

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

OGGETTO	<i>Servizio di accertamento ed ispezione degli impianti termici per il controllo del rendimento di combustione e dello stato di esercizio e manutenzione 2017-2019</i>
----------------	--

AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE	<i>Città Metropolitana di Genova</i>
---------------------------------------	--------------------------------------

STAZIONE APPALTANTE	<i>Città Metropolitana di Genova – Servizio Gare e Contratti</i> <i>Responsabile della procedura di gara: Torre Maurizio</i>
----------------------------	---

CONTRAENTE	<i>Città Metropolitana di Genova</i> <i>Direzione Ambiente</i>
-------------------	---

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	<i>Risso Ornella</i>
--------------------------------------	----------------------

DEFINIZIONI	
Committente	<i>La Direzione Ambiente della Città Metropolitana di Genova</i>
Soggetto aggiudicatario	<i>Il soggetto che è stato formalmente dichiarato aggiudicatario</i>
Appaltatore	<i>Il soggetto aggiudicatario, in forma singola, associata o consorziata, che stipula il contratto di appalto</i>
Fornitore	<i>Il soggetto aggiudicatario, in forma singola, associata o consorziata, che stipula il contratto di appalto</i>
Responsabile Unico Contrattuale	<i>Il soggetto indicato dall'appaltatore-fornitore quale referente unico nei riguardi del committente per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali</i>
Responsabile dell'impianto	<i>Il proprietario dell'immobile in cui è ubicato l'impianto termico o il soggetto terzo incaricato della gestione dell'impianto stesso</i>

SOMMARIO		pagina
Articolo 1	Oggetto.....	3
Articolo 2	Valore dell'appalto e importo a base di gara	4
2.1	<i>Importo complessivo di appalto</i>	4
2.2	<i>Corrispettivi delle annualità del servizio</i>	4
Articolo 3	Attività.....	4
Articolo 4	Descrizione della prestazione.....	5
4.1	<i>Accertamenti</i>	5
4.2	<i>Ispezioni</i>	5
4.3	<i>Implementazioni sistema informatico AGIT (Applicativo Gestione Impianti Termici)</i>	6
4.4	<i>Ulteriori attività inerenti il servizio</i>	6
Articolo 5	Programmazione delle ispezioni.....	7
Articolo 6	Avviso di ispezione	8
Articolo 7	Modalità di esecuzione delle ispezioni.....	9
7.1	<i>Strumentazione ed apparecchiature</i>	9
7.2	<i>Verifiche generali</i>	9
7.3	<i>Controlli tecnici</i>	10
7.4	<i>Generatori di tipo B</i>	10
7.5	<i>Ulteriori verifiche</i>	10
7.6	<i>Relazioni per la valutazione dell'efficienza energetica</i>	11
7.7	<i>Impianti non soggetti alla normativa di riferimento</i>	11
7.8	<i>Impianti soggetti alle disposizioni del D.lgs. 152/2006 – art. 284</i>	11
Articolo 8	Compilazione del verbale di ispezione	12
Articolo 9	Gestione delle non conformità	13
Articolo 10	Archivio cartaceo	13
10.1	<i>Rapporti di controllo di efficienza energetica</i>	14
10.2	<i>Verbali di ispezione</i>	14
10.3	<i>Schede, comunicazioni e dichiarazioni</i>	14
10.4	<i>Presa in carico documenti</i>	14
10.5	<i>Riconsegna archivi ordinati</i>	14
Articolo 11	Aggiornamento della banca dati	15
11.1	<i>Dati relativi ai verbali di ispezione</i>	15
11.2	<i>Dati relativi ai Rapporti di controllo di efficienza energetica</i>	15
11.3	<i>Dati relativi alle schede identificative d'impianto</i>	16
Articolo 12	Altri obblighi dell'Appaltatore	16
12.1	<i>Innovazioni informatiche</i>	16
12.2	<i>Attrezzature tecniche ed informatiche</i>	16
12.3	<i>Modulistica di servizio e contrattuale</i>	16
12.4	<i>Obbligazioni di fine contratto</i>	16
Articolo 13	Software di gestione	17
13.1	<i>Sistema informatico AGIT (Applicativo Gestione Impianti Termici)</i>	17
13.2	<i>Catasto regionale impianti termici Caitel</i>	18
Articolo 14	Elenco Allegati.....	18

Articolo 1 Oggetto

L'appalto ha per oggetto l'affidamento del servizio per l'esecuzione degli accertamenti e delle ispezioni per il controllo degli impianti termici su tutto il territorio di competenza della Città Metropolitana di Genova, con esclusione del Comune di Genova, in relazione a:

- l'effettivo stato di esercizio e di manutenzione, ai fini del contenimento dei consumi energetici, degli impianti termici civili destinati alla climatizzazione invernale ed estiva degli edifici, nel seguito indicati con la dicitura "impianti termici", in osservanza degli adempimenti stabiliti dal DPR 74/2013 "Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, a norma dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e c), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192".
- la rispondenza degli impianti termici civili relativamente alla conformità alle caratteristiche tecniche, nonché alla idoneità al rispetto dei valori limite di emissione, così come definiti dalle norme in materia ambientale, secondo quanto disposto nel Titolo II della Parte V del D.lgs. 3 aprile 2006, n°152 e ss.mm.ii.

Il servizio sarà svolto in conformità a quanto previsto dalla normativa di riferimento:

- (a) Legge 9 gennaio 1991, n. 10, Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso nazionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia
- (b) Decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione e la manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4 della legge 9 gennaio 1991, n.10
- (c) Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 551, Regolamento recante modifiche al decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, in materia di progettazione, installazione, l'esercizio e manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia
- (d) Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n. 192, Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia, come modificato dal Decreto Legislativo 29 dicembre 2006, n. 311, Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia;
- (e) Decreto Legislativo. 3 aprile 2006, n. 152 recante "Norme in materia ambientale" - Parte V, Titolo II - e ss.mm.ii;
- (f) Decreto Legislativo 29 giugno 2010, n. 128 recante "Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69" e ss.mm.ii;
- (g) Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n. 74 recante "Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, a norma dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e c), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192";
- (h) Decreto Ministeriale 10 febbraio 2014 contenente i modelli di libretto di impianto per la climatizzazione e di rapporto di efficienza energetica di cui al Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n. 74;
- (i) Disposizioni regionali recanti criteri per l'esercizio, il controllo, la manutenzione e l'ispezione degli impianti termici in recepimento del Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n. 74, emanate dalla Regione Liguria con Deliberazione di Giunta Regionale 22 dicembre 2014, n. 1673, nonché eventuali successivi aggiornamenti ed integrazioni;
- (j) Deliberazione di Giunta Regionale 26 ottobre 2015, n. 1191, "Modifica ed integrazioni alla D.G.R.

1673 del 22/12/2014 avente ad oggetto: Approvazione delle Disposizioni e criteri per l'esercizio, il controllo, la manutenzione e l'ispezione degli impianti termici”;

- (k) Regolamento della Città Metropolitana di Genova, recante criteri e procedure per l'esecuzione degli accertamenti e delle ispezioni sugli impianti termici degli edifici, ai sensi del D.Lgs. 192/2005 ss.mm.ii. del D.P.R. 74/2013, approvato con D.C.P. n. 31 del 25 Giugno 2015;
- (l) Allegato A al Regolamento della Città Metropolitana di Genova - Modelli per l'applicazione del Regolamento Controllo impianti termici - approvato con con Atto Dirigenziale n. 659 del 01/03/2016 della Città Metropolitana di Genova;
- (m) Norme tecniche UNI-CTI, UNI-CIG, CEI, UNI-EN, applicabili alle attività e agli impianti oggetto del presente capitolato e relativi componenti.

L'Appaltatore s'impegna ad osservare eventuali disposizioni successivamente emanate per la disciplina delle attività contrattuali, ad integrazione e/o modifica delle norme e regolamenti sopra citati.

Articolo 2 Valore dell'appalto e importo a base di gara

2.1 Importo complessivo di appalto

Il valore dell'appalto è determinato in funzione dell'importo per il servizio sulla base delle prestazioni contrattuali, accertamenti ed ispezioni, stabilite per il periodo contrattuale di riferimento.

L'importo complessivo a base d'appalto per il periodo dal 01/01/2017 al 31/12/2019 è pari a:

€ 1.968.120,00 al netto degli oneri fiscali,

(diconsi Euro Unmilionenovecentosessantottomilacentoventi/00)

di cui € 12.450,00 per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

Il corrispettivo s'intende comprensivo di ogni onere, inclusi gli oneri per la sicurezza, relativo al servizio reso a regola d'arte.

Il corrispettivo va calcolato applicando l'importo annuale in ragione dell'effettiva durata del contratto.

2.2 Corrispettivi delle annualità del servizio

L'importo a base d'appalto per il primo semestre del servizio, comprensivo delle prestazioni necessarie per il completamento di tutte le implementazioni al software del sistema informatico indicate all'art. 4.3, oltre a tutte le prestazioni previste nel presente capitolato rapportate al semestre, è di € 358.020,00 al netto degli oneri fiscali.

L'importo a base d'appalto per ogni successiva annualità del servizio, comprensivo di tutte le prestazioni previste nel presente capitolato rapportate all'anno è di € 644.040, 00 al netto degli oneri fiscali.

Articolo 3 Attività

L'attività deve essere eseguita in conformità a quanto stabilito dalla vigente normativa in materia e si articolerà secondo i contenuti del presente capitolato e dei relativi Allegati che ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

Come stabilito dagli artt. 7 e 8 del D.P.R. 74/2013, sono soggetti alle ispezioni gli impianti termici civili, sia autonomi che centralizzati, alimentati a combustibile gassoso, liquido o solido non rinnovabile e/o ad energia termica, ad azionamento elettrico o con a motore endotermico, aventi le seguenti caratteristiche:

- a) impianti di *climatizzazione invernale*, con generatore di calore a fiamma, con potenza termica utile nominale complessiva non minore di 10 kW ;
- b) impianti di *climatizzazione invernale e/o estiva*, con macchine frigorifere/pompe di calore, con potenza termica utile nominale complessiva non minore di 12 kW;

- c) impianti per la *produzione di acqua calda sanitaria*, di potenza termica utile nominale complessiva non minore di 10 kW, con esclusione di quelli al servizio di singole unità immobiliari ad uso residenziale ed assimilate.
- d) *Sottostazioni di scambio termico* da rete ad utenza, alimentati da *impianti di teleriscaldamento*, con potenza termica utile nominale complessiva non minore di 10 kW;
- e) Impianti cogenerativi: - micro cogenerazione di potenza elettrica nominale minore di 50 kW – unità cogenerative di potenza elettrica nominale uguale o maggiore di 50 kW.

Articolo 4 Descrizione della prestazione

4.1 Accertamenti

Il servizio prevede l'esecuzione degli accertamenti di rispondenza formale alle disposizioni di legge per quanto dichiarato nei Rapporti di controllo di efficienza energetica relativi a tutti gli impianti termici di potenza fino a 100 kW, trasmessi dalle Ditte manutentrici, sia in forma cartacea all'Autorità competente che in forma digitale al Catasto Regionale, mediante verifica dei dati contenuti nei Rapporti stessi, incluso l'inserimento dei dati nel sistema informatico AGIT.

L'attività di accertamento, in conformità alle disposizioni regionali, dovrà essere organizzata in relazione alla suddivisione in impianti, gruppi omogenei e macchine.

Per ogni HH l'appaltatore deve prioritariamente verificare:

- (a) che il valore indicato per il rendimento di combustione sia maggiore o uguale al minimo che la legge prevede per quel generatore tenendo conto della potenza dichiarata, della sua tipologia e data di installazione;
- (b) che il valore indicato per la concentrazione di CO, riportata alle condizioni di prodotti della combustione secchi e senz'aria, sia minore o uguale al valore indicato come limite dalla norma tecnica di riferimento (UNI 10389-1-2009);
- (c) per i generatori di calore funzionanti a combustibile liquido, che il numero di Bacharach (indice di fumosità) sia minore o uguale ai valori indicati dalla norma tecnica UNI 10389-1-2009;
- (d) che il manutentore abbia attestato che l'impianto può funzionare ai fini della sicurezza;
- (e) l'eventuale registrazione di Osservazioni, Raccomandazioni, Prescrizioni.

L'appaltatore deve segnalare all'Autorità competente se le condizioni di cui alle lett. (a) e (b) non siano, anche parzialmente, rilevabili o conformi, evidenziando tempestivamente al committente il Rapporto di controllo di efficienza energetica irregolare.

L'appaltatore deve tenere in evidenza e dare priorità nella programmazione dei controlli agli impianti per i quali anche una sola delle condizioni di cui alle lett. (a) (b) (c) e (d) non risulti rispettata.

Le risultanze degli accertamenti costituiranno priorità nella programmazione delle ispezioni, secondo le Disposizioni Regionali ed il Regolamento della Città Metropolitana di Genova, vigenti al momento dell'esecuzione del servizio.

4.2 Ispezioni

L'appalto prevede l'esecuzione per ogni anno solare di non meno di n. 4.300 ispezioni effettuate sugli impianti termici con relativa verbalizzazione dei rilievi eseguiti e conseguente inserimento dei dati rilevati nel software gestionale AGIT.

Sono ritenute utili al fine del raggiungimento del quantitativo minimo richiesto anche le ispezioni nel corso delle quali sono state riscontrate eventuali non conformità dell'impianto

Le ispezioni devono essere proporzionalmente ripartite nelle seguenti fasce di potenza degli impianti:

- (a) n. 3.500 controlli su impianti di potenza inferiore ai 35 kW;
- (b) n. 100 controlli su impianti di potenza maggiore o uguale a 35 kW e minore di 100 kW
- (c) n. 550 controlli su impianti di potenza maggiore o uguale a 100 kW e minore di 350 kW

(d) n. 150 controlli su impianti di potenza maggiore o uguale a 350 kW.

La suddetta ripartizione delle ispezioni potrà essere rapportata agli impianti effettivamente censiti sul territorio di competenza, nel rispetto delle disposizioni per l'esercizio, il controllo, la manutenzione e l'ispezione degli impianti termici emanate con D.G.R. n. 1673 del 22/12/2014 dalla Regione Liguria in recepimento del D.P.R. n.74/2013 ed eventuali successivi aggiornamenti ed integrazioni.

L'attività di ispezione, in conformità alle disposizioni regionali, dovrà essere organizzata in relazione alla suddivisione in impianti, gruppi omogenei e macchine.

Con il termine "ispezione" deve intendersi un intervento nel corso del quale vengano effettuate tutte le operazioni stabilite dagli artt. 9 e 10 del DPR 74/2013, dalle Disposizioni Regionali e dal Regolamento della Città Metropolitana di Genova, vigenti al momento della esecuzione del servizio, di cui ai successivi articoli 7, 8 e 9.

L'ispezione comprende una valutazione di efficienza energetica del generatore, una stima del suo corretto dimensionamento rispetto al fabbisogno energetico per la climatizzazione invernale ed estiva dell'edificio, in riferimento al progetto dell'impianto, se disponibile, e una consulenza sui possibili interventi atti a migliorare il rendimento energetico dell'impianto in modo economicamente conveniente.

4.3 Implementazioni sistema informatico AGIT (Applicativo Gestione Impianti Termici)

Sono comprese nel servizio le implementazioni del software del sistema informatico di gestione impianti termici Agit (come meglio descritto all'articolo 13.1 del presente Capitolato), installato su server del committente, necessarie per l'esecuzione del servizio, incluse, in particolare:

- (1) l'estrazione dei dati registrati su Agit relativi a tutti i Rapporti di controllo di efficienza energetica dell'anno 2015, secondo i tracciati compatibili con il catasto informatico regionale Caitel, per trasferimento massivo dei dati su Caitel stesso, in relazione a impianti, gruppi omogenei e macchine.
- (2) l'integrazione del database Agit degli impianti termici anche con le tipologie di impianti destinati alla climatizzazione estiva, nonché delle tipologie ricomprese nelle disposizioni dell'art. 9 comma 2 del D.P.R. 74/2013;
- (3) le funzioni di importazione automatica dei dati anagrafici e delle registrazioni dei Rapporti di controllo di efficienza energetica, dal catasto informatico regionale Caitel al sistema informatico Agit, nonché trasmissione e registrazione sul catasto informatico regionale Caitel dei verbali di ispezione e degli aggiornamenti anagrafici correlati a dichiarazioni di adeguamento e comunicazioni di variazioni. Correlazione con data base del catasto informatico regionale Caitel e relative anagrafi, per tutte le tipologie di impianto, anche mediante corrispondenza della relativa codifica con il rispettivo impianto registrato su Agit, tramite le informazioni toponomastiche.
- (4) gli adeguamenti resisi necessari a seguito delle implementazioni delle funzionalità del catasto informatico regionale, per l'attività di competenza degli Enti locali in veste di Autorità competente.

Le relative configurazioni sono concordate tra il committente e il soggetto aggiudicatario in funzione del progetto offerta presentato ed in relazione al sistema informatico del Catasto regionale, nonché ai criteri definiti da Regione Liguria ed in esito alle relative autorizzazioni.

Le implementazioni al software AGIT dovranno essere realizzate e rese operative entro la scadenza del 1° semestre contrattuale.

Fino alla completa operatività dei sistemi informatici tutte le funzioni, quali consultazione del catasto regionale, riversamento dei dati su Agit per accertamenti e programmazione ispezioni, registrazioni dei verbali, aggiornamento di dati anagrafici, adeguamenti, variazioni, nonché trasferimento dei relativi dati sul catasto regionale, verranno eseguiti a cura e carico dell'Appaltatore.

4.4 Ulteriori attività inerenti il servizio

Il servizio comprende inoltre lo svolgimento delle seguenti attività:

- (1) estrazione, trasferimento e caricamento sul catasto regionale Caitel, di tutti i dati relativi ai Rapporti di controllo di efficienza energetica dell'anno 2015;

- (2) consultazione e verifica delle registrazioni inerenti i Rapporti di controllo di efficienza energetica caricati nel sistema informatico AGIT, per le annualità fino al 2015, e delle registrazioni presenti nel Catasto informatico regionale impianti termici per le successive annualità, secondo le modalità stabilite dalla Regione Liguria; verifica dei dati per l'esecuzione degli accertamenti necessari alla determinazione dei programmi di ispezione secondo le priorità stabilite;
- (3) registrazione dei verbali di ispezione, in forma digitale, nel sistema informatico AGIT; i dati dei verbali di ispezione dovranno inoltre essere conferiti nel Catasto informatico regionale impianti termici, attraverso il portale regionale e secondo le modalità stabilite dalla Regione Liguria;
- (4) registrazione nel sistema informatico AGIT, nonché inserimento sul Catasto informatico regionale impianti termici, degli aggiornamenti anagrafici e/o tecnici a seguito delle dichiarazioni di adeguamento impianto, nonché delle comunicazioni in relazione a schede identificative impianto, cambio di nominativo, nomina/revoca del terzo responsabile e/o amministratore di condominio, disattivazione, sostituzione del generatore, inoltrate dai Responsabili di impianto.
- (5) costituzione degli archivi cartacei, mediante ordinamento per Comune e nominativo, dei verbali di ispezione e dei Rapporti di controllo di efficienza energetica, inclusi quelli relativi all'anno 2015, nonché delle dichiarazioni di avvenuto adeguamento e delle comunicazioni quali schede identificative impianto, cambio di nominativo, nomina/revoca del terzo responsabile e/o amministratore di condominio, disattivazione, sostituzione del generatore, ricevute dall'Autorità competente, nonché inserimento ed aggiornamento dei dati ricavati dalle stesse nel software gestionale AGIT;
- (6) programmazione dell'attività di controllo degli impianti termici;
- (7) invio agli utenti dell'avviso di controllo;
- (8) invio di rendiconto trimestrale al committente sull'attività svolta.

Articolo 5 Programmazione delle ispezioni

Il programma dell'attività di controllo degli impianti termici deve essere concordato tra il Responsabile dell'esecuzione e il Responsabile Unico Contrattuale dell'Appaltatore.

A tal fine l'Appaltatore deve predisporre il programma mensile delle visite, che deve essere trasmesso al committente almeno 60 giorni, naturali e consecutivi, prima del mese di riferimento.

Il programma è trasmesso all'indirizzo di posta elettronica indicato dal committente, dando conferma dell'invio al numero di fax, sempre indicato dal committente.

Il committente, entro 15 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di ricevimento del fax, comunica all'appaltatore il benestare o le eventuali modifiche apportate, che l'appaltatore è obbligato a recepire, prima dell'invio agli utenti dell'avviso di controllo. In particolare il committente inserisce e attribuisce priorità alle visite sugli impianti per i quali sia giunta all'Autorità competente una segnalazione o denuncia.

La programmazione deve essere fatta nel rispetto di quanto disposto dall'art. 31 della legge 10/1991, dall'art. 9 comma 2 del D.lgs. 192/2005, dall'art. 9 del DPR 74/2013, dalle Disposizioni regionali D.G.R. n. 1673 del 22/12/2014, nonché dal Regolamento Città Metropolitana di Genova approvato con D.C.P. n. 31 del 25 Giugno 2015, in modo tale da effettuare su base annua i controlli richiesti all'articolo 4 del presente capitolato, con le modalità meglio specificate nell'Allegato 1.

Nella compilazione del programma l'appaltatore deve comunque dare la precedenza ai seguenti impianti:

- (1) impianti per i quali, nel precedente periodo corrispondente alla fascia di potenza, non risulti pervenuto il Rapporto di controllo di efficienza energetica ovvero, nei casi contemplati, senza pagamento del relativo contributo;
- (2) impianti per i quali, in fase di accertamento del Rapporto di controllo di efficienza energetica, siano emersi elementi di criticità o situazioni di potenziale pericolo;
- (3) impianti a combustione, per i quali dai rapporti di controllo dell'efficienza energetica risulti la non

- riconducibilità a rendimenti superiori a quelli fissati dalla legge;
- (4) impianti indicati dalla Città Metropolitana di Genova a seguito di riscontri, segnalazioni od esposti;
 - (5) impianti sui quali siano state riscontrate anomalie nel corso di una precedente visita di controllo e che non risultino essere stati adeguati nei termini prescritti;
 - (6) impianti per i quali non sia stato possibile effettuare una precedente ispezione già programmata per cause imputabili al Responsabile dell'impianto. (assenza responsabile o suo delegato, rifiuto, ecc.);
 - (7) impianti dotati di generatore di calore o di pompa di calore con potenza compresa tra 10 kW e 100 kW e macchine frigorifere con potenza compresa tra 12 e 100 kW con anzianità superiore a 15 anni;
 - (8) impianti dotati di generatori a combustibile liquido o solido con potenza termica utile nominale superiore a 100 kW; in questo caso i controlli devono essere programmati in modo da effettuare almeno un'ispezione sul 100 per cento degli impianti, nell'arco di due anni;
 - (9) impianti dotati di macchine frigorifere con potenza termica utile nominale superiore ai 100 kW; in questo caso i controlli devono essere programmati in modo da effettuare almeno un'ispezione sul 100 per cento degli impianti, nell'arco di quattro anni;
 - (10) impianti dotati di generatori a gas con potenza termica utile nominale superiore a 100 kW e impianti dotati di generatori a combustibile liquido o solido con potenza termica utile nominale compresa tra 20 e 100 kW; in questo caso i controlli devono essere programmati in modo da effettuare almeno un'ispezione sul 100 per cento degli impianti, nell'arco di quattro anni;
 - (11) ispezioni a campione sugli impianti dotati di generatore di calore di potenza termica compresa tra 10 kW e 100 kW e macchine frigorifere e/o pompa di calore con potenza termica compresa tra 12 e 100 kW, aventi anzianità inferiore a 15 anni.

In adempimento alle Disposizioni individuate dalla Regione Liguria, per garantire il corretto esercizio degli impianti termici e un più efficace svolgimento delle previste attività di controllo, accertamento ed ispezione, saranno programmate ispezioni su un campione di impianti certificati, al fine di verificare la veridicità di quanto dichiarato.

Per assicurare una corretta distribuzione sul territorio, la programmazione delle ispezioni a campione dovrà assicurare una copertura di tutto il territorio di competenza, anche mediante una ripartizione proporzionale al numero di abitanti dei rispettivi comuni, tenendo conto delle diverse stagionalità di occupazione fra i comuni della fascia costiera e quelli dell'entroterra.

La distribuzione temporale nella programmazione delle ispezioni, pur nella priorità del raggiungimento dei parametri stabiliti, dovrà preferibilmente privilegiare, nel corso dell'anno, il seguente schema indicativo:

- dal 1° maggio al 30 ottobre: ispezioni su impianti con potenzialità minore di 35 kW;
- dal 1° novembre al 30 aprile: ispezioni su impianti con potenzialità maggiore di 35 kW;
- durante il periodo estivo: ispezioni su impianti di climatizzazione estiva.

Articolo 6 Avviso di ispezione

L'appaltatore è obbligato a dare preavviso della visita di ispezione programmata al responsabile dell'impianto con un anticipo di almeno 30 giorni, naturali e consecutivi, mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento o altro mezzo idoneo, ove possibile mediante posta elettronica certificata.

Il soggetto aggiudicatario si deve impegnare a differire la data programmata per la verifica, qualora l'Utente ne faccia richiesta per iscritto o ne dia comunicazione, anche telefonica, nei tempi stabiliti dal vigente Regolamento della Città Metropolitana di Genova;

In ogni caso, su richiesta del Committente, deve essere garantita la disponibilità ad effettuare ispezioni urgenti e non programmate, nei limiti dei parametri complessivi contrattuali.

Nella lettera dovranno essere specificate:

- (1) il nominativo del responsabile dell'impianto
- (2) l'indirizzo dell'impianto sottoposto a visita di controllo
- (3) il codice identificativo dell'impianto
- (4) la data e la fascia oraria della visita di ispezione
- (5) i riferimenti alle normative in forza delle quali viene effettuata la visita di ispezione
- (6) il riferimento agli atti della Città Metropolitana di Genova in forza dei quali l'appaltatore è autorizzato ad effettuare la visita di ispezione.
- (7) la richiesta di disponibilità durante la visita del libretto d'impianto o di centrale, completo di tutti gli allegati, nonché della documentazione tecnica relativa all'uso ed alla manutenzione del generatore di calore.

Lo schema di avviso deve comunque essere concordato preventivamente con il committente; qualunque modificazione l'appaltatore intenda successivamente apportare deve essere preventivamente vagliata ed approvata dal committente.

L'appaltatore deve costituire e mantenere presso i propri uffici, per tutta la durata dell'appalto, un archivio delle lettere inviate con relative ricevute di ritorno.

Tutti gli oneri relativi all'invio delle lettere di avviso di controllo, nonché quelle relative alla gestione dell'archivio di cui sopra sono posti a carico dell'appaltatore.

Articolo 7 Modalità di esecuzione delle ispezioni

L'attività di ispezione sugli impianti e le conseguenti operazioni di verbalizzazione dei rilievi eseguiti e di inserimento dei dati rilevati nel software gestionale Agit e nel catasto regionale Caitel, sono eseguite dall'Appaltatore secondo le disposizioni regionali All. A alla D.G.R. n. 1673 del 22/12/2014 ed al vigente regolamento della Città Metropolitana di Genova approvato con D.C.P. n. 31 del 25 Giugno 2015, nel rispetto delle modalità sotto riportate.

L'effettuazione delle ispezioni all'interno delle singole abitazioni deve avvenire con il consenso ed in presenza del responsabile dell'impianto termico o di persona da esso delegata per iscritto.

7.1 Strumentazione ed apparecchiature

La strumentazione utilizzata deve essere regolarmente tarata e mantenuta in perfetto stato di funzionamento; in ogni caso il soggetto aggiudicatario non è esonerato dalle responsabilità conseguenti a difetti o a cattivo funzionamento delle apparecchiature stesse.

Sono a carico del soggetto aggiudicatario le spese occorrenti all'acquisto delle apparecchiature di misurazione, nonché di ogni altro materiale, mezzo ed attrezzatura necessari per la corretta esecuzione del servizio.

Le apparecchiature utilizzate per la effettuazione delle verifiche dovranno essere sottoposte periodicamente, a cura del soggetto aggiudicatario, a taratura eseguita da un laboratorio ufficialmente autorizzato allo scopo ed in grado di rilasciare idonea certificazione.

Il soggetto aggiudicatario dovrà sostituire le apparecchiature difettose o non rispondenti alle specifiche.

La documentazione e i certificati di taratura degli strumenti devono essere messi a disposizione della Città Metropolitana di Genova entro 15 giorni dall'effettuazione o comunque dalla richiesta.

7.2 Verifiche generali

L'ispezione consiste in una visita di controllo in cui sono eseguite verifiche, volte ad accertare la rispondenza degli impianti alle disposizioni normative ed ai regolamenti e disposizioni elencate all'Art. 1 del DM 10 febbraio 2014, con particolare riferimento a:

- (a) tenuta del libretto di impianto, conforme alle disposizioni del Decreto Ministeriale 10 febbraio 2014;

-
- (b) il libretto sia correttamente compilato in ogni sua parte ed aggiornato con le prescritte registrazioni;
 - (c) il generatore sia stato predisposto per le verifiche di legge;
 - (d) la manutenzione, la conduzione e la gestione dell'impianto siano state eseguite secondo le norme vigenti;
 - (e) i controlli di efficienza energetica sull'impianto siano stati eseguiti con le modalità e le tempistiche previste dalla vigente normativa.

Dovranno altresì essere prioritariamente verificati i seguenti parametri:

- (A) tipologia di impianto;
- (B) tipo di combustibile adoperato;
- (C) tipo di generatore/i;
- (D) potenza termica del generatore/i;
- (E) data di installazione e primo avviamento del generatore o, in mancanza di essa, l'anno di costruzione del medesimo;

7.3 Controlli tecnici

Sui generatori funzionanti con combustibili per i quali le norme tecniche stabiliscono i necessari coefficienti di calcolo del rendimento, devono essere misurati e calcolati per mezzo degli strumenti in dotazione e facendo riferimento alle modalità operative e di calcolo contenute nella norma tecnica UNI 10389-1-2009:

- (1) la temperatura dei fumi all'uscita del generatore;
- (2) la temperatura aria comburente;
- (3) la percentuale di CO₂ nei fumi all'uscita del generatore;
- (4) il numero di Bacharach indicante la fumosità, nel caso di combustibili liquidi;
- (5) la concentrazione di CO espressa in ppm (parti per milione), nei fumi all'uscita del generatore;
- (6) la percentuale di O₂ nei fumi all'uscita del generatore;
- (7) la perdita di calore sensibile nei fumi;
- (8) il rendimento di combustione del generatore.
- (9) la concentrazione di CO, riportata alle condizione di prodotti della combustione secchi e senz'aria, espressa in ppm (parti per milione).

7.4 Generatori di tipo B

In presenza di impianti con generatore di tipo B posto in locali abitati devono essere, inoltre, verificati:

- (a) l'entità della depressione al camino (tiraggio) espressa in Pa (Pascal);
- (b) l'assenza di riflusso in ambiente dei prodotti della combustione;
- (c) l'assenza di altri apparecchi a combustibili solidi nello stesso locale o in locali ad essi adiacenti e comunicanti (rif. Norma UNI 7129:2015).

7.5 Ulteriori verifiche

Limitatamente alle parti visibili dell'impianto, devono essere controllati e riportati sul verbale tutti i parametri indicati sui modelli di verbale ispezione in relazione alle rispettive tipologie di impianto; in particolare:

- (a) lo stato delle coibentazioni;
- (b) lo stato dei condotti di evacuazione dei prodotti della combustione;
- (c) lo stato dei dispositivi di regolazione e di controllo della temperatura del generatore e le loro

impostazioni orarie;

(d) il sistema di aerazione dei locali in cui è installato il generatore di calore.

Sulla base della verifiche visive e delle eventuali misurazioni effettuate e tenendo conto della documentazione presente al momento del controllo, deve essere valutata la regolarità della posizione del terminale di scarico dei prodotti della combustione, facendone annotazione sul verbale.

Devono inoltre essere eseguiti i seguenti accertamenti, riportando le relative annotazioni sul verbale:

- (A) regolare compilazione, ove il sistema di contabilizzazione dell'impianto lo consenta, della scheda relativa ai consumi di combustibile;
- (B) nel caso di impianto termico centralizzato al servizio di una pluralità di utenti, accertamento dell'esistenza della tabella di cui all'art. 9, comma 8, del D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412, e dell'esattezza e completezza dei dati in essa riportati;
- (C) per impianti di potenza nominale maggiore o uguale a 350 kW, nel caso sia stato nominato un "terzo responsabile", l'accertamento del possesso da parte di quest'ultimo dei requisiti di cui all'articolo 11, comma 3, del D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412; la mancanza di tali requisiti dovrà essere comunicata tempestivamente all'Autorità competente;
- (D) per gli impianti termici di potenza superiore a 35 kW, accertamento dell'esistenza nel libretto di impianto delle prescritte dichiarazioni ai sensi dell'art. 284 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152;
- (E) a far data dal 1° gennaio 2017, per gli impianti di tipo centralizzato, verifica dell'esistenza ed attivazione di idonei sistemi di contabilizzazione del calore e di valvole termostatiche sui terminali dell'impianto, in applicazione del Decreto Legislativo 4 luglio 2014, n. 102 e del Regolamento regionale 13 novembre 2012, n. 6, modificato con Regolamento regionale 6 marzo 2015, n. 1.

Il verificatore deve effettuare le verifiche di cui al comma precedente su tutti i generatori a servizio dell'impianto, compilando, al termine delle operazioni di controllo, un apposito verbale di ispezione per ciascuno dei generatori verificati.

I dati rilevati dal controllo devono essere riportati sul verbale di ispezione.

7.6 Relazioni per la valutazione dell'efficienza energetica

In presenza di generatori di calore di età superiore ai quindici anni (fa da riferimento la data di installazione e primo avviamento del generatore o, in mancanza di essa, l'anno di costruzione del medesimo) si devono inoltre acquisire ed indicare in uno scritto a parte da allegare al verbale, tutti gli elementi necessari a formare le relazioni per la valutazione dell'efficienza energetica, di cui al comma 17, punti a) e b), dell'Allegato L al decreto legislativo 29 dicembre 2006, n. 311 ed all'art. 9, comma 2 del D.P.R. 16 aprile 2013, n. 74.

7.7 Impianti non soggetti alla normativa di riferimento

Nel caso si riscontri presso l'unità immobiliare unicamente l'esistenza di impianto o apparecchiature comunque fisse, per potenza termica, tipologia e/o combustibile, non assoggettabili a verifica, il controllo sarà considerato come "censimento impianto".

Sul verbale della visita di controllo, oltre alla situazione riscontrata, dovranno essere comunque riportate tutte le necessarie informazioni relative alle installazioni, all'unità immobiliare ed al suo proprietario e/o occupante, in modo da consentire il successivo aggiornamento del catasto impianti.

Nel caso in cui nel corso dell'ispezione venga riscontrata l'assenza di impianto o apparecchiature comunque fisse per la climatizzazione invernale e/o estiva, la verifica non verrà considerata ispezione eseguita.

7.8 Impianti soggetti alle disposizioni del D.lgs. 152/2006 – art. 284

Gli impianti termici civili aventi potenza termica nominale superiore al valore di soglia 35 kW ed inferiore a 3 MW sono sottoposti alle disposizioni della Parte V – Titolo II, del D.lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale" e devono rispettare le caratteristiche tecniche pertinenti al tipo di combustibile utilizzato, richiamate all'art. 285, previste dall'allegato IX – Parte II, del D.lgs. 152/2006.

I valori limite di emissione devono rientrare in quelli stabiliti nell'Allegato IX, Parte III, del D.lgs. 152/2006 per le rispettive tipologie di combustibile.

Per gli impianti termici civili che utilizzano i combustibili indicati alle lettere f), h), n), di cui all'allegato X, parte I, sezione II, paragrafo I, i valori di emissione devono essere controllati almeno annualmente dal responsabile dell'impianto nel corso delle normali operazioni di controllo e manutenzione. I valori misurati, con l'indicazione delle relative date, dei metodi di misura utilizzati e del soggetto che ha effettuato la misura, devono essere allegati al libretto di centrale.

Per gli impianti termici civili che utilizzano i combustibili indicati alle lettere a), b), c), d), e) i), di cui all'allegato X, parte I, sezione II, paragrafo I, i controlli annuali dei valori di emissione di cui all'articolo 286, comma 2, e le verifiche di cui all'articolo 286, comma 4, non sono richiesti se sono regolarmente eseguite le operazioni di manutenzione previste dal D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412 e ss.ii.mm.

Il libretto di impianto, a cura dell'installatore nel corso delle verifiche finalizzate alla dichiarazione di conformità D.M. 37/2008, o del responsabile dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto, deve essere integrato da dichiarazione attestante che l'impianto è conforme alle caratteristiche tecniche di cui all'articolo 285 ed è idoneo a rispettare i valori limite di cui all'articolo 286.

In caso di mancanza nel libretto di impianto, delle registrazioni dei controlli annuali delle emissioni, per i combustibili per i quali sono prescritti, o delle dichiarazioni rilasciate ai sensi dell'art. 284 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, attestanti la conformità alle caratteristiche tecniche di cui all'articolo 285, nonché di idoneità al rispetto dei valori limite di emissione di cui all'articolo 286, ne verrà fatta specifica annotazione sul verbale di ispezione.

Per la verifica della misura dei valori di emissione i dati rilevati saranno riportati nel modello compreso nell'Allegato 4 al presente Capitolato d'appalto.

Articolo 8 Compilazione del verbale di ispezione

Il verbale di ispezione deve essere configurato e redatto in conformità ai modelli approvati dalle Disposizioni regionali Allegato A alla D.G.R. n. 1673 del 22/12/2014 e ss.ii.mm. e contenere le seguenti informazioni:

- (a) Il codice dell'impianto (codice catasto regionale, se attribuito, e codice identificativo Città Metropolitana di Genova);
- (b) L'ubicazione dell'impianto;
- (c) I dati identificativi (cognome e nome, indirizzo di residenza, codice fiscale e rif. telefonico) del Responsabile dell'impianto;
- (d) I dati identificativi della persona o della ditta eventualmente delegate a presenziare alla visita di ispezione;
- (e) I dati tecnici relativi all'impianto;
- (f) I dati identificativi (marca, modello e matricola) e quelli tecnici relativi al singolo generatore.

Sul verbale devono essere riportate tutte le risultanze della verifica effettuata e tutte le ulteriori informazioni ritenute necessarie relativamente all'impianto.

In relazione alle specifiche situazioni o alla struttura dell'impianto, sul verbale devono inoltre essere indicate le seguenti informazioni:

- (A) se è presente un C.P.I. ovvero un N.O.P. rilasciato dal Comando Provinciale VV.F;
- (B) se è presente la pratica o il libretto di omologazione INAIL (già ISPESL / ANCC);
- (C) se è presente un progetto per l'impianto termico secondo articolo 28 della legge 9 gennaio 1991, n. 10;
- (D) se è presente un certificato di conformità, come stabilito dal D.M. 22 gennaio 2008, n. 37 (o precedente legge 5 marzo 1990, n. 46);
- (E) se è presente, per l'unità immobiliare o per l'edificio al cui servizio è posto l'impianto termico,

l'Attestato di Prestazione Energetica di cui all'articolo 6 del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, e successive modificazioni, o altro documento che ne abbia valore sostitutivo.

Il responsabile dell'impianto o il suo delegato possono formulare osservazioni dichiarazioni o contestazioni e chiedere che siano annotate sul verbale.

Sul verbale deve essere indicato l'importo totale eventualmente dovuto per l'ispezione di controllo a titolo oneroso (comprensivo di eventuali aggravii) ovvero, verificandosi il caso, devono essere indicate le ragioni che giustificano la gratuità della visita di controllo.

Il verbale, compilato in triplice copia, deve essere sottoscritto dal verificatore e dal responsabile dell'impianto o dal suo delegato. L'originale del verbale deve essere consegnato al committente; una copia è consegnata al responsabile dell'impianto o al suo delegato per essere allegata al libretto d'impianto o di centrale; la terza copia è trattenuta dall'appaltatore.

Gli estremi della visita di controllo e/o i risultati delle verifiche effettuate devono essere trascritti negli appositi spazi previsti sul libretto di impianto (Allegato I al D.M. 10 febbraio 2014 e ss.mm.ii.); in calce sono apposti timbro e firma dell'Ispettore.

Gli originali dei verbali (primo foglio), ordinati per Comune e numero di codice crescente, devono essere consegnati mensilmente al committente entro i primi 10 giorni, naturali e consecutivi, del mese successivo a quello in cui sono state effettuate le visite di controllo.

I dati registrati sui verbali di ispezione devono essere caricati digitalmente sul sistema informatico Agit entro 30 giorni naturali e consecutivi dalla data dell'ispezione e registrati sul Catasto informatico regionale impianti termici Caitel, attraverso il portale regionale on-line, secondo le modalità stabilite dalla Regione Liguria, entro 30 giorni naturali e consecutivi dalla data dell'ispezione. Contestualmente all'inserimento l'appaltatore dovrà aggiornare/modificare, ove necessario, i dati relativi all'ubicazione dell'impianto, al responsabile e/o al proprietario dello stesso.

Articolo 9 Gestione delle non conformità

Nel caso che all'atto del controllo siano riscontrate una o più non conformità alle vigenti normative in materia di impianti termici, o situazioni di possibile pericolo, dovranno essere seguite le procedure di cui all'art. 14 della D.G.R. n. 1673 del 22.12.2014, nonché quanto previsto all'art.11, comma 6, del Regolamento della Città Metropolitana di Genova vigente.

L'Ispettore può concedere al Responsabile dell'impianto un adeguato termine per la messa a norma dell'impianto, qualora le condizioni di sicurezza lo consentano; il termine di adeguamento deve essere commisurato alla complessità degli interventi da eseguire ed alla pericolosità delle anomalie riscontrate, nei termini stabiliti dalle Disposizioni regionali, allegato A alla D.G.R. n. 1673 del 22/12/2014 ed al Regolamento della Città Metropolitana di Genova approvato con D.C.P. n. 31 del 25 Giugno 2015.

L'Ispettore provvede ad indicare sul verbale il numero di giorni concessi per procedere all'eliminazione delle anomalie riscontrate ed a consegnare al Responsabile dell'impianto copia del modello di "Dichiarazione di adeguamento dell'impianto termico", conforme alle Disposizioni regionali D.G.R. n. 1673 del 22/12/2014 ed all'Allegato A al Regolamento della Città Metropolitana di Genova - Modelli per l'applicazione del Regolamento Controllo impianti termici - approvato con D.D. n. 659 del 10/03/16, da utilizzare per comunicare all'Autorità competente, entro il termine indicato, l'avvenuto adeguamento dell'impianto.

Qualora l'ispezione, debitamente preavvisata, non possa essere effettuata nella data stabilita per cause imputabili al Responsabile dell'impianto, saranno applicate le Disposizioni regionali di cui all'art. 13 commi 4 e 5 della D.G.R. n. 1673 del 22.12.2014 nonché quanto previsto all'art.12, commi 1 e 2, del Regolamento della Città Provinciale vigente.

Articolo 10 Archivio cartaceo

Spetta all'appaltatore ed è inclusa nelle prestazioni del servizio la costituzione dell'archivio cartaceo dei Rapporti di controllo di efficienza energetica, dei verbali di ispezione, nonché le comunicazioni e dichiarazioni pervenute all'Autorità competente dai Responsabili di impianto, dichiarazioni di avvenuto

adeguamento, schede identificative degli impianti, comunicazioni per cambio di nominativo, nomina/revoca del terzo responsabile e/o amministratore di condominio, disattivazione impianto, sostituzione del generatore.

10.1 Rapporti di controllo di efficienza energetica

Per il periodo transitorio di avvio del catasto regionale Caitel e fino alla completa attivazione ed operatività delle funzioni correlate: i Rapporti di controllo di efficienza energetica di impianto (redatti secondo modelli conformi agli Allegati II – III – IV - V al Decreto Min. 10 febbraio 2014) devono essere suddivisi per Comune di appartenenza e, per ciascun Comune, ordinate per codice provinciale impianto in ordine crescente.

Seguendo tale ordinamento, i Rapporti di controllo di efficienza energetica devono essere archiviati, previa foratura, all'interno di classificatori sul cui bordo saranno riportati:

- (1) il Comune di ubicazione degli impianti;
- (2) il primo e l'ultimo codice provinciale impianto contenuti nel classificatore.

10.2 Verbal di ispezione

Per il periodo transitorio di avvio del catasto regionale Caitel e fino alla completa attivazione ed operatività delle funzioni correlate: i Verbal di ispezione (redatti secondo modelli conformi all'Allegato 4 al presente Capitolato) devono essere suddivisi per Comune di appartenenza e, per ciascun Comune, ordinate per codice provinciale impianto in ordine crescente.

Seguendo tale ordinamento, i verbal di ispezione in formato cartaceo devono essere archiviati, previa foratura, all'interno di classificatori sul cui bordo saranno riportati:

- (1) il Comune di ubicazione degli impianti;
- (2) il primo e l'ultimo codice provinciale impianto contenuti nel classificatore.

10.3 Schede, comunicazioni e dichiarazioni

Le schede identificative degli impianti nonché comunicazioni e dichiarazioni pervenute all'Autorità competente dai Responsabili di impianto, quali dichiarazioni di avvenuto adeguamento, comunicazioni per cambio di nominativo, nomina/revoca del terzo responsabile e/o amministratore di condominio, disattivazione impianto, sostituzione del generatore, devono essere suddivise per Comune di appartenenza e quindi ordinate per codice provinciale impianto in ordine crescente.

Le schede, comunicazioni e dichiarazioni, suddivise in base al singolo modello, dovranno quindi essere inserite in appositi classificatori sul cui bordo andranno indicati:

- (1) Il tipo di documento;
- (2) il Comune di ubicazione degli impianti;
- (3) il primo e l'ultimo codice provinciale impianto contenuti nel classificatore.

10.4 Presa in carico documenti

I documenti pervenuti all'Autorità competente, rispettivamente Rapporti di controllo di efficienza energetica, schede identificative impianto nonché comunicazioni e dichiarazioni, sono consegnate dal committente all'appaltatore con cadenza trimestrale; all'atto della consegna l'appaltatore rilascia una ricevuta sottoscritta dal Responsabile Unico Contrattuale recante:

- (a) il numero di rapporti di controllo impianto consegnati;
- (b) il numero di schede identificative di impianto consegnate;
- (c) il numero di comunicazioni e dichiarazioni per le rispettive tipologie;
- (d) la data di consegna.

10.5 Riconsegna archivi ordinati

Al termine di ogni anno solare gli archivi cartacei ordinati, rispettivamente per Rapporti di controllo di efficienza energetica, Verbal di ispezione, schede identificative d'impianto nonché comunicazioni e

dichiarazioni, costituiti con le modalità sopra descritte, deve essere riconsegnati dall'appaltatore al committente.

Articolo 11 Aggiornamento della banca dati

Al fine di poter svolgere correttamente le operazioni di cui al presente capitolato, il soggetto aggiudicatario usufruirà, unitamente al nuovo catasto regionale impianti termici Caitel, del software di gestione denominato AGIT, in dotazione alla Città Metropolitana di Genova, le cui specifiche sono contenute nell'Allegato 2 del presente Capitolato Speciale; il soggetto aggiudicatario dovrà rilasciare una liberatoria nella quale si impegna al corretto uso del programma stesso.

il soggetto aggiudicatario si impegna ad aggiornare la banca dati del software di gestione dati AGIT con cura e scrupolosità inserendo tutte le informazioni richieste nelle schede, in accordo alle procedure e al flusso di lavoro dell'Ufficio Impianti Termici e secondo le priorità indicate dall'ufficio stesso.

Nella banca dati dovranno confluire, a cura dell'appaltatore, tutti dati relativi all'attività di accertamento ed ispezione, ai rapporti di controllo di efficienza energetica nonché agli aggiornamenti anagrafici e/o tecnici a seguito delle dichiarazioni di adeguamento impianto e delle comunicazioni in relazione a schede identificative impianto, cambio di nominativo, nomina/revoca del terzo responsabile e/o amministratore di condominio, disattivazione impianto, sostituzione del generatore, inoltrate dai Responsabili di impianto.

Il soggetto aggiudicatario è tenuto innanzitutto ad inserire, aggiornare e/o modificare i dati relativi all'ubicazione dell'impianto, al responsabile e/o al proprietario dello stesso.

Il soggetto aggiudicatario del servizio è responsabile dell'archivio digitale/cartaceo degli impianti soggetti ai controlli, ai sensi e per gli effetti della L. 10/91, del D.P.R. 412/93, del D.Lgs. 192/05 e ss.mm.ii., del D.P.R. 74/2013 e della D.G.R. n. 1673 del 22.12.2014, ubicati nell'ambito territoriale della Città Metropolitana di Genova oggetto dell'affidamento e reperiti, a cura dello stesso soggetto aggiudicatario del servizio, da fonti previste e consentite dalle leggi vigenti.

Le funzioni ed i dati contenuti nel software utilizzato per la gestione degli impianti termici rimangono di proprietà esclusiva della Città Metropolitana di Genova anche in relazione ad eventuali migliorie apportate allo stesso durante l'esecuzione del servizio.

11.1 Dati relativi ai verbali di ispezione

L'appaltatore deve inserire nel database tutte le risultanze delle ispezioni effettuate, in particolare tutti i dati e le risultanze riportati nei verbali di ispezione, entro il termine di 30 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di esecuzione dell'ispezione.

Alla completa attivazione ed operatività del Catasto regionale Caitel, per le funzioni correlate alle ispezioni: i dati e le risultanze riportati nei verbali di ispezione dovranno essere riversati su Caitel entro il termine di 30 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di esecuzione dell'ispezione.

11.2 Dati relativi ai Rapporti di controllo di efficienza energetica

Per il periodo transitorio di avvio del Catasto regionale Caitel e fino alla completa attivazione ed operatività delle funzioni correlate: I dati contenuti nei singoli Rapporti di controllo di efficienza energetica devono essere inseriti nel database degli impianti termici, seguendo la seguente metodologia e secondo quanto meglio specificato nell'Allegato 1:

- (1) ricerca dell'ultima scheda relativa all'impianto stesso utilizzando l'indirizzo dell'impianto o il nominativo del responsabile contenuto nella certificazione;
- (2) annotazione sul Rapporto del codice che identifica l'impianto;
- (3) apertura di una nuova scheda in cui inserire i dati contenuti nel Rapporto di controllo di efficienza energetica dell'impianto, prima i dati relativi al responsabile dell'impianto e ad eventuali nominativi ad esso collegati e quindi i dati tecnici richiesti dal software comprese le osservazioni le raccomandazioni e le prescrizioni inserite nella certificazione dal manutentore.

11.3 Dati relativi alle schede identificative d'impianto

I dati contenuti nelle singole schede identificative devono essere inseriti nel database degli impianti termici, seguendo la seguente metodologia e secondo quanto meglio specificato nell'Allegato 1:

- (1) ricerca dell'ultima scheda relativa all'impianto stesso utilizzando l'indirizzo dell'impianto o il nominativo del responsabile;
- (2) annotazione sulla certificazione, ove non sia ancora presente, del codice che identifica l'impianto;
- (3) apertura di una nuova scheda in cui inserire i dati contenuti nella scheda identificativa di impianto, prima i dati relativi al responsabile dell'impianto e ad eventuali nominativi ad esso collegati e quindi i dati tecnici richiesti dal programma.

I Rapporti di controllo di efficienza energetica e le schede identificative d'impianto devono essere verificate ed inserite nel database degli impianti termici entro il termine di 60 giorni, naturali e consecutivi, successivi alla data di consegna riportata sulla relativa ricevuta.

Articolo 12 Altri obblighi dell'Appaltatore

12.1 Innovazioni informatiche

Le innovazioni di natura informatica, relative a miglioramenti, integrazioni, implementazioni del software AGIT e/o a nuove applicazioni realizzate dal fornitore in ottemperanza a quanto proposto nell'offerta tecnica, restano a fine contratto di proprietà della Città Metropolitana di Genova, con piena disponibilità di utilizzo diretto, in uso o in condivisione con altre pubbliche amministrazioni o soggetti terzi.

Il fornitore s'impegna a consegnare alla Città Metropolitana di Genova, tutti i codici sorgente relativi alle implementazioni del software AGIT e alle nuove applicazioni, che devono essere di tipo open source.

12.2 Attrezzature tecniche ed informatiche

Restano a fine contratto di proprietà della Città Metropolitana di Genova le attrezzature tecniche ed informatiche che l'appaltatore si è impegnato in sede di offerta tecnica a fornire a supporto delle prestazioni contrattuali come previste dal presente capitolato o funzionali alle nuove applicazioni e ai sistemi di gestione proposti.

Sulle attrezzature di cui al capoverso precedente l'appaltatore s'impegna a fornire una garanzia di tipo all-risk; tutte le attrezzature devono risultare a fine contratto perfettamente funzionanti e idonee all'uso.

12.3 Modulistica di servizio e contrattuale

Sono a carico dell'appaltatore gli oneri e le spese relative alla stampa della modulistica che deve essere utilizzata nell'esecuzione del contratto, con riferimento all'Allegato 4.

I modelli da utilizzare sono forniti dal committente o comunque riferiti a normative nazionali o regionali. L'appaltatore non può modificare i modelli senza la preventiva autorizzazione del committente. Il committente si riserva il diritto di apportare al modello di verbale, in qualunque momento, tutte le modifiche che ritenga necessarie.

I verbali relativi all'attività di controllo devono essere stampati su carta chimica auto ricalcante in triplice copia di colori diversi da concordare con il committente, salvo successive disposizioni conseguenti alla attivazione del Catasto regionale on-line degli impianti termici.

Prima di procedere alla stampa dei moduli previsti dal contratto l'appaltatore deve farsi cura di verificare con il committente eventuali revisioni dei modelli, al fine di definire correttamente i quantitativi di stampa. In assenza di tale verifica ovvero nel caso di produzione di un numero eccessivo di verbali, l'appaltatore nulla può pretendere dal committente in caso di variazione dei modelli.

12.4 Obbligazioni di fine contratto

A conclusione del contratto la ditta Aggiudicataria dovrà procedere:

- su richiesta della Stazione appaltante, entro l'indizione della nuova gara, a fornire gli elementi utili agli atti di competenza della Stazione appaltante medesima.

- entro 90 giorni: dalla conclusione dell'appalto dovrà trasferire alla Città Metropolitana di Genova tutti gli archivi, le attrezzature, i codici sorgenti, i SW con relativi manuali d'uso e licenze d'uso che hanno fatto parte del progetto offerta.

Articolo 13 Software di gestione

13.1 Sistema informatico AGIT (Applicativo Gestione Impianti Termici)

Il committente è dotato di un software di gestione dei dati denominato AGIT. Il software è di proprietà esclusiva della Città Metropolitana di Genova. Per le specifiche del software si rimanda all'Allegato 2 del presente capitolato speciale d'oneri.

Il committente fornisce all'Appaltatore le chiavi identificative (login e password) per il collegamento via internet alla rete della Città Metropolitana di Genova e al software AGIT per la gestione della banca dati relativa agli impianti termici.

Saranno possibili un massimo di 5 collegamenti in desktop remoto contemporanei da parte di postazioni della ditta aggiudicataria.

L'accesso al sistema informatico sarà consentito solo a nominativi strutturati, secondo un elenco concordato con l'Appaltatore.

L'infrastruttura di rete ed i software necessari per collegarsi alla Città Metropolitana di Genova via internet saranno a carico della Città Metropolitana stessa.

Le licenze Office Base (Word + Excel) per utilizzo in modalità Terminal Server e che dovranno essere intestate alla Città Metropolitana di Genova sono a carico del soggetto aggiudicatario nel numero dallo stesso individuato nel progetto offerta, al massimo 5. Alla sottoscrizione del contratto, o all'avvio del servizio se antecedente, dovranno essere forniti i codici di attivazione delle licenze a carico della ditta.

L'Appaltatore si impegna a completare e tenere aggiornate le informazioni contenute nella banca dati secondo il modello e il flusso di lavoro indicati nell'Allegato 1 del presente capitolato.

L'Appaltatore si impegna ad aggiornare la banca dati con cura e scrupolosità inserendo tutte le informazioni richieste nelle schede della banca dati, in accordo alle procedure e al flusso di lavoro del committente.

L'Appaltatore si impegna ad eseguire, con scrupolo e secondo il modello di lavoro proposto dal software AGIT, la ricerca degli impianti da aggiornare, associando le informazioni presenti sui documenti cartacei con le informazioni già presenti nella base dati.

L'Appaltatore si impegna a segnalare al committente eventuali anomalie, disallineamenti, problemi relativi all'aggiornamento della base dati e a seguire la nuova procedura indicata dal committente per risolvere il problema.

L'Appaltatore è responsabile del trattamento dei dati in quanto affidatario del servizio mentre i dati contenuti nel software la banca dati sono di esclusiva proprietà della Città Metropolitana di Genova.

L'Appaltatore è responsabile della compilazione e dell'attuazione delle procedure atte a garantire la sicurezza e la segretezza delle informazioni contenute nella base dati.

La Città Metropolitana di Genova può richiedere in qualunque momento la trasmissione di dati e/o documenti inerenti le attività ed i servizi oggetto del presente capitolato.

Le modifiche, gli adeguamenti, le implementazioni o il potenziamento del software devono essere preventivamente autorizzati dal committente e sono eseguiti con oneri e spese a carico dell'appaltatore. Al termine del contratto restano di proprietà della Città Metropolitana di Genova.

I tracciati definitivi per la realizzazione delle proposte di informatizzazione dei servizi e delle attività sono concordati tra il committente e il soggetto aggiudicatario, in funzione del progetto offerta presentato, sulla base dell'Allegato 3 al presente capitolato.

Sono compresi nel servizio ed a carico dell'Appaltatore gli oneri per le prestazioni di manutenzione del software del sistema informatico di gestione impianti termici AGIT, installato su server del committente.

Alla scadenza del contratto d'appalto, o in caso di cessazione anticipata dello stesso a qualsiasi titolo, l'appaltatore dovrà riconsegnare al committente tutti i supporti informatici e cartacei contenenti i dati raccolti, senza alcun onere per la Città Metropolitana di Genova e comunque senza alcun compenso per tale opera.

13.2 Catasto regionale impianti termici Caitel

L'aggiudicatario, previa autenticazione sul sistema informatico regionale con proprie credenziali valide, sarà dotato di una abilitazione, autorizzata e revocabile dal committente, per le funzioni di consultazione ed inserimento dati nel catasto regionale in relazione alle funzioni attribuite contrattualmente.

Articolo 14 Elenco Allegati

- **Allegato 1:** Gestione attività: Accertamenti, programmazione, registrazioni dati.
- **Allegato 2:** Sistema informatico Agit – Manuali
- **Allegato 3:** Tracciati di importazione ed esportazione da/ad Agit - informazioni indicative
- **Allegato 4:** Modulistica da impiegare per il servizio

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI



OGGETTO	<i>Servizio di accertamento ed ispezione degli impianti termici per il controllo del rendimento di combustione e dello stato di esercizio e manutenzione triennio 2017 - 2019</i>
ALLEGATO 1	<i>Gestione attività: Accertamenti dei rapporti di controllo di efficienza energetica, programmazione ispezioni, registrazioni dati, completamento ed aggiornamento banche dati.</i>

Accertamenti dei rapporti di controllo di efficienza energetica

Gli accertamenti di rispondenza formale alle disposizioni di legge per quanto dichiarato nei rapporti di controllo di efficienza energetica relativi a tutti gli impianti termici di potenza fino a 100 kW, trasmessi dalle Ditte manutentrici, sia in forma cartacea all'Autorità competente che in forma digitale al Catasto regionale, saranno eseguiti mediante verifica dei dati contenuti nei rapporti stessi.

Per i rapporti relativi a controlli di efficienza energetica fino al 31/12/2015 gli accertamenti verranno eseguiti sulla base delle registrazioni sul sistema informatico Agit e sull'archivio cartaceo di riferimento.

I dati relativi a tutti i rapporti di controllo di efficienza energetica dell'anno 2015, dovranno essere estratti dalle registrazioni sul sistema informatico Agit, secondo i tracciati compatibili con il catasto regionale, e trasferiti sul sistema informatico Caitel, provvedendo preventivamente all'accatastamento dei rispettivi impianti, in relazione a impianti, gruppi omogenei e macchine, secondo le modalità rese disponibili sul sistema.

Per i Rapporti di controllo di efficienza energetica, registrati a partire dal 01/01/2016 sul catasto regionale Caitel, gli accertamenti verranno eseguiti:

- nella fase di avviamento ed implementazione dei sistemi operativi, mediante estrazione dei dati presenti su Caitel e conferimento degli stessi sul data-base di Agit;
- nella successiva fase di completa operatività dei sistemi, mediante filtro sui dati registrati nel sistema informatico Caitel.

Programmazione delle ispezioni e registrazione dei dati

La programmazione deve essere fatta nel rispetto di quanto disposto dall'art. 31 della legge 10/91, dall'art. 9 comma 2 del D.lgs. 192/2005, dall'art. 9 del DPR 74/2013 nonché dalle disposizioni regionali D.G.R. n. 1673 del 22-12-2014.

La programmazione deve avvenire tramite ricerca degli impianti da sottoporre a verifica (con periodicità predeterminata, in assenza di rapporto di controllo, a campione, a seguito di accertamento del rapporto di controllo, per precedente assenza responsabile, per mancato riscontro adeguamento, ecc.), utilizzando le diverse chiavi di ricerca, secondo le priorità di ciascuna chiave indicate dal committente.

A complemento della programmazione sulla base delle anagrafiche degli impianti termici censiti, dovranno essere determinate opportune modalità di programmazione di ulteriori ispezioni mirate, mediante l'identificazione di potenziali impianti di climatizzazione della tipologia a gruppo frigorifero/pompa di calore.

Nella programmazione delle ispezioni e nelle registrazioni dei dati deve essere seguito il flusso di lavoro richiesto dal software di gestione AGIT applicando tutte le funzioni implementate da detto software; il flusso di lavoro si compone dei passaggi qui di seguito riportati solo a titolo riassuntivo e non esaustivo.

La programmazione avverrà effettuando per ogni singolo controllo le seguenti operazioni:

- (a) Assegnazione dell'orario di verifica.
- (b) Assegnazione dell'ispettore.
- (c) Assegnazione protocollo e data protocollo.
- (d) Verifica del destinatario dell'avviso di ispezione, incrociando i dati rilevati dalla registrazione del precedente rapporto di controllo, (su Caitel e/o su Agit) con le Anagrafi tributarie e dei Residenti nei Comuni della Provincia di Genova, forniti dai rispettivi Comuni su richiesta del committente.
- (e) Stampa ed invio avvisi di controllo mediante lettera raccomandata A/R predisposta, stampata, imbustata ed inviata a cura dell'Appaltatore almeno 30 giorni prima della data prevista per la verifica.

- (f) Gestione della ricevuta di ritorno della raccomandata, dell'eventuale annullamento della verifica per raccomandata inesitata.
- (g) Gestione di eventuali variazioni di data od orario su richiesta dell'utente e riallocazione in nuova data concordata, senza invio lettera.
- (h) Gestione visita annullata per assenza, inserimento delle informazioni per questo tipo di verifiche.

L'inserimento dei dati dell'ispezione effettuata comporterà le seguenti operazioni minime:

- (A) Inserimento dei dati tecnici riguardanti l'impianto, il generatore di calore, il responsabile dell'impianto e relativo codice fiscale e/o del suo delegato.
- (B) Inserimento dei dati relativi ai certificati tecnici ed al CPI.
- (C) Inserimento delle anomalie riscontrate secondo il modello di verifica del software impianti termici della Città Metropolitana di Genova.
- (D) Inserimento dei dati per l'eventuale pagamento dovuto (importo tariffa ispezione e termine di scadenza).
- (E) Archiviazione delle informazioni cartacee ricevute.

L'Appaltatore si impegna ad eseguire il flusso di lavoro indicato utilizzando le chiavi di ricerca messe a disposizione dal software AGIT ed operando secondo le priorità indicate dal committente.

Completamento ed aggiornamento dei dati sistema informatico Agit

Per completamento ed aggiornamento della banca dati si deve intendere l'aggiornamento dei dati anagrafici e/o tecnici sul data-base, mediante l'inserimento dei dati ricavati all'atto dell'ispezione e trascritti sul verbale, ovvero di quelli provenienti dai rapporti di controllo di efficienza energetica pervenuti, nonché di quelli contenuti rispettivamente nelle schede identificative impianto, nelle dichiarazioni di adeguamento impianto, nelle comunicazioni per cambio di nominativo, nomina/revoca del terzo responsabile e/o amministratore di condominio, disattivazione, sostituzione del generatore, inoltrate dai Responsabili di impianto.

Le operazioni che a tal fine devono essere effettuate utilizzando il software gestionale AGIT sono di seguito elencate.

- (1) Aggiornamento dati impianto, destinazione d'uso, dati toponomastici, data di attivazione / disattivazione dell'impianto, nominativi responsabile/proprietario/terzo responsabile impianto.
- (2) Inserimento di nuovi impianti verificati e/o non ancora censiti, anche con riferimento ad impianti di climatizzazione della tipologia a gruppo frigorifero/pompa di calore.
- (3) Aggiornamento degli impianti non soggetti alla normativa degli impianti termici.
- (4) Acquisizione e registrazione dei dati confluiti nel Catasto informatico regionale impianti termici per i rapporti di controllo successivi al 31/12/2015;
- (5) Inserimento nuova scheda ogni qual volta si riscontri una variazione sui dati dell'impianto:
 - (5.a) Variazione responsabile / terzo responsabile / amministratore / ditta manuttrice e rispettivo codice fiscale.
 - (5.b) Variazione dati tecnici impianto, dati tecnici generatore.
 - (5.c) Variazione destinazione d'uso dell'impianto.
 - (5.d) Altre variazioni comunicate dal Responsabile impianto o altri soggetti che per motivi tecnici hanno a che fare con l'impianto.
 - (5.e) Archiviazione delle informazioni cartacee ricevute.
 - (5.f) Aggiornamento data-base impianti centralizzati, impianti autonomi e impianti afferenti ai centralizzati:

- (5.g) Variazioni per passaggio da impianti autonomi a impianto centralizzato.
 - (5.h) Variazioni per passaggio da impianto centralizzato ad impianti autonomi.
 - (5.i) Aggiornamento delle anagrafiche della banca dati:
 - (5.j) Anagrafica Enti / Amministratori / responsabili e proprietari. e rispettivo codice fiscale.
 - (5.k) Anagrafica Ditte manutentrici e rispettivo codice fiscale.
- (6) Correzione errori della banca dati come ad esempio l'individuazione di impianti duplicati riferiti alla stessa toponomastica o soggetto.

Inserimento ed aggiornamento dati sistema informatico Caitel

Il catasto informatico regionale Caitel prevede la l'implementazione di funzioni fruibili dagli enti locali, in particolare per:

1. accatastamento impianti;
2. caricamento su Caitel dei precedenti rapporti di controllo anno 2015, già in carico agli enti locali;
3. aggiornamento dati impianti;
4. visualizzazione dei rapporti di controllo inseriti;
5. estrazione anomalie impianti per attività di accertamento;
6. programmazione ispezioni impianti;
7. compilazione dei verbali di ispezione;

Nella successiva fase di operatività dei sistemi, l'Appaltatore, accreditato previa autorizzazione revocabile del committente, dovrà provvedere ad eseguire:

1. accatastamento impianti: questa attività dovrà essere espletata ogni qualvolta un impianto non risulti ancora censito, per generare il codice univoco regionale, che verrà poi associato al precedente codice provinciale. Dovrà inoltre essere eseguito l'accatastamento degli impianti per i quali sono stati registrati su Agit i rapporti di controllo relativi all'anno 2015; i precedenti codici provinciali dovranno essere associati ai rispettivi codici regionali, per assicurarne la corrispondenza in fase di controllo ed integrazione delle anagrafi
2. caricamento su Caitel dei rapporti di controllo anno 2015: i dati dei rapporti di controllo relativi all'anno 2015, già caricati sul sistema informatico Agit, dovranno essere estratti secondo i tracciati stabiliti e trasferiti su Caitel, con modalità di caricamento massivo; il tracciato dovrà essere in formato XML sulla base dello schema XSD reso disponibile da Regione Liguria
3. aggiornamento dati impianti: registrazione ed aggiornamento dei dati in relazione a variazioni a seguito di dichiarazioni di adeguamento impianto, nonché di comunicazioni in relazione a schede identificative impianto, cambio di nominativo, nomina/revoca del terzo responsabile e/o amministratore di condominio, disattivazione, sostituzione del generatore, inoltrate dai Responsabili di impianto.
4. visualizzazione dei rapporti di controllo inseriti: i rapporti registrati su Caitel costituiranno elemento per l'attività di accertamento.
5. estrazione anomalie impianti: mediante filtro dei dati registrati su Caitel, secondo parametri comprendenti anomalie, dati incongrui ed eventuali prescrizioni rilevabili nei rapporti di controllo, sarà definita l'attività di accertamento imposta dalle disposizioni normative.
6. programmazione ispezioni impianti: le metodologie ed i parametri per la definizione della programmazione dovrà tenere conto in particolare di:
 - Impianti da ispezionare a seguito di esposti, segnalazioni e/o indicazioni del committente;

- Impianti che non possono essere certificati, in relazione a situazioni di potenziale pericolo, rendimento insufficiente, prescrizioni specifiche, per i quali non è stato versato il contributo;
- Impianti per i quali vengono accertati dati incongruenti o anomali, che non possano essere risolti mediante specifica dichiarazione di adeguamento;
- Impianti per i quali non risulti presentato rapporto di controllo oltre il rispettivo periodo di validità stabilito;
- Impianti per i quali non si sia potuta effettuare una precedente ispezione per assenza del responsabile;
- Impianti nella fascia di potenza per la quale è prescritta l'ispezione periodica, rispettivamente entro 2/4 anni, in relazione alla tipologia di combustibile;
- Impianti da ispezionare a campione, sorteggiati fra quelli non ispezionati nel precedente periodo, a raggiungimento delle percentuali di ispezione stabilite in relazione all'età del generatore.

7. compilazione dei verbali di ispezione: i dati registrati nei verbali di ispezione saranno trasferiti nel catasto regionale.

Gli Ispettori, tramite l'Appaltatore, dovranno essere registrati sul sistema informatico regionale secondo apposita procedura di gestione delle identità digitali, direttamente dal Committente o da Regione Liguria su indicazioni del Committente stesso.

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI



OGGETTO	<i>Servizio di accertamento ed ispezione degli impianti termici per il controllo del rendimento di combustione e dello stato di esercizio e manutenzione triennio 2017-2019</i>
ALLEGATO 2	<i>Sistema informatico Agit – Manuali</i>



A.G.I.T.

Applicativo Gestione Impianti Termici

Manuale Utente

Ver. 1.2

INDICE

1	IL MANUALE AGIT E LE VERSIONI DEL PROGRAMMA	3
2	QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO	3
3	L'ATTIVAZIONE DEL PROGRAMMA E LA CONNESSIONE AL DATABASE	4
4	LA MASCHERA PRINCIPALE: CHE COSA POSSO FARE?	5
5	SCHEDA IMPIANTI / MODELLI.....	7
5.1	GLI IMPIANTI E LE SCHEDA: LO SPAZIO E IL TEMPO.....	7
5.2	LE PRESENTAZIONE DELLE INFORMAZIONI NELLE SCHEDA.....	8
5.2.1	Le informazioni obbligatorie e le informazioni facoltative	8
5.2.2	Le informazioni visualizzate o nascoste	8
5.3	RICERCA DI UN IMPIANTO	9
5.3.1	Ricerca di un impianto per indirizzo.....	10
5.3.2	Ricerca di un impianto per Responsabile.....	12
5.3.3	Ricerca di un impianto per Codice.....	15
5.4	RICERCA DIRETTA DI UN IMPIANTO: IL COMANDO VAL.....	17
5.5	INSERIMENTO DI UN NUOVO IMPIANTO.....	18
5.5.1	Selezione del comando inserimento nuovo impianto	18
5.5.2	Informazioni richieste per un nuovo impianto	19
5.6	LE SCHEDA IMPIANTO.....	22
5.7	INSERIMENTO DI UNA NUOVA SCHEDA IMPIANTO: MODELLO H/G.....	22
5.7.1	Selezione del comando inserimento modello H / G.....	23
5.7.2	L'elenco schede dell'impianto ed il dettaglio schede	24
5.7.3	Inserimento modello H / G.....	25
5.7.4	Inserimento modello H / G – 1. Dati della scheda	26
5.7.5	Inserimento modello H / G – 2. Responsabili / Ditte.....	27
5.7.6	Inserimento modello H / G – 3. Dati tecnici impianto.....	30
5.7.7	Inserimento modello H / G – 4. Dati tecnici generatore	33
5.7.8	Inserimento modello H / G – 5. Osservazioni, raccomandazioni, prescrizioni	35
5.7.9	Esito dell'inserimento di una scheda	36
6	PROGRAMMAZIONE VERIFICHE.....	38
6.1	CERCA IMPIANTO	38
6.2	AGGIUNGI VERIFICA	39
6.3	PROGRAMMA VERIFICA	40
6.4	INVIA LETTERE.....	41
6.5	ANNULLAMENTO VERIFICHE E STAMPA REPORT VERIFICATORI.....	42
6.6	ADEGUAMENTI	43
6.7	ADEGUAMENTI LETTERE.....	44
6.8	PAGAMENTI	45
6.9	PAGAMENTI LETTERE.....	46
7	VERIFICHE EFFETTUATE	47
7.1	DATI VERIFICA.....	48
7.2	DATI TECNICI IMPIANTO.....	49
7.3	DATI TECNICI GENERATORE.....	50
7.4	CONTROLLI ESEGUITI.....	51
8	GESTIONE IMPIANTI CENTRALIZZATI E AFFERENTI.....	52
9	UTILITÀ.....	53
9.1	MODIFICA DELLA PASSWORD UTENTE.....	53

1 Il manuale Agit e le versioni del programma

Il presente manuale indica le funzioni del programma A.g.i.t. nelle funzioni principali e si riferisce ad una versione del programma disponibile al momento della redazione di questo documento.

Pertanto il presente manuale non è da intendersi come guida completa ed esaustiva del programma A.g.i.t. che, nelle diverse versioni, modifica o aggiunge delle funzionalità per meglio supportare il flusso di lavoro dell'ufficio impianti termici.

Per una visione completa ed esaustiva delle funzioni del programma prendere visione direttamente dell'ultima versione del software installato.

2 Quadro normativo di riferimento

Il quadro normativo di riferimento per il software A.g.i.t. è dato dalle seguenti leggi:

- Legge 10/91 – Uso civile riscaldamento umano (legge sul risparmio energetico)
- D.p.r 412/93
- D.p.r.551/99
- Decreto Legislativo 192/05
- Decreto Legislativo 311/06
- Delibera G.R. n. 1573 del 28/11/2008

Periodicità delle certificazioni:

Potenza impianto	Periodicità	Tipo di modello
P < 35 kW	ogni quattro anni	modello G
P ≥ 35 kW	ogni anno	modello F

Di seguito una tabella riepilogativa degli interventi da eseguire sulle diverse tipologie di impianti:

Potenza impianto	Responsabile	Controllo di efficienza energetica	Ulteriore analisi di combustione
P < 35 kW	Occupante Ditta abilitata	Una volta l'anno se indicato dal costruttore dell'impianto o della caldaia. In assenza di indicazioni una volta ogni due anni	===
35 kW ≤ P < 350 kW	Amministratore Occupante Ditta abilitata	una volta l'anno	===
P ≥ 350 kW	Amministratore Occupante Ditta abilitata	una volta l'anno	una a metà periodo di riscaldamento

(*) con la dicitura “**controllo di efficienza energetica**” si intende una manutenzione ed un'analisi di combustione da effettuarsi assieme

3 L'attivazione del programma e la connessione al database

Per poter accedere alle informazioni contenute nel database A.g.i.t. si deve operare sull'apposita icona che si trova nel computer in cui è stato installato A.g.i.t.



Fig. 1 – L'icona di A.g.i.t.

Dopo aver attivato l'icona A.g.i.t. (doppio click) comparirà una maschera per poter essere riconosciuti dal sistema:

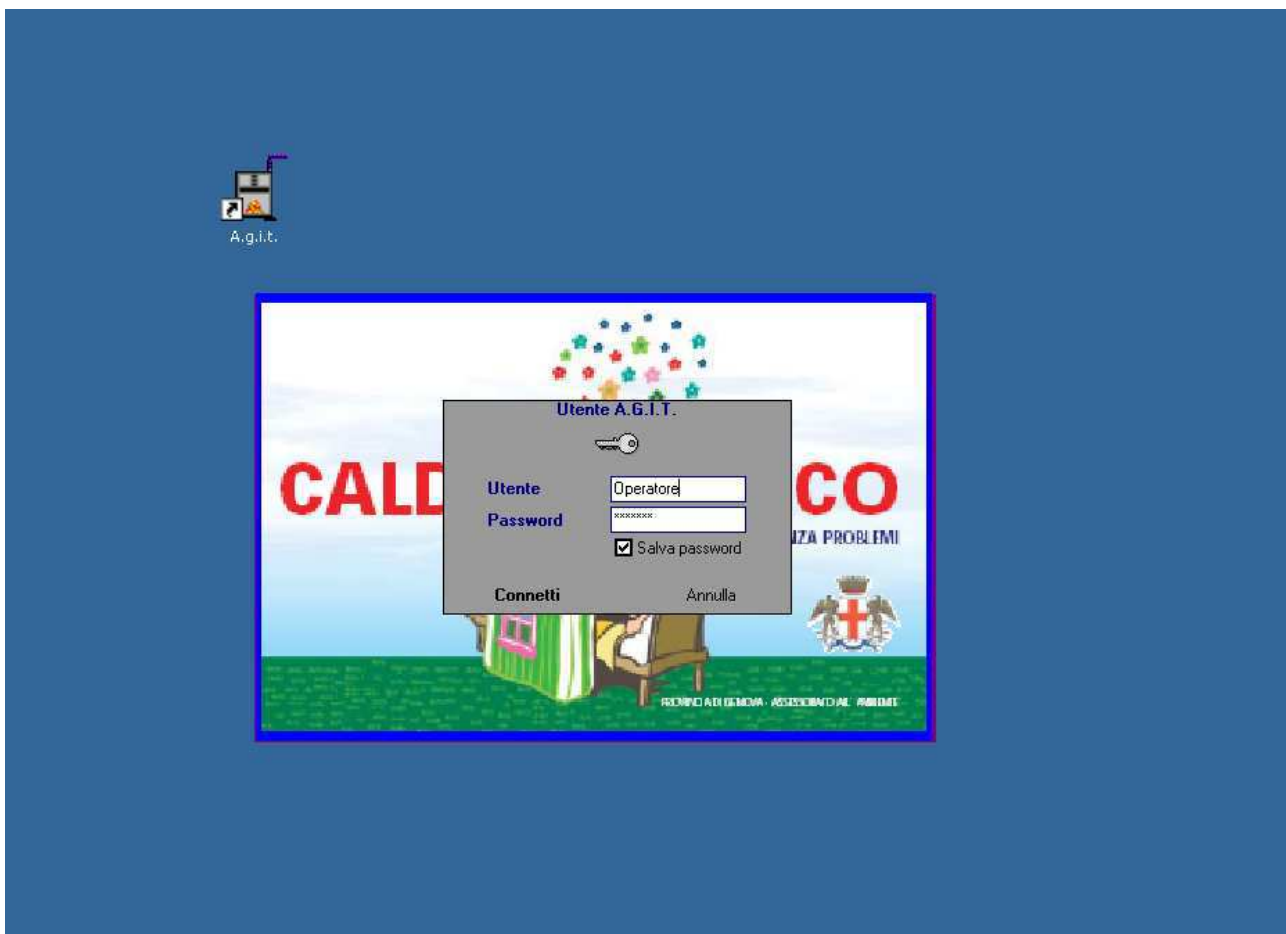


Fig. 2 – La connessione al database

Ogni utente che si collega al sistema deve essere riconosciuto tramite nome utente e password. Tutte le operazioni che l'operatore effettuerà sul sistema saranno associate all'operatore che le ha effettuate. Per questo motivo è fondamentale che ciascun operatore si colleghi con il proprio nome utente e password.

4 La maschera principale: che cosa posso fare?

Dopo aver digitato il nome utente e la password, se riconosciuti dal sistema si accederà alla maschera principale dell'applicazione che oltre ad informazioni particolari dell'operatore ed informazioni generali sul sistema, indica le funzioni abilitate per l'operatore. La domanda che cosa posso fare indica le funzioni abilitate per l'operatore che ha appena effettuato la connessione.

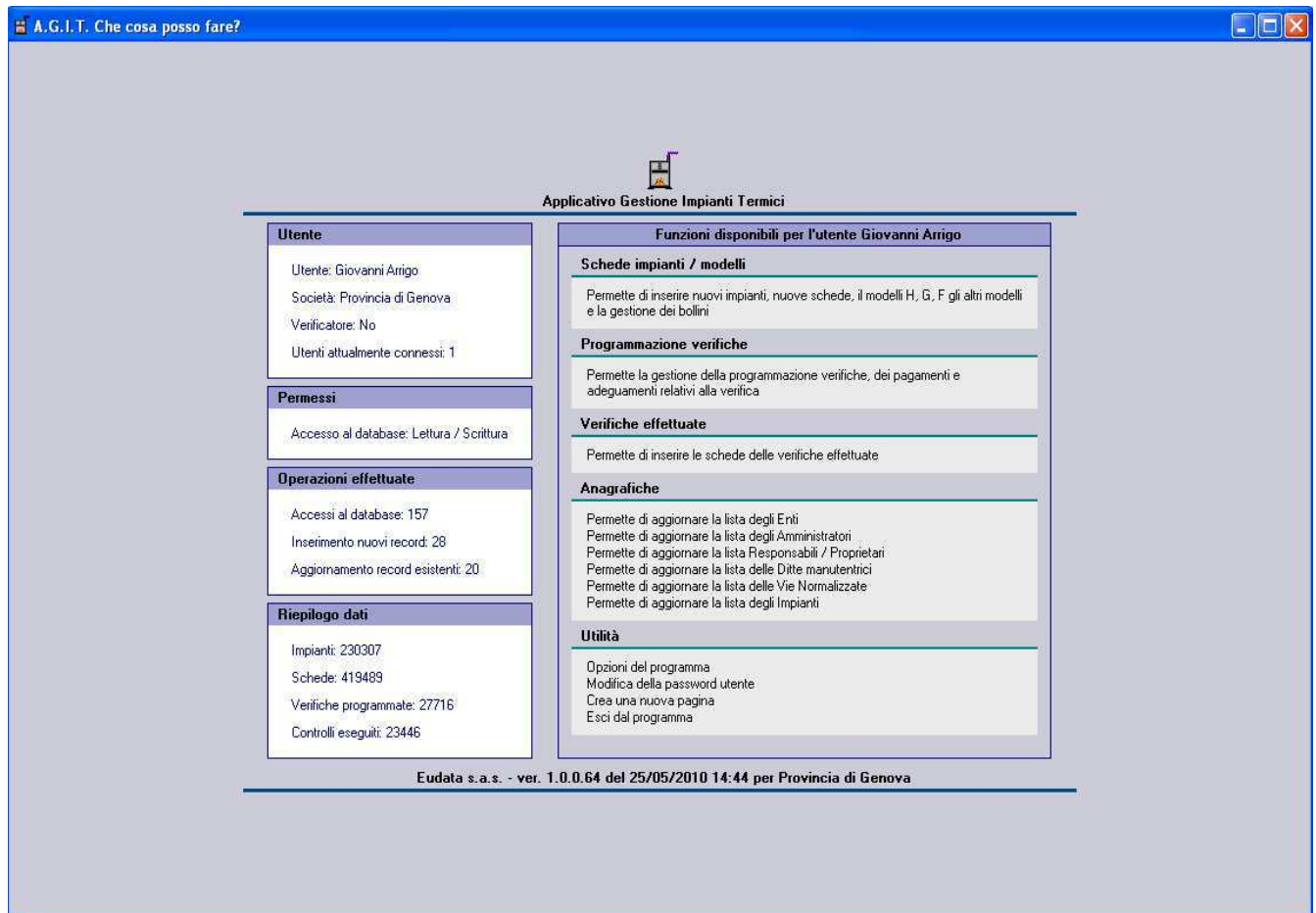


Fig. 3 – La maschera principale che cosa posso fare

Le informazioni sull'operatore che si è connesso al sistema indicano:

- Nome operatore.
- Società operatore.
- Se l'operatore è un verificatore.
- Il numero di utenti attualmente connessi nel sistema.

- Permessi di accesso al database in lettura scrittura

- Numeri di accessi che l'operatore ha effettuato al database.
- Numero inserimenti di nuovi elementi che l'operatore ha effettuato nel database.
- Numero modifiche di nuovi elementi che l'operatore ha effettuato nel database.

Le informazioni generali sul riepilogo dati indicano:

- Il numero di impianti configurati nel sistema.
- Il numero di schede inserite nel sistema.
- Il numero di verifiche programmate presenti nel sistema.
- Il numero di schede di verifiche eseguite, nel sistema.

Oltre alle informazioni sull'operatore e alle informazioni generali sono indicate le funzioni abilitate per l'operatore che è stato riconosciuto nella connessione al database.

Per ogni operatore è possibile configurare un profilo di comandi disponibili in funzione dei compiti che l'operatore stesso è chiamato a svolgere.

Le funzioni abilitate sono selezionabili, le operazioni disabilitate vengono presentate in grigio e anche se visibili, non possono essere selezionate.

Nell'esempio visualizzato precedentemente per l'operatore sono abilitate tutte le funzioni tranne le Anagrafiche.

Le funzioni messe a disposizione da A.g.i.t. sono:

Schede impianti / modelli

Permette di inserire nuovi impianti nuove schede, sia modelli H che altri modelli.

Programmazione verifiche

Permette la gestione della programmazione verifiche, dei pagamenti e degli adeguamenti relativi alla verifiche.

Verifiche effettuate

Permette di inserire le schede delle verifiche effettuate.

Anagrafiche

Permette l'aggiornamento delle anagrafiche del sistema.

Utilità

Mette a disposizione diverse utilità per la gestione del programma.

5 Schede impianti / modelli

Dalla maschera principale che cosa posso fare? O dal menù principale, Pagine-Inserimento impianti schede è possibile accedere alle funzioni di gestione degli impianti e delle schede impianto.

Fig. 4 – La maschera inserimento impianti schede

5.1 Gli impianti e le schede: lo spazio e il tempo

La maschera inserimento impianti e schede permette di inserire le informazioni relative allo spazio (impianti) e le informazioni relative al tempo (schede relative all'impianto).

Nella parte sinistra della maschera, le informazioni che descrivono l'impianto che si riferiscono ai dati spaziali e qualitativi dell'impianto. Tali informazioni non sono tempo varianti.

Nella parte destra della maschera, in alto l'elenco delle schede relative all'impianto e in basso il dettaglio della singola scheda. Le schede dell'impianto descrivono la storia dell'impianto nel tempo tramite le diverse schede che sono state inviate dai responsabili (autocertificazioni) o che sono state introdotte in base ad informazioni diverse che sono state acquisite dagli operatori o dai verificatori.

L'insieme delle informazioni spaziali e temporali permette di mantenere tutte le informazioni relative all'impianto, nei diversi bienni previsti dalle norme di legge.

5.2 Le presentazione delle informazioni nelle schede

A.g.i.t. presenta una “grammatica” di visualizzazione dell’ informazione per distinguerle le stesse in base ai seguenti criteri:

- Informazioni obbligatorie o facoltative.
- Informazioni visualizzate o nascoste.

Ogni modifica che si opera sui dati potrà fare cambiare la presentazione delle informazioni collegate alla informazione modificata.

5.2.1 Le informazioni obbligatorie e le informazioni facoltative

Le informazioni sull’impianto memorizzate da A.g.i.t. possono essere obbligatorie o facoltative: come si può vedere dalla figura precedente le une si distinguono dalle altre in base al colore presente nel campo in cui è indicato il dato:

- Colore rosso per indicare informazione obbligatoria.
- Colore blu per indicare informazioni facoltative o calcolata automaticamente da un’informazione principale.

L’obbligatorietà o meno delle informazioni presentate in A.g.i.t. può variare in funzione della selezione di informazioni collegate tra di loro. Ad esempio la data di attivazione di un impianto deve essere indicata solo se lo stato impianto è riportato come attivo.

5.2.2 Le informazioni visualizzate o nascoste

Come per l’obbligatorietà anche la presenza di informazioni può cambiare in base alla selezione di informazioni collegate tra di loro. Ad esempio se un impianto non ha un occupante, ma solo un proprietario, le informazioni sull’occupante saranno nascoste e non saranno visualizzate o richieste in fase di inserimento dati.

5.3 Ricerca di un impianto

Operazione fondamentale per poter conoscere le informazioni relative ad un impianto o per poter inserire la scheda di un nuovo impianto è l'individuazione dell'impianto stesso tramite la funzione ricerca impianto. Il comando ricerca impianto è selezionabile secondo le tre modalità indicate di seguito:

1. Menù principale Cerca-Cerca impianto.
2. Utilizzo dell'acceleratore di tastiera Ctrl+S.
3. Selezione del comando nella toolbar principale Cerca impianto.

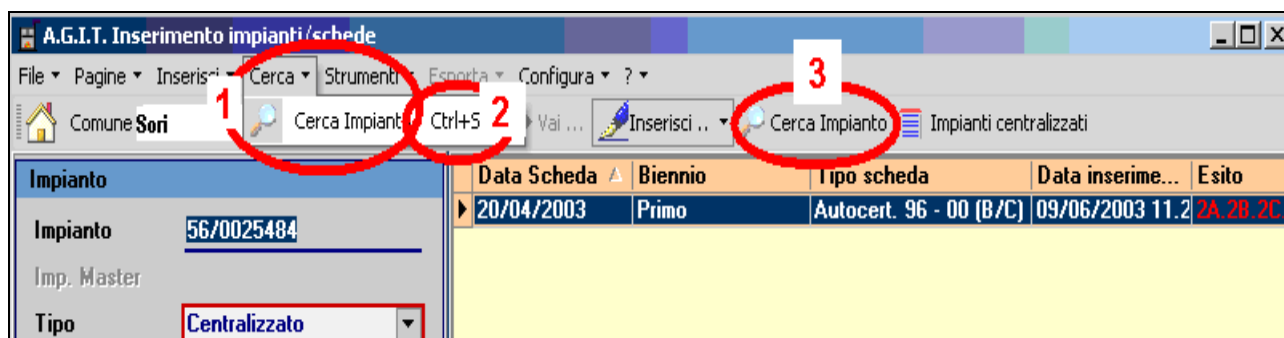


Fig. 5 – Attivazione della maschera ricerca impianto

Dopo aver selezionato il comando cerca impianto con una delle tre modalità precedentemente illustrate comparirà la maschera per la ricerca dell'impianto.

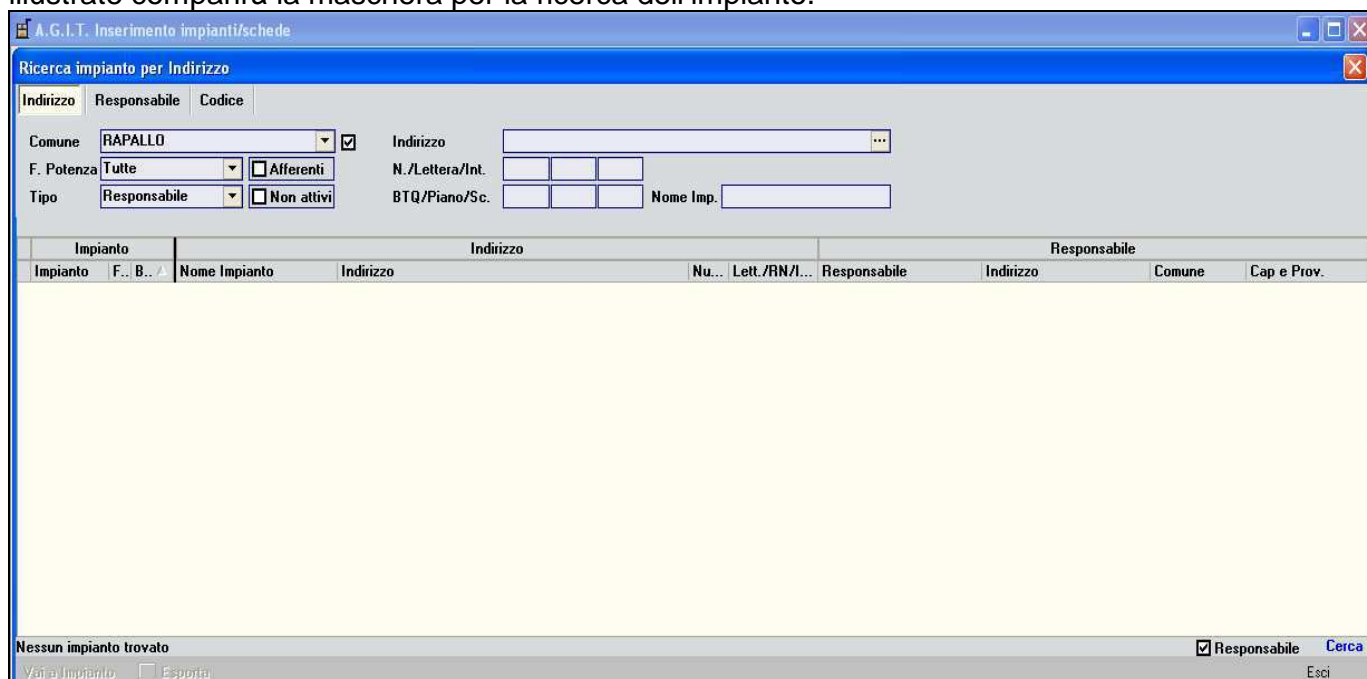


Fig. 6 – Ricerca Impianto

La ricerca di un impianto può essere effettuata secondo tre diverse modalità:

- Per Indirizzo
- Per Responsabile
- Per Codice

Le tre diverse modalità sono state messe a disposizione per gestire diversi casi e situazioni previste nel flusso di lavoro dell'applicativo. La descrizione delle singole modalità indicata nei paragrafi successivi permetterà di comprendere l'utilizzo dei comandi nelle diverse situazioni.

5.3.1 Ricerca di un impianto per indirizzo

La ricerca impianto per Indirizzo può essere utilizzata quando:

- Per l'impianto che si vuole ricercare si hanno solo i dati toponomastici.
- Per l'impianto che si vuole ricercare non sono mai state inserite schede precedenti.

Nel caso in cui si abbiano solo le informazioni sulla toponomastica dell'impianto o nei casi in cui sia assodato che non esistano dichiarazioni precedentemente inserite sull'impianto (nuovo impianto, inserimento di primo biennio, ecc.) per la ricerca dell'impianto potranno essere utilizzate solo le informazioni toponomastiche relative all'indirizzo.

Impianto		Indirizzo			Responsabile				
Impianto	F.. B.. /	Nome Impianto	Indirizzo	Nu...	Lett./RN/I...	Responsabile	Indirizzo	Comune	Cap e Prov.
46/0014841			ACERO DELL'S. Martino di Noceto, Salita	04	___/___/___	GIANOLLO ROBERTO -	SAL ACERO 04	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0010079	A Ottavo		ACERO DELL'S. Martino di Noceto, Salita	02	___A___/___	INGALISO FRANCESCO -	SAL ACERO 02 A	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0028839	A Quarto		ACERO DELL'S. Martino di Noceto, Salita	12	___/___/___	CHIAPPARA PATRIZIA -	SAL DELL'ACERO 12	RAPALLO	16035 GE
46/0010571	A Sesto		ACERO DELL'S. Martino di Noceto, Salita	01	___/___/___	BETTI ERNESTO -	SAL ACERO 01	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0014827	A Sesto		ACERO DELL'S. Martino di Noceto, Salita	02	___/___/___	BORSELLI MASSIMO -	SALITA DELL' ACERO 02	RAPALLO	16035 (GE)
46/0017704	A Sesto		ACERO DELL'S. Martino di Noceto, Salita	06	___/___/___	MALAMAN GRAZIELLA -	SAL ACERO 06	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0023132	A Sesto		ACERO DELL'S. Martino di Noceto, Salita	10	___/___/___	PRATO MAURO -	SAL ACERO 10	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0030093	A Sesto		ACERO DELL'S. Martino di Noceto, Salita	05	___/___/___	ANDREOLI MARIA GRAZIA -	SAL DELL'ACERO 05	RAPALLO	16035 GE
46/0030501	A Sesto		ACERO DELL'S. Martino di Noceto, Salita	09	___/___/___	BASSANI CLAUDIO -	SALITA DELL'ACERO 09	RAPALLO	16035 GE
46/0030502	A Sesto		ACERO DELL'S. Martino di Noceto, Salita	11	___/___/___	PATRI EMILIO -	SALITA DELL'ACERO 011	RAPALLO	16035 GE
46/0005872	A Settimo		ACERO DELL'S. Martino di Noceto, Salita	07	___/___/___	FERRETTI SILVIO -	SAL ACERO 07	RAPALLO	16035 (Ge)

Fig. 7 – Ricerca Impianto per Indirizzo

La figura precedente dimostra un'interrogazione effettuata per ricercare l'impianto per indirizzo. Per eseguire la ricerca sono stati utilizzati i seguenti parametri:

Parametri generali


- Comune.
- Fascia di potenza.
- Tipo informazioni sul responsabile (se presenti)
- Includere nella ricerca gli impianti afferenti.

Parametri toponomastici

- Indirizzo (utilizzando appositi caratteri * per la ricerca estesa).
- Numero / Interno / BTQ.
- Lettera / Scala / Piano / Area Reparto.

I parametri peculiari della ricerca per indirizzo permettono di specificare le informazioni toponomastiche utilizzate per configurare un impianto (e che saranno maggiormente dettagliate nella descrizione della scheda impianto).

Il campo indirizzo può essere introdotto con due diverse modalità:

- Con il pulsante  è possibile accedere alla lista di vie presenti nel Comune richiesto.
- Digitando direttamente il nome (o parte del nome) della via utilizzando i caratteri speciali che indicano tutti i nomi che soddisfano la condizione.

Nell'esempio viene introdotta la via *Abba* per specificare che si vogliono cercare tutti gli impianti che nell'indirizzo abbiano presente la scritta Abba, qualsiasi cosa venga prima o dopo.

Una volta introdotti i parametri di ricerca si potrà procedere selezionando il comando Cerca, presente in fondo a destra nella maschera di ricerca o semplicemente selezionando il tasto F3.

Compiuta la ricerca saranno presentati il numero di impianti che soddisfano le condizioni indicate nei parametri di ricerca e l'impianto correntemente selezionato. Queste informazioni si trovano nella scritta in basso a sinistra, nella maschera di ricerca (Tot.=11, Sel=46/0014841).

Per ogni impianto sono presentate le seguenti informazioni:

- Sigla impianto
- Fascia di potenza (se è conosciuta in seguito all'inserimento di una scheda precedente).
- Biennio (se conosciuta in seguito all'inserimento di una scheda precedente).
- Sigla impianto Master, se l'impianto afferisce ad un impianto centralizzato.
- Indirizzo, nella forma toponomastico principale/toponomastico secondario/tipo via.
- Interno, BisTerQuater, Lettera, Piano, Scala.
- Area Reparto.

Per essere ulteriormente agevolati nella ricerca, cliccando sulle intestazioni di colonna saranno ordinati gli elementi in base al contenuto della colonna.

L'elenco ottenuto potrà essere esportato in un file esterno Excel, con l'opportuno tasto in basso a sinistra nella maschera di ricerca impianto.

Selezionando la casellina Responsabile in basso a destra nella maschera di ricerca impianto saranno visualizzati anche gli eventuali dati del Responsabile se è conosciuta in seguito all'inserimento di una scheda precedente.

Cambiando nei parametri di selezione, il tipo da Responsabile in Proprietario o Ditta potranno essere visualizzate le informazioni relative al proprietario o alla ditta manuttrice, se precedentemente introdotti.

Dalla lista degli impianti potrà dunque essere selezionato l'impianto di cui si vuole conoscere le informazioni o dell'impianto in cui dovrà essere inserita una nuova scheda (modello H/G altre schede).

Selezionando l'impianto e successivamente il comando Vai ad impianto (o doppio click sulla riga impianto oppure ENTER) si chiuderà la maschera di ricerca impianto e si tornerà alla maschera Inserimento Impianti e schede, direttamente posizionati sull'impianto ricercato con la maschera di ricerca.

5.3.2 Ricerca di un impianto per Responsabile

La ricerca impianto per Responsabile può essere utilizzata quando:

- Per l'impianto che si vuole ricercare si hanno solo i dati del responsabile.
- Per l'impianto che si vuole ricercare sono state inserite schede precedenti che riportano le indicazioni del responsabile.

Nel caso in cui si abbiano solo le informazioni sul responsabile dell'impianto o nei casi in cui siano state sicuramente inserite dichiarazioni precedenti (cambiamento terzo responsabile, inserimento bienni successivi, ecc.) per la ricerca dell'impianto potranno essere utilizzate solo le informazioni relative al responsabile.

Impianto	F.	B.	Nome Impianto	Indirizzo	Nu.	Lett./RN/...	Responsabile	Indirizzo	Comune	Cap e Prov.
46/0024865				CORDAI DEL Vico	13	_A_/_/_	ROSSI MASSIMO -	VIC CORDAI 13 A	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0024874				CANESSA MATTED, Piazza	07	_08_/_/_	ROSSI PIETRO -	VIA PIOMBO 29	TORINO	10100 (To)
46/0024890				CAIROLI, Via	08	_18_/_/_	ROSSINI LAURA -	CSD MAMELI 232/22	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0024895				FIRENZE, Via	07	_09_/_/_	ROSSINO NAZZARENO -	VIA FIRENZE 07/09	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0024896				CROCETTA ALLAS, Maurizio di Monti, Via	69	_/_/_/_	ROSSIT DORA -	VIA CROCETTA 69	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0025003				ARANCI DEGLI, Via	11	B.13_/_/_	COGROSSI ALBERTO -	VIA MADRE TERESA DI CALI	ARESE	20020 (Mi)
46/0028076				GATTORNO, Via Priv.	10	_03_/_/_	ROSSI GABRIELE -	VIA GATTORNO 10/03	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0001210	A	Ottavo		LICETI, Vico	05	_/_/_/_	ROSSI A.MARIA -	SAL PELLEGRINO 17/04	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0005009	A	Ottavo		S.MASSIMO, Via	085	_/_/_/_	ROSSI OMAR -	VIA S. MASSIMO 85	RAPALLO	16035 GE
46/0008950	C	Ottavo	Condominio Calza-Rossi	MAGGIOCCO BARTOLOMED, Via	03	_/_/_/_	CONDOMINIO CALZA - ROSI	VIA MAGGIOCCO 03	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0011111	A	Ottavo		MONTE MEZZANA, Via	34	_/_/_/_	DE LUCA ROSSI MATILDE -	VIA FOPPA 32	MILANO	20144 (Mi)
46/0011111	A	Ottavo		MONTE MEZZANA, Via	34	_/_/_/_	ROSSI DE LUCA MATILDE -	VIA MONTEMEZZANA 34	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0013104	A	Ottavo		COSTIGLIOLO, Via	05	_A_/_/_	ROSSI LUCIANA -	VIA COSTIGLIOLO 05 A	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0024812	A	Ottavo		CASTELLINO DEL, Via	22	_/_/_/_	ROSSI EDILIA -	VIA ILVA 2/17	GENOVA	16128 (Ge)
46/0024812	A	Ottavo		CASTELLINO DEL, Via	22	_/_/_/_	ROSSI EDILIA (TUMIETTO) -	VIA CASTELLINO 22	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0024814	A	Ottavo		CARMELO DEL, Via	06	_01_/_/_	ROSSI EMILIA -	VIA CARMELO 06/01	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0024823	A	Ottavo		S.ROCCO, Via Priv.	68	10_/_/_	ROSSI PIERLUIGI -	VIA S.ROCCO 68/10	RAPALLO	16035 (Ge)

Fig. 8 – Ricerca Impianto per Responsabile

La figura precedente dimostra un'interrogazione effettuata per ricercare l'impianto per responsabile. Per eseguire la ricerca sono stati utilizzati i seguenti parametri:

Parametri generali

- Comune.
- Fascia di potenza.
- Tipo informazioni sul responsabile.
- Includere nella ricerca gli impianti afferenti.

Parametri relativi al responsabile

- Responsabile / Proprietario / Ditta (utilizzando appositi caratteri * per la ricerca estesa).
- Collegato (persona collegata al responsabile principale)
- Indirizzo del responsabile.
- Comune del responsabile.
- Cap e Provincia del responsabile.

Il campo responsabile potrà essere Proprietario o Ditta a seconda del tipo selezionato nei parametri generali.

I parametri peculiari della ricerca per Responsabile / Proprietario / Ditta permettono di specificare le informazioni del Responsabile / Proprietario / Ditta presenti nelle schede relative all'impianto (e che saranno maggiormente dettagliate nella descrizione delle schede impianto).

Nei campi Responsabile / Proprietario / Ditta, indirizzo, collegato, comune, cap. e prov. possono essere utilizzati i caratteri speciali che indicano tutti i nomi che soddisfano la condizione.

Nell'esempio viene introdotta il responsabile *Rossi* per specificare che si vogliono cercare tutti gli impianti che abbiano il nome Rossi , qualsiasi cosa venga prima o dopo. Infatti nell'esempio visualizzato sono stati trovati tutti i cognomi che contengono Rossi.

Una volta introdotti i parametri di ricerca si potrà procedere selezionando il comando Cerca, presente in fondo a destra nella maschera di ricerca o semplicemente selezionando il tasto F3.

Compiuta la ricerca saranno presentati il numero di impianti che soddisfano le condizioni indicate nei parametri di ricerca e l'impianto correntemente selezionato. Queste informazioni si trovano nella scritta in basso a sinistra, nella maschera di ricerca (Tot.=135, Sel=46/0024865).

Per ogni impianto sono presentate le seguenti informazioni:

- Sigla impianto
- Fascia di potenza (se è conosciuta in seguito all'inserimento di una scheda precedente).
- Biennio (se conosciuta in seguito all'inserimento di una scheda precedente).
- Sigla impianto Master, se l'impianto afferisce ad un impianto centralizzato.
- Cognome e nome del Responsabile / Proprietario / o dati della Ditta.
- Indirizzo del responsabile.
- Comune del responsabile.
- Cap e Provincia del responsabile.

Per essere ulteriormente agevolati nella ricerca, cliccando sulle intestazioni di colonna saranno ordinati gli elementi in base al contenuto della colonna.

L'elenco ottenuto potrà essere esportato in un file esterno Excel, con l'opportuno tasto in basso a sinistra nella maschera di ricerca impianto.

Selezionando la casellina Indirizzo in basso a destra nella maschera di ricerca impianto saranno visualizzati anche le informazioni toponomastiche dell'impianto.

Dalla lista degli impianti potrà dunque essere selezionato l'impianto di cui si vuole conoscere le informazioni o dell'impianto in cui dovrà essere inserita una nuova scheda (modello H/G altre schede).

Selezionando l'impianto e successivamente il comando Vai ad impianto (o doppio click sulla riga impianto oppure ENTER) si chiuderà la maschera di ricerca impianto e si tornerà alla maschera Inserimento Impianti e schede, direttamente posizionati sull'impianto ricercato con la maschera di ricerca.

5.3.3 Ricerca di un impianto per Codice

La ricerca impianto per Codice può essere utilizzata quando:

- Per l'impianto che si vuole ricercare si possiede solo il codice.
- Si vogliono ricercare tutti gli impianti afferenti ad un impianto centralizzato.

Nel caso in cui si abbiano solo le informazioni sui codici dell'impianto o dell'impianto centralizzato a cui afferiscono una serie di impianti potrà essere utilizzata la ricerca per codice.

Impianto	F. B.	Nome Impianto	Indirizzo	Nu.	Lett./RN/...	Responsabile	Indirizzo	Comune	Cap e Prov.
46/0030889			COSTAGUTA , Via	12	___/___				
46/0030899			CHIGNERO Foggia, Localita'	038	___/___				
46/0000416	A	Nono	CORDANO LUIGI, Viale Priv.	02	_14_/___	AL TOMONTE ANTONIA -	VIA CORDANO 02/14	RAPALLO	16035 GE
46/0017223	A	Nono	TARDITO , Via	05	_14_/___	LUSIGNANI CARLO - LSGCR	LOC FORNIO 76	FIDENZA	43036 (Fr)
46/0000007	A	Ottavo	ZIGNAGO MARIO, Via	23	_01_/___	CATTOZZO AMABILE -	VIA TRENTO TRIESTE 25	OZZANO MONF	15039 (Al)
46/0000017	A	Ottavo	MILANO , Viale	59	_04_/___	GIULIANI LUCIANA -	VIA MILANO 59/04	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0000041	A	Ottavo	POMARO , Via	04	_02 (dich. /_	PREMOLI TROVATI STEFAN	VIA POMARO 04/02	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0000050	A	Ottavo	MAGGIO VEROGGIO , Via	04	_06_/___	ACCATINO LUCIANO -	VIA GIUAZZO 8	CASALE MONFE	15033 (Al)
46/0000061	A	Ottavo	GATTORNO , Via Priv.	16	_06_/___	MINETTI PIERO -	VIA PRIV GATTORNO 16/06	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0000062	A	Ottavo	PEONIE DELLE , Via	11	_01_/___	MONFERINI GIORGIO -	VIA DELLE PEONIE 011 int.: (	RAPALLO	16035 GE
46/0000066	A	Ottavo	CASE DI NOE' S.Maurizio diMonti, Localita'	04	___/___	ACETO ANDREA -	LOC CASE DI NOE 04	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0000098	A	Ottavo	DELLA ROVERE , Via	01	B.01 /_	ANGIOLINI ROBERTO -	VIA DELLA ROVERE 1 A/1	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0000100	A	Ottavo	MILANO , Viale	37	_03_/02	ADAMOLI ENRICA -	VIA MORGAGNI 39	MILANO	20129 (Mi)
46/0000112	A	Ottavo	CAIROLI , Via	22	_02_/1*	SARA S.P.A. -	VIA CAIROLI 22/02	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0000127	A	Ottavo	AMENDOLA GIOVANNI, Via	04	___/___	AGIPS FARMACEUTICI SRL	VIA AMENDOLA 04	RAPALLO	16035 (Ge)
46/0000140	A	Ottavo	MURETTI DEI, Via	23	_20_/___	ACERBI FABRIZIO -	VIA DEI MURETTI 023 int.: 02	RAPALLO	16035 GE
46/0000172	A	Ottavo	VAL DI SOLE , Via	07	09 /3*	VESPA MONICA -	VIA VALDISOLE 07/09	RAPALLO	16035 (Ge)

Fig. 8 – Ricerca Impianto per Responsabile

La figura precedente dimostra un'interrogazione effettuata per ricercare l'impianto per Codice. Per eseguire la ricerca MILANO stati utilizzati i seguenti parametri:

Parametri generali

- Comune.
- Fascia di potenza.
- Tipo informazioni sul responsabile.
- Includere nella ricerca gli impianti afferenti.

Parametri relativi al codice

- Codice impianto o codice impianto centralizzato (master) a cui afferiscono una serie di impianti afferenti.

I parametri peculiari della ricerca per Codice permettono di specificare un codice preciso di un impianto o di un impianto centralizzato.

La ricerca dell'impianto verificherà se l'impianto esiste. La ricerca per impianto master ricercherà tutti gli impianti afferenti dell'impianto centralizzato specificato nel codice Master.

Una volta introdotti i parametri di ricerca si potrà procedere selezionando il comando Cerca, presente in fondo a destra nella maschera di ricerca o semplicemente selezionando il tasto F3.

Compiuta la ricerca saranno presentati il numero di impianti che soddisfano le condizioni indicate nei parametri di ricerca e l'impianto correntemente selezionato. Queste informazioni si trovano nella scritta in basso a sinistra, nella maschera di ricerca (Tot.=24, Sel=46/0000085).

Per ogni impianto sono presentate le seguenti informazioni:

- Sigla impianto
- Fascia di potenza (se è conosciuta in seguito all'inserimento di una scheda precedente).
- Biennio (se conosciuto in seguito all'inserimento di una scheda precedente).
- Sigla impianto Master, che nel caso di ricerca per impianto Master sarà sempre lo stesso.
- Indirizzo, nella forma toponomastico principale/toponomastico secondario/tipo via.
- Interno, BisTerQuater, Lettera, Piano,Scala.
- Area Reparto.

Per essere ulteriormente agevolati nella ricerca, cliccando sulle intestazioni di colonna saranno ordinati gli elementi in base al contenuto della colonna.

L'elenco ottenuto potrà essere esportato in un file esterno Excel, con l'opportuno tasto in basso a sinistra nella maschera di ricerca impianto.

Selezionando la casellina Responsabile in basso a destra nella maschera di ricerca impianto saranno visualizzati anche gli eventuali dati del Responsabile se è conosciuto in seguito all'inserimento di una scheda precedente.

Cambiando nei parametri di selezione, il tipo da Responsabile in Proprietario o Ditta potranno essere visualizzate le informazioni relative al proprietario o alla ditta manuttrice, se precedentemente introdotti.

Dalla lista degli impianti potrà dunque essere selezionato l'impianto di cui si vuole conoscere le informazioni o dell'impianto in cui dovrà essere inserita una nuova scheda (modello H/G altre schede).

Selezionando l'impianto e successivamente il comando Vai ad impianto (o doppio click sulla riga impianto oppure ENTER) si chiuderà la maschera di ricerca impianto e si tornerà alla maschera Inserimento Impianti e schede, direttamente posizionati sull'impianto ricercato con la maschera di ricerca.

5.4 Ricerca diretta di un impianto: il comando Vai

L'applicazione permette di ricercare direttamente un impianto di cui si conosce il codice con il comando Vai disponibile nella toolbar principale, visualizzato nelle maschere Inserimento Impianti / Schede e Inserimento verifiche.

Il comando vai è preceduto da uno spazio in cui può essere digitato il numero di impianto (non è necessario specificare gli zeri che precedono un numero impianto).

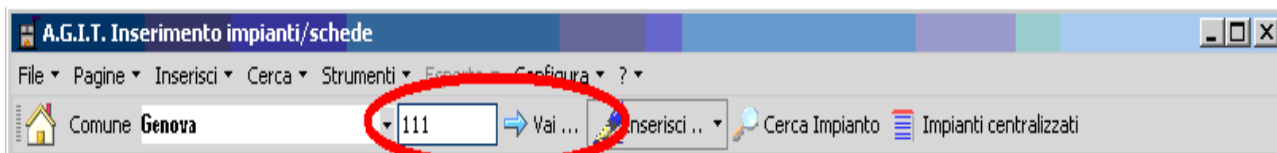


Fig. 8 – Ricerca diretta impianto – Vai abilitato

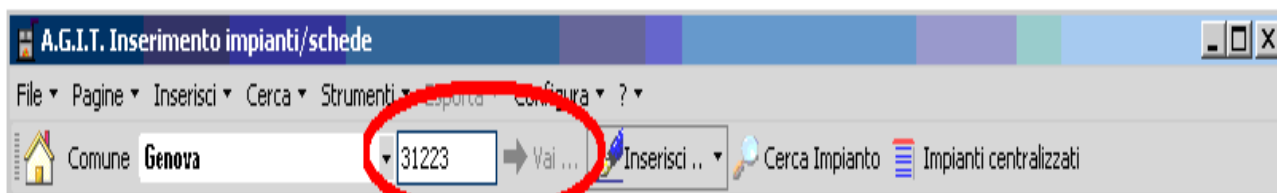


Fig. 9 – Ricerca diretta impianto – Vai disabilitato

Come viene dimostrato nelle due figure precedentemente illustrate per poter selezionare la ricerca diretta dovrà essere impostato il numero di impianto che si vuole ricercare.

Nel caso in cui l'impianto sia esistente (111) la freccia del comando Vai sarà abilitata. Selezionando la freccia si verrà posizionati direttamente sull'impianto desiderato.

Se il codice dell'impianto non esiste (31223) la freccia del comando Vai sarà disabilitata e non sarà possibile selezionare il comando.

5.5 Inserimento di un nuovo impianto

Se la ricerca di un impianto da esito negativo, allora si deve procedere all'inserimento di un nuovo impianto. L'inserimento di un nuovo impianto può avvenire in diverse situazioni:

1. Ricerca impianto con esito negativo per l'inserimento di un modello H/G altro modello.
2. Inserimento di impianto dovuta a comunicazione formale o informale che ad un determinato toponomastico esiste un impianto, che non è stato trovato nel database con le funzioni di ricerca.
3. Verifica in campo da parte dei verificatori dell'esistenza di un impianto che non è stato trovato nel database con le funzioni di ricerca.

In tutti questi casi si dovrà procedere all'inserimento di un nuovo impianto.

5.5.1 Selezione del comando inserimento nuovo impianto

Il comando inserisci nuovo impianto è selezionabile secondo le tre modalità indicate di seguito:

1. Menù principale Inserisci-Implianto.
2. Utilizzo dell'acceleratore di tastiera Ctrl-I.
3. Selezione del comando nella toolbar principale Inserisci-Inserisci Impianto.



Fig. 10 – Attivazione della maschera inserisci impianto

5.5.2 Informazioni richieste per un nuovo impianto

Selezionando il comando inserisci impianto sarà presentata la maschera dell'impianto, con i campi da compilare come dimostrato nella seguente figura:

D...	Biennio	Tipo scheda	Data inserimento	Bollino	Esito	Tipo
01/01/1	Porting	Altro (A)	01/01/2003			Positivo
02/01/1	Porting	Cambiam. 3° Resp. (A)	01/01/2003			Positivo
04/06/2	Quarto	Modello H (A)	06/02/2004 10.03			
20/09/2	Sesto	Modello H (A)	26/02/2007 9.39.0		2C	

Fig. 11 – Maschera inserisci nuovo impianto

Informazioni generali sull'impianto

Impianto

E' la sigla dell'impianto generata automaticamente dal sistema e non modificabile dall'operatore. La sigla è generata come numero incrementale successivo all'interno di ogni comune.

Nella fase di inserimento il codice presentato è provvisorio: finché l'operatore non selezionerà il comando salva, non sarà realmente assegnata la sigla dell'impianto, poiché questa operazione può avvenire contemporaneamente da parte di più operatori.

La sigla impianto è l'identificatore univoco di ciascun impianto inserito nel database Agit. Tutte le funzioni dell'applicazione si riferiscono ad un impianto tramite questo identificatore univoco.

Tutti i documenti prodotti dall'applicazione, per le comunicazioni esterne verso responsabili, ditte, o altri conterranno questo identificatore univoco.

A.g.i.t. garantirà l'univocità della sigla impianto che assicura che per ogni sigla impianto esista un toponomastico univoco.

Impianto Master

L'impianto master è l'impianto centralizzato a cui afferiscono diversi impianti afferenti.

Impianto master è un'informazione che non compare nell'inserimento dell'impianto ma solo nella visualizzazione di un impianto già inserito, poiché questa informazione è inserita automaticamente dal sistema con l'utilizzo delle funzioni di gestione degli impianti centralizzati (vedi gestione impianti centralizzati).

Tipo

Nel tipo impianto è possibile selezionare la tipologia di impianto tra queste possibili scelte:


- Centralizzato condominio
- Autonoma abitazione
- Ufficio
- Hotel
- Negozio
- Chiesa
- Altro locale
- Industriale
- Industriale produzione
- Locale pubblico

La selezione di Industriale o industriale produzione farà cambiare la visualizzazione delle informazioni da inserire sulla toponomastica.

Toponomastica impianto

A.g.i.t. assicura che l'insieme delle informazioni toponomastiche è univoca per ciascun impianto: ciò significa che non può esistere più di un impianto avente gli 8 campi toponomastici descritti di seguito inseriti con determinati valori.

Indirizzo

L'indirizzo dell'impianto è selezionabile utilizzando il tasto  che aprirà la maschera con l'elenco predeterminato delle vie del comune interessato all'inserimento impianto.

Nell'elenco predeterminato delle vie si ha una presentazione del tipo:

Toponomastico principale + Toponomastico secondario + Tipo Via

Selezionando la via desiderata alla chiusura della maschera delle vie predeterminate sarà indicata la via prescelta nella forma normale:

Tipo Via + Toponomastico secondario + Toponomastico principale.

La seconda parte del campo indirizzo viene compilata automaticamente con il Cap e il Comune dell'indirizzo selezionato.

Di seguito le informazioni che completano i dati toponomastici:

N./Int./BTQ

Numero civico
Interno
Bis / Ter / Quater

L./Piano/Scala

Lettera
Piano
Scala

Stato impianto

Lo stato impianto indica lo stato attuale dell'impianto secondo le seguenti possibilità:

- Attivo, quando l'impianto è considerato attivo in seguito alla ricezione di una autocertificazione o di una verifica effettuata.
- Disattivato, quando l'impianto è considerato non attivo in seguito alla ricezione di una autocertificazione o di una verifica effettuata.
- Sconosciuto, quando lo stato dell'impianto non può essere verificato per cause oggettive (impossibilità ad accedere nei locali dell'impianto).
- Verificato inesistente, quando in seguito ad una verifica effettuata è stato verificato inesistente.
- Non soggetto a DPR, quando l'impianto non è soggetto al DPR412 in seguito alla ricezione di una autocertificazione o di una verifica effettuata.

Nel caso in cui ml'impianto sia dichiarato attivo o disattivato, deve essere specificata una data.

Nel caso l'impianto sia considerato non soggetto a DPR, deve essere specificato il motivo (esempio installazione di stufa a legna).

Informazioni aggiuntive

Nel campo note si hanno le informazioni aggiuntive sull'impianto. Quando si abbiano informazioni che non rientrano negli attributi specificati precedentemente dovranno essere inseriti nel campo note.

5.6 Le schede impianto

Dopo individuato con la ricerca l'impianto che corrisponde alla scheda che si vuole inserire si potrà iniziare con l'inserimento della scheda stessa.

A.g.i.t. gestisce tutta la storia dell'impianto con la presentazione e consecutiva di tutte le tipologie di schede previste per un impianto. Le schede gestite da A.g.i.t. sono delle seguenti tipologie:

Impianti tipo A (< 35 kW)

- Autocertificazioni impianti tipo A: Modello H / G
- Scheda impianto tipo A
 - Nuovo Impianto
 - Ristrutturazione
 - Sostituzione
 - Cambiamento 3 responsabile
 - Altro

Impianti tipo B e C (> 35 kW)

- Autocertificazioni impianti tipo B/C: Autocertificazione 96-00
- Modello F.
- Scheda impianto tipo B/C
 - Nuovo Impianto
 - Ristrutturazione
 - Sostituzione
 - Cambiamento 3 responsabile
 - Altro

La gestione completa di tutte le schede relative ad un impianto permette di poter conoscere sempre la storia completa dell'impianto stesso.

In A.g.i.t. sono gestite sia le informazioni previste per legge (autocertificazioni) sia i modelli particolari dovuti a cambiamenti, sostituzioni, ristrutturazioni di impianto sia le informazioni informali di cui gli operatori sono venuti a conoscenza, o per contatti diretti (manutentori, ditte) o per informazioni indirette (altri data base, ...).

Tutte le informazioni formali ed informali sull'impianto sono salvate da AGit sottoforma di schede, così da poter risalire alla storia completa dell'impianto.

5.7 Inserimento di una nuova scheda impianto: modello H/G

La scheda più importante per gli impianti di tipo A è il modello H/G. Nella memorizzazione del modello H/G sono richieste le informazioni più importanti presenti nel modello ministeriale. Al termine dell'inserimento ci sarà l'elaborazione automatica del risultato della scheda che servirà per stabilire le priorità nella programmazione verifiche.

5.7.1 Selezione del comando inserimento modello H / G

Il comando inserisci nuovo modello H/G è selezionabile secondo le tre modalità indicate di seguito:

1. Menù principale Inserisci - Modello H/G (A)
2. Utilizzo dell'acceleratore di tastiera Ctrl-H
3. Selezione del comando nella toolbar principale Inserisci - Inserisci Modello H/G.



Fig. 12 – Attivazione della maschera inserisci impianto

5.7.2 L'elenco schede dell'impianto ed il dettaglio schede

La figura che segue indica le modalità di presentazione delle schede relative ad un impianto:

Parte 1: Elenco delle schede impianto.

Nella parte alta si trova l'elenco delle schede relative all'impianto ordinate per data scheda. Oltre alla data scheda, abbiamo il biennio, il tipo scheda, la data inserimento e l'esito della scheda. Cliccando sull'intestazione di colonna è possibile ordinare le schede secondo criteri diverso da quello temporale della data scheda.

Parte 2: Informazioni sulla scheda corrente.

Appena sotto l'elenco delle schede si trovano le informazioni riepilogative sulla scheda corrente. Il colore di questa parte corrisponde al colore delle intestazioni della parte di dettaglio e indica il colore del bollino relativo al biennio della scheda. Questa indicazione visivi ricorda all'operatore il bienni considerato.

Parte 3: Dettaglio della scheda corrente.

Nella parte bassa il contenuto di dettaglio della scheda selezionata. Vengono presentati diversi fogli (a seconda della scheda) che contengono tutti i dati della scheda introdotta.

Data Sch...	Biennio	Tipo scheda	Data inserimento	Bollino	Esito	Tipo
01/01/1996	Porting	Altro (A)	01/01/2003			Positivo
02/01/1996	Porting	Cambiam. 3° Resp. (A)	01/01/2003			Positivo
04/06/2002	Quarto	Modello H (A)	06/02/2004 10.03		...2C...	
20/09/2006	Sesto	Modello H (A)	26/02/2007 9.39		...2C...	PH

Fig. 12 – Organizzazione delle schede impianto

5.7.3 Inserimento modello H / G

In Ag.i.t. l'inserimento di un modello H / G prevede cinque differenti fasi di inserimento dati, derivanti dal modello H / G ministeriale:

1. Inserimento dei dati della scheda.
2. Inserimento del Responsabili / Ditte.
3. Inserimento dei dati tecnici impianto.
4. Inserimento dati tecnici generatore.
5. Inserimento osservazioni, raccomandazioni, prescrizioni, note.

5.7.4 Inserimento modello H / G – 1. Dati della scheda

Appena selezionato il comando per l'inserimento dei modelli H / G, ove compare la lista delle schede dell'impianto comparirà la corrispondente versione, valida per la scheda che si sta inserendo, che richiederà i dati fondamentali del modello H / G.

The screenshot shows a software window titled "A.G.I.T. Inserimento impianti/schede". The interface is divided into several sections. The "Impianto" section shows "Impianto: 46/0000012" and "Tipo: Autonomo". The "Toponomastica" section shows "Indirizzo: Via CAIROLI, 16035 RAPALLO (Ge)", "N./Lettera/Int.: 12", "BTQ/Piano/Sc.:", "Nome Impianto:", and a checked "Serve più siti" option. The "Stato Impianto" section shows "Stato: Attivo" and "Attivazione: 01/01/2003". The "Schede/Verifiche" section shows "[.6. .4.3.2.1] / [.]". The "Modello G (A)" section is highlighted in orange and contains: "Data Scheda: 04/05/2010", "Bollino: 2323", "Biennio: Decimo", "Tipo Scheda: Modello G (A)", and "Data ins. scheda: 25/05/2010 16:50". At the bottom, there is a status bar with "v.045 per Provincia di Genova | Comune = RAPALLO (29251 Impianti)" and "(5 utenti connessi)".

Fig. 13 – Inserimento modello H / G – 1. Dati Scheda

Data scheda

E' la data scheda indicata nel modello H / G (Data del controllo).

Biennio

E' il biennio a cui appartiene la scheda. L'operatore dovrà associare il corretto biennio, secondo le indicazioni del manuale operativo per l'inserimento dati.

Tipo scheda

Automaticamente inizializzato a Modello H / G.

Data inserimento scheda

Automaticamente alla data e ora attuale.

5.7.5 Inserimento modello H / G – 2. Responsabili / Ditte

Dopo l'inserimento dei dati fondamentali della scheda devono essere inserite le informazioni sui responsabili e ditta manuttrice dell'impianto, riportati sul modello H / G:

The screenshot displays the 'A.G.I.T. Inserimento impianti/schede' application window. The interface is organized into several panels. On the left, the 'Impianto' panel shows the plant ID '46/000012' and type 'Autonomo'. Below it, the 'Toponomastica' panel contains the address 'Via CAIROLI, 16035 RAPALLO (Ge)'. The 'Stato Impianto' panel indicates the plant is 'Attivo' with an activation date of '01/01/2003'. The main area on the right is titled 'Modello G (A)' and contains fields for 'Data Scheda' (04/05/2010), 'Bollino' (2323), and 'Biennio' (Decimo). Below this is the 'Inserimento Responsabili/Ditte' section, which is divided into 'Responsabile' and 'Proprietario'. The 'Responsabile' section has a dropdown for 'Tipo' set to 'Occupante', checkboxes for 'Ente' and 'Altro' (with 'Altro' checked), and fields for 'Cognome nome' (SARA SPA), 'Indirizzo' (VIA CAIROLI 12/03), 'Comune' (RAPALLO), 'Cap e Prov.' (16035 (Ge)), and 'Collegato' (MONTI BRUNO). The 'Proprietario' section is currently empty. At the bottom of this section is the 'Ditta manuttrice' panel, with 'Tipo' set to 'Installatore/Manuten', 'Rag. sociale' (BONICI CLAUDIO), 'Indirizzo' (Via Aurelia, 2265), and 'Comune' (LAVAGNA, Cap e Prov.: 16030 (GE)). The bottom status bar shows 'v.045 per Provincia di Genova | Comune = RAPALLO (29251 Impianti)' and buttons for 'Salva' and 'Annulla'.

Fig. 14 – Inserimