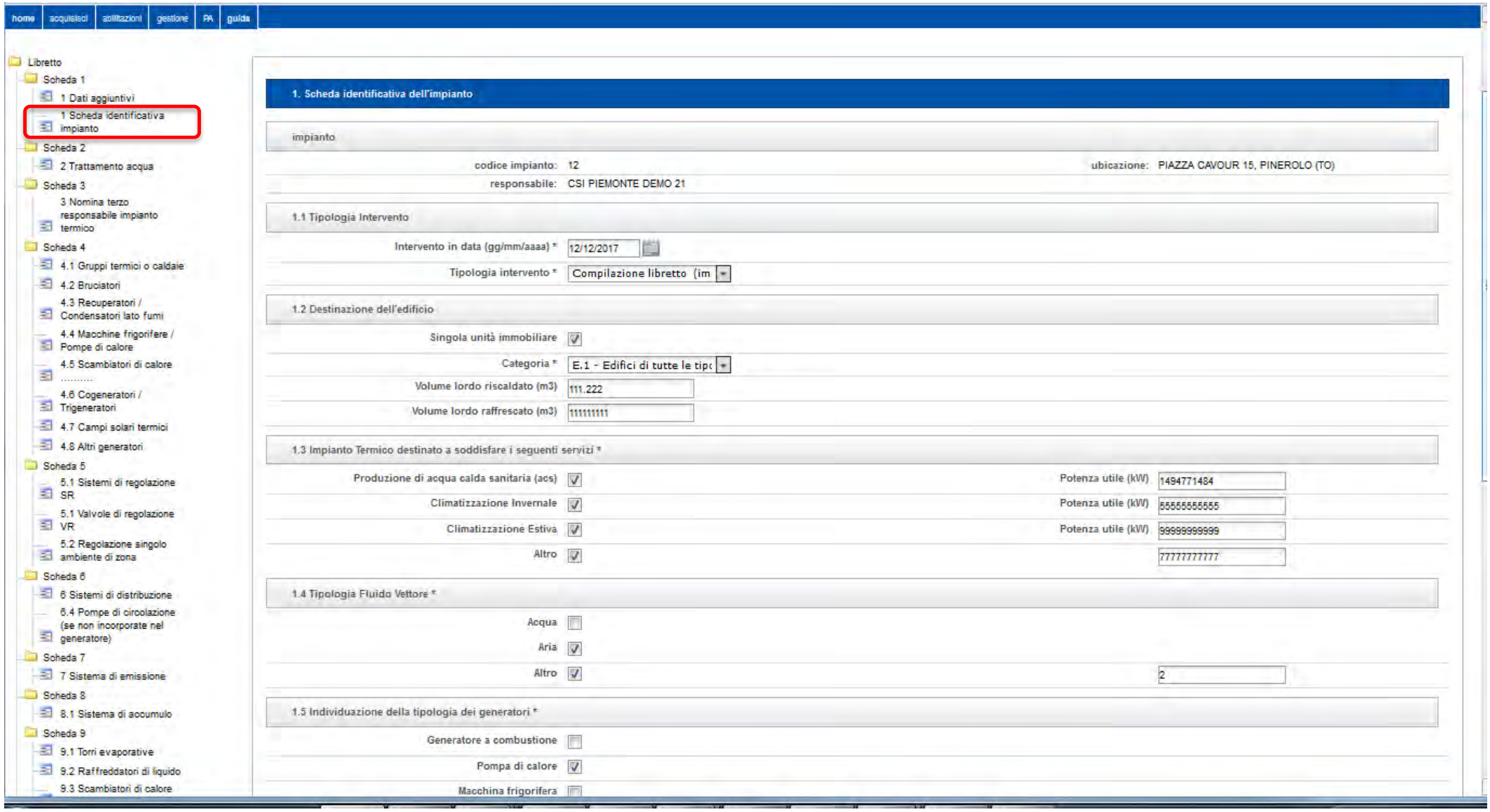
Per facilitare la comprensione dell'informazione da caricare, in tutte le videate vengono riportati:

- dati riassuntivi dell'impianto
- riferimenti ai paragrafi del libretto nazionale



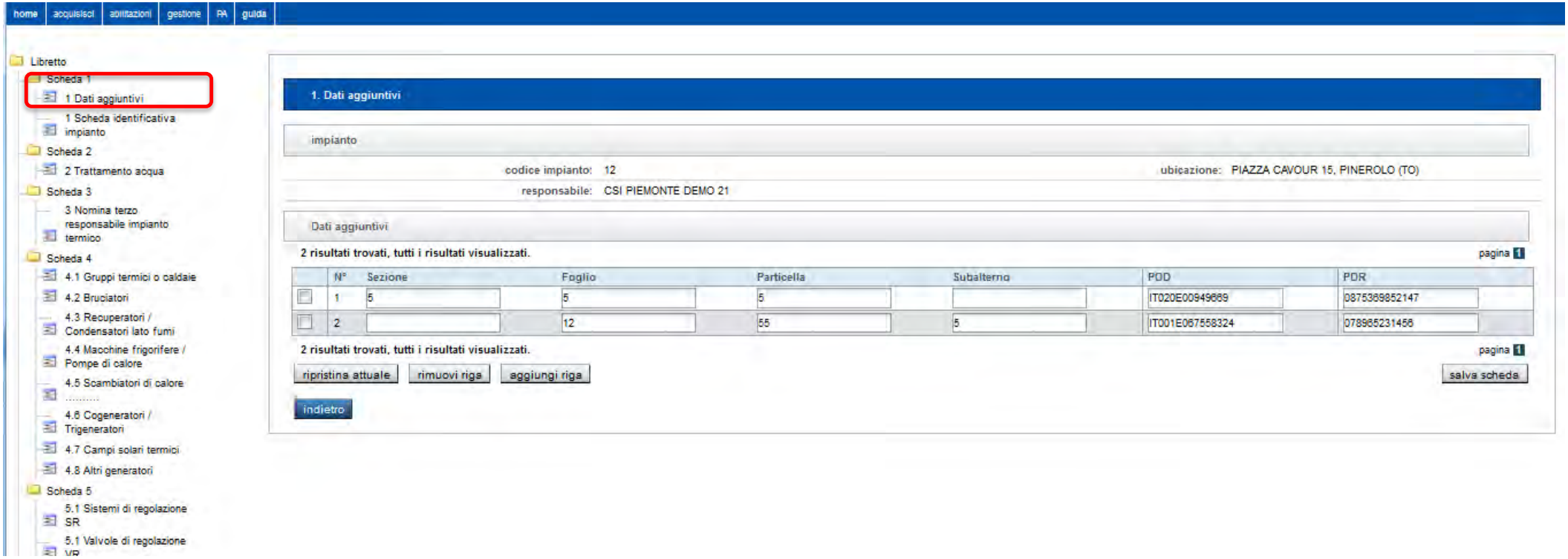
Nuova funzione «Libretto Web»

Alcune videate di esempio – Scheda 1 identificativa dell'impianto



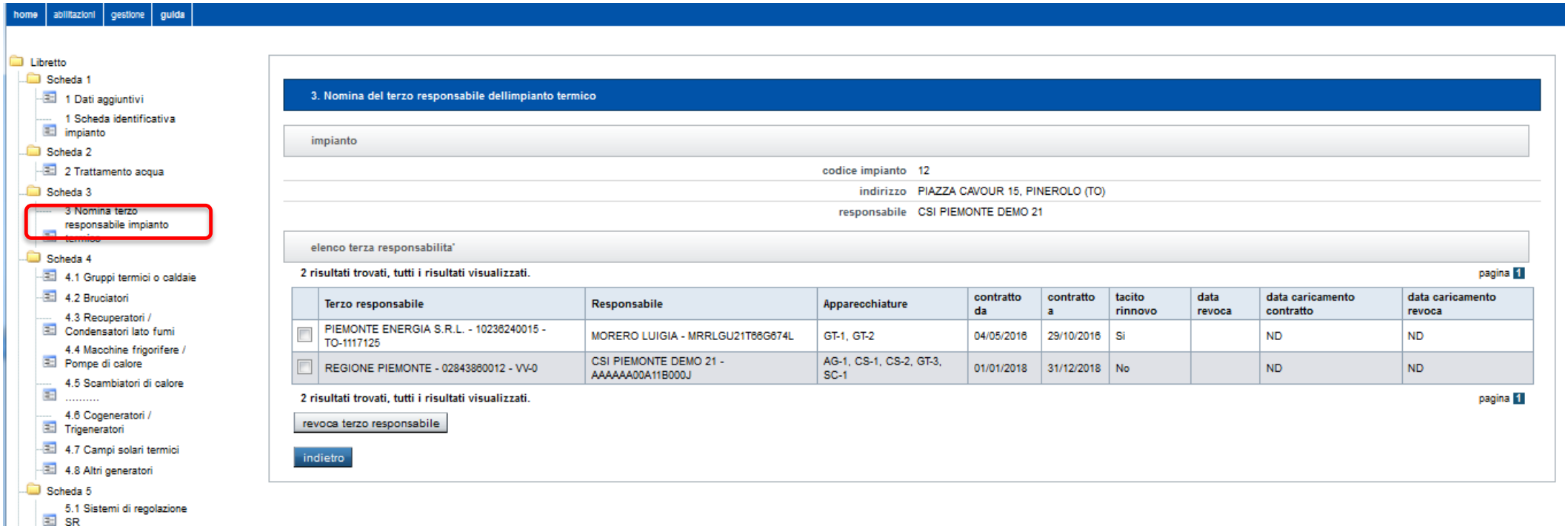
Nuova funzione «Libretto Web»

Alcune videate di esempio – Scheda 1 dati aggiuntivi



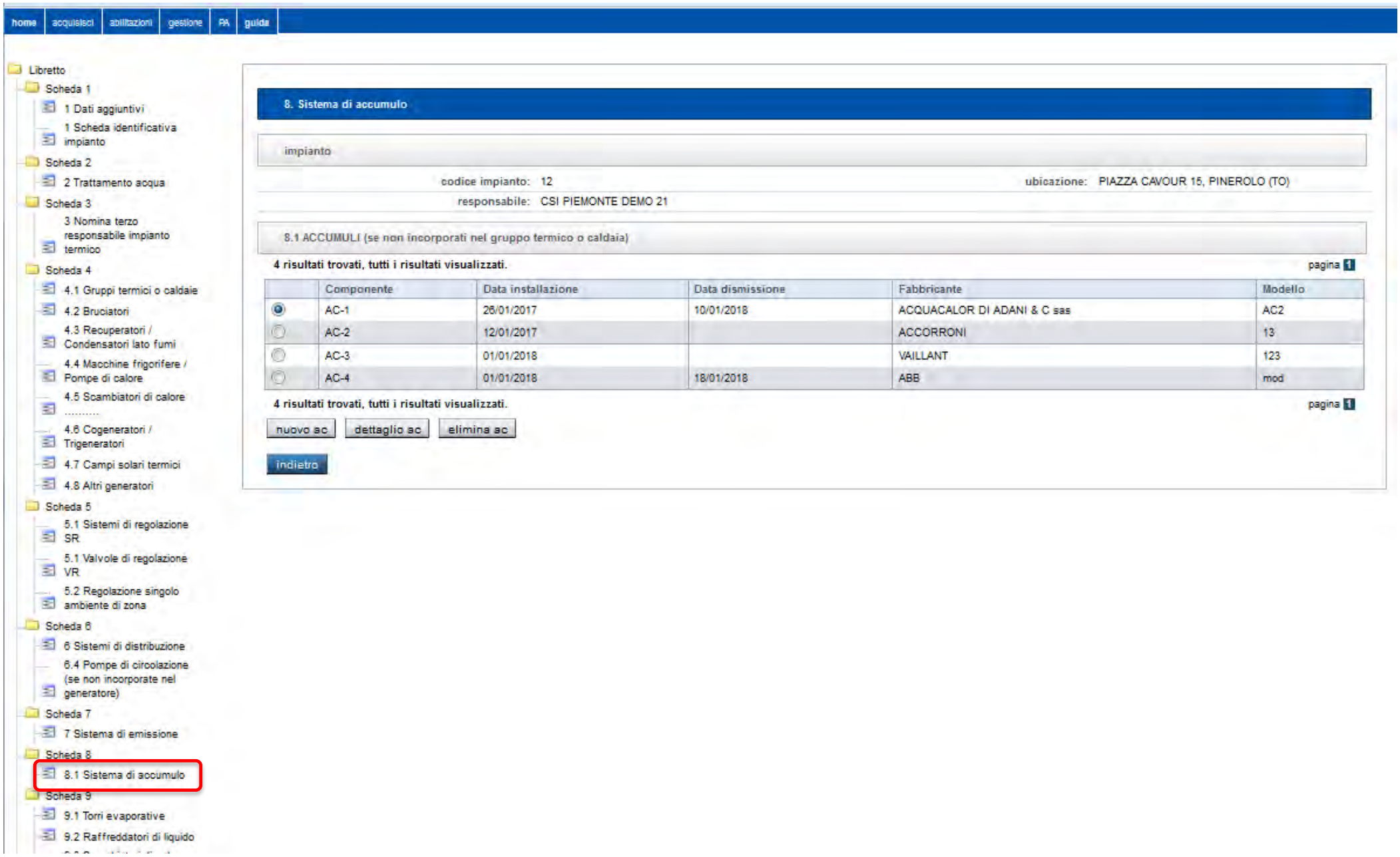
Nuova funzione «Libretto Web»

Alcune videate di esempio – Scheda 3 terza responsabilità



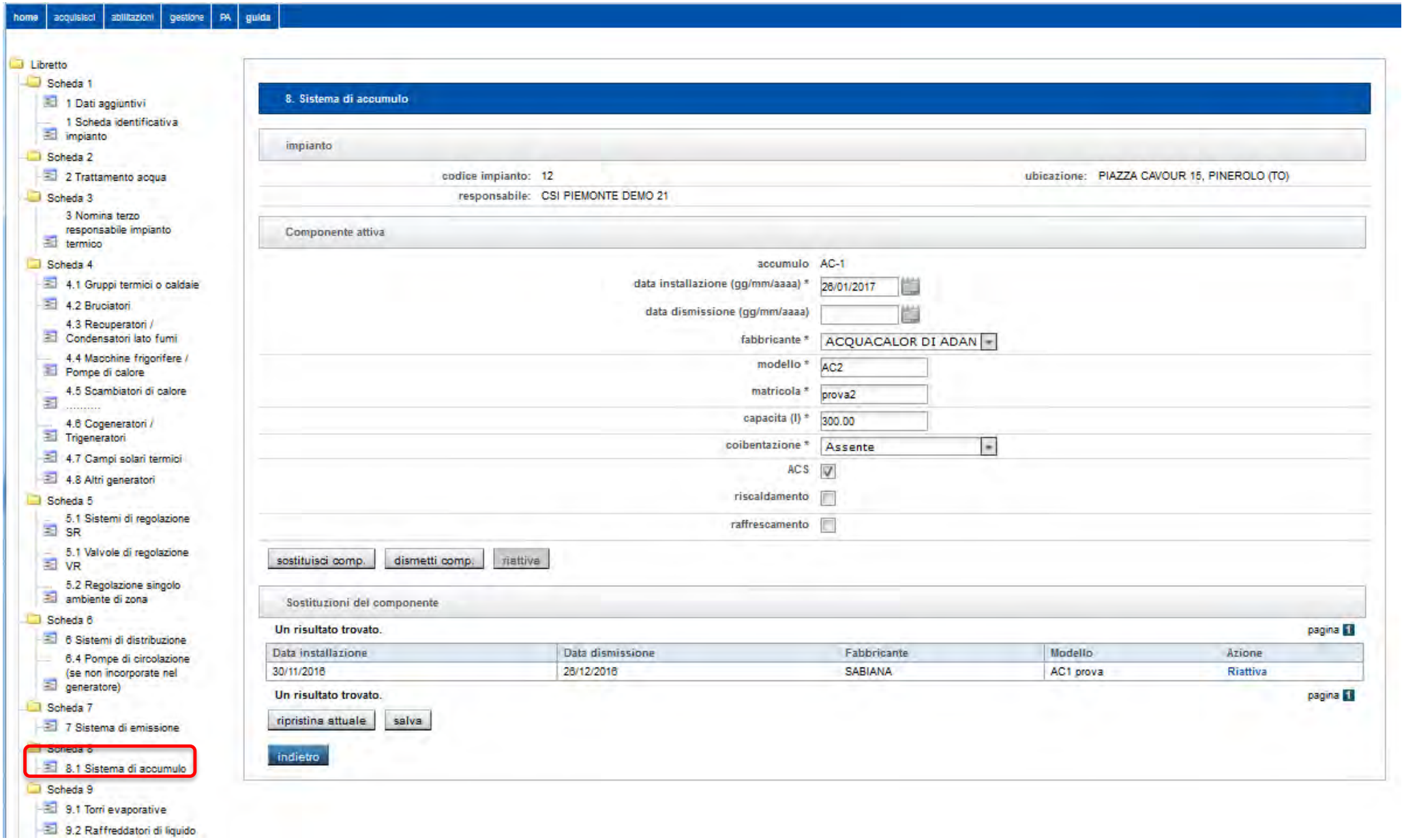
Nuova funzione «Libretto Web»

Alcune videate di esempio – Scheda 8 Accumuli– Vista riassuntiva



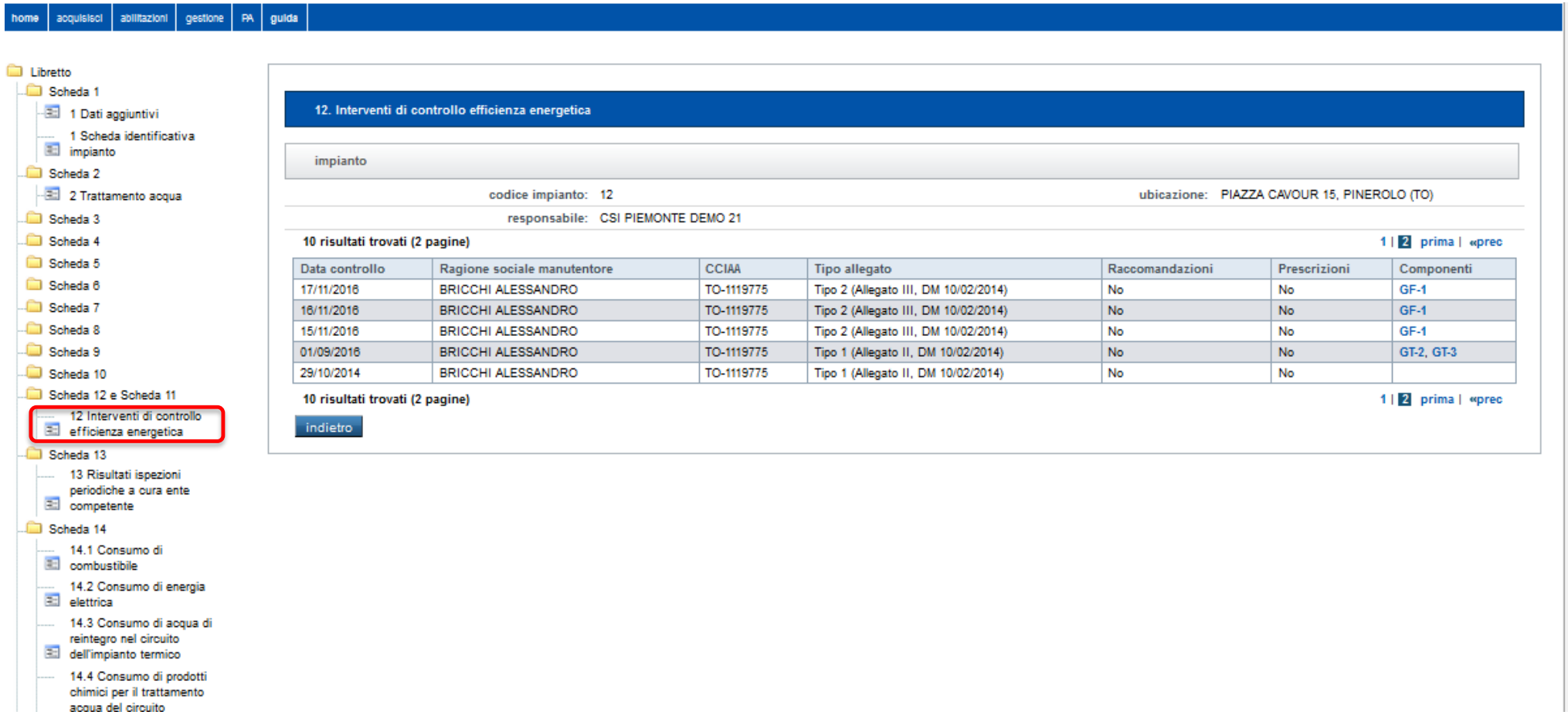
Nuova funzione «Libretto Web»

Alcune videate di esempio – Scheda 8 Accumuli - Dettaglio



Nuova funzione «Libretto Web»

Alcune videate di esempio – Scheda 12 Interventi di controllo efficienza energetica



Nuova funzione «Libretto Web»

Alcune videate di esempio – Scheda 11 Risultati delle verifiche

home | acquisisci | abilitazioni | gestione | PA | guida

- Libretto
  - Scheda 1
    - 1 Dati aggiuntivi
    - 1 Scheda identificativa impianto
  - Scheda 2
    - 2 Trattamento acqua
  - Scheda 3
  - Scheda 4
  - Scheda 5
  - Scheda 6
  - Scheda 7
  - Scheda 8
  - Scheda 9
  - Scheda 10
  - Scheda 12 e Scheda 11
    - 12 Interventi di controllo efficienza energetica
  - Scheda 13
    - 13 Risultati ispezioni periodiche a cura ente competente
  - Scheda 14
    - 14.1 Consumo di combustibile
    - 14.2 Consumo di energia elettrica
    - 14.3 Consumo di acqua di reintegro nel circuito dell'impianto termico
    - 14.4 Consumo di prodotti chimici per il trattamento acqua del circuito dell'impianto termico

11. Risultati della prima verifica effettuata dallinstallatore e delle verifiche periodiche successive effettuate dal manutentore

impianto

codice impianto: 12 — ubicazione: PIAZZA CAVOUR 15, PINEROLO (TO)

responsabile: CSI PIEMONTE DEMO 21

11.1 Gruppi termici

componente: GT-2 — Data controllo: 01/09/2016

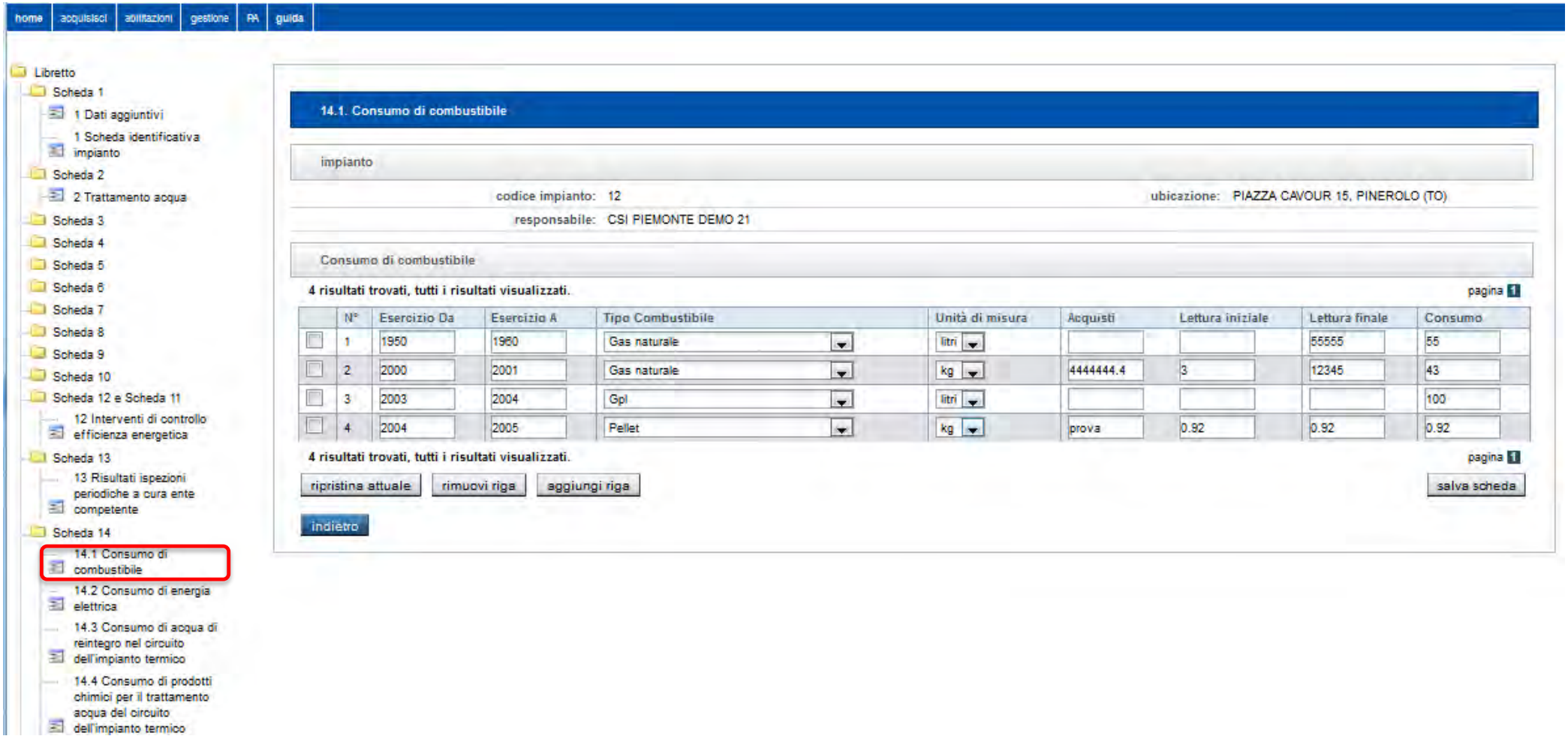
norma UNI-10389-1 ☑ — altra norma:

descrizione campo	valori	valori	valori	valori
Numero modulo	1			
Portata termica effettiva (kW)	2.00			
VALORI MISURATI				
Temperatura fumi (°C)	2.00			
Temperatura aria comburente (°C)	2.00			
O2 (%)	2.00			
CO2 (%)	2.00			
Indice di Bacharach	/ /			
CO nei fumi secchi (ppm v/v)				
Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)				
NOx (ppm)	2.00			
VALORI CALCOLATI				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	2.00			
Rendimento di combustione nc (%)	2.00			
VERIFICHE				
Rispetta l'indice di Bacharach	No			
CO nei fumi secchi e senz'aria <= 1.000 ppm v/v	Si			
n minimo di legge (%)	2.00			
nc >=n minimo	No			
FIRMA	TO-1119775			

indietro

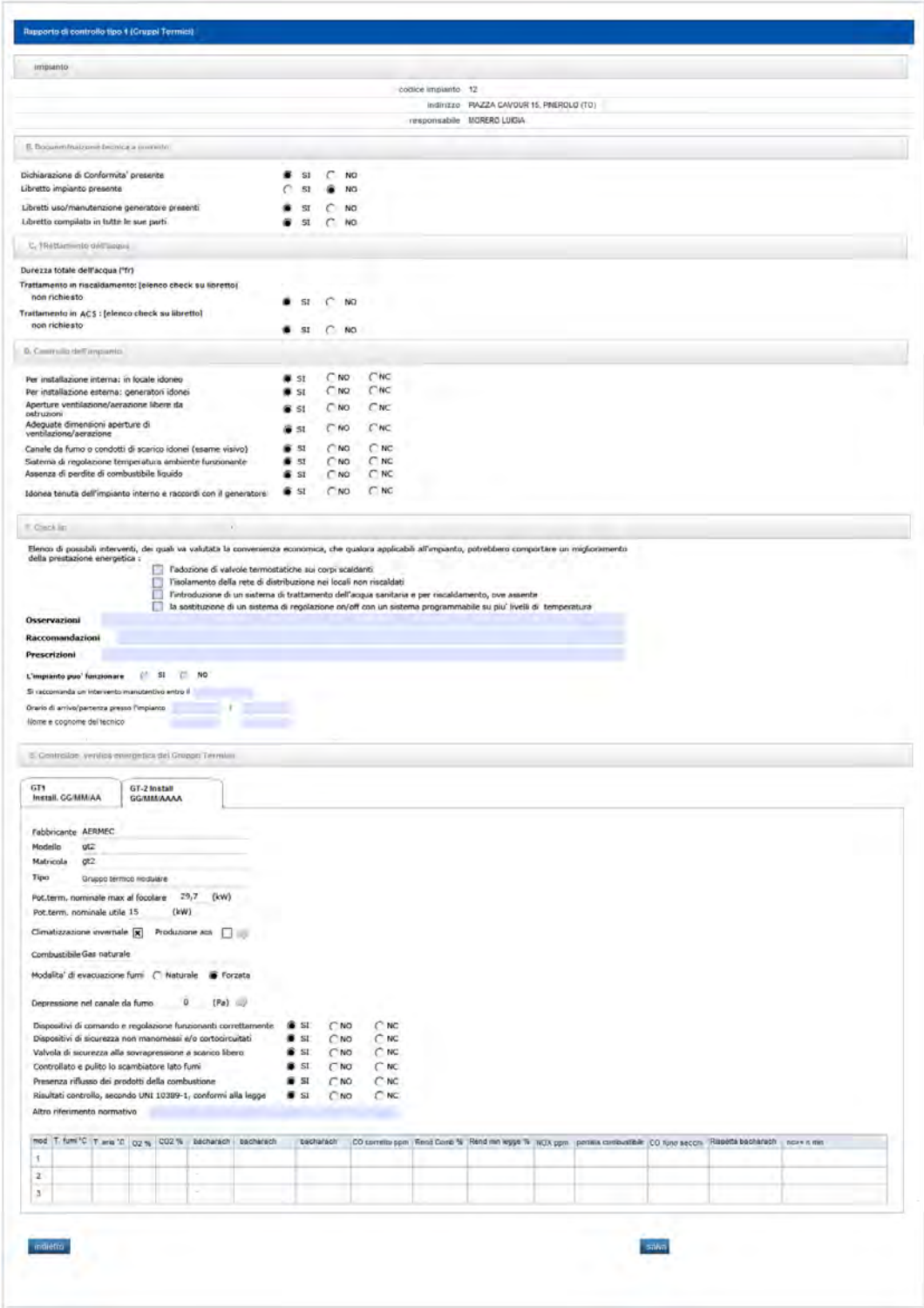
Nuova funzione «Libretto Web»

Alcune videate di esempio – Scheda 14 Registrazione dei consumi



Rapporti Efficienza Energetica

Videata di esempio Rapporti Efficienza



Rapporto di controllo tipo 1 (Gruppi Termici)

impianto

codice impianto 12
indirizzo PIAZZA CAVOUR 15, PINEROLO (TO)
responsabile MORERO LUIGIA

B. Documentazione tecnica a corredo

Dichiarazione di Conformita' presente — SI / NO
Libretto impianto presente — SI / NO
Libretti uso/manutenzione generatore presenti — SI / NO
Libretto compilato in tutte le sue parti — SI / NO

C. Trattamento dell'acqua

Durezza totale dell'acqua (°fr)
Trattamento in riscaldamento: [elenco check su libretto]
non richiesto — SI / NO
Trattamento in ACS : [elenco check su libretto]
non richiesto — SI / NO

D. Controllo dell'impianto

Per installazione interna: in locale idoneo — SI / NO / NC
Per installazione esterna: generatori idonei — SI / NO / NC
Aperture ventilazione/aerazione libere da ostruzioni — SI / NO / NC
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione — SI / NO / NC
Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo) — SI / NO / NC
Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante — SI / NO / NC
Assenza di perdite di combustibile liquido — SI / NO / NC
Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore — SI / NO / NC

E. Check list

Elenco di possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica :

- l'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti
- l'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
- l'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente
- la sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su piu' livelli di temperatura

Osservazioni
Raccomandazioni
Prescrizioni

L'impianto puo' funzionare — SI / NO
Si raccomanda un intervento manutentivo entro il
Orario di arrivo/partenza presso l'impianto
Nome e cognome del tecnico

G. Controllo verifica energetica dei Gruppi Termici

GT1 Install. GG/MM/AA | GT-2 Install GG/MM/AAAA

Fabbricante AERMEC
Modello gt2
Matricola gt2
Tipo Gruppo termico modulare
Pot.term. nominale max al focolare 29,7 (kW)
Pot.term. nominale utile 15 (kW)
Climatizzazione invernale ☒ Produzione acs ☐
Combustibile Gas naturale
Modalita' di evacuazione fumi — Naturale / Forzata
Depressione nel canale da fumo 0 (Pa)

Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente — SI / NO / NC
Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati — SI / NO / NC
Valvola di sicurezza alla sovrapressione a scarico libero — SI / NO / NC
Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi — SI / NO / NC
Presenza riflusso dei prodotti della combustione — SI / NO / NC
Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge — SI / NO / NC
Altro riferimento normativo

mod	T. fumi °C	T. aria °C	O2 %	CO2 %	bacharach	bacharach	bacharach	CO corretto ppm	Rend Comb %	Rend min legge %	NOX ppm	portata combustibile	CO fino secco	Risaetta bacharach	n°rr n min
1															
2															
3															

indietro — salva

Prossimi sviluppi

I prossimi sviluppi su cui stiamo lavorando sono:

- Adeguamento autenticazione a SPID (Sistema Pubblico per la gestione dell'Identità Digitale di cittadini e imprese)
- Pubblicazione in Open Data
- Funzioni per la PA di tracciatura degli ACCERTAMENTI
- Funzioni per la PA per il caricamento dei Rapporti di Prova associati alle ISPEZIONI
- Funzioni per la PA di gestione delle SANZIONI

Grazie

adelaide.ramassotto@csi.it
mariuccia.actisdato@csi.it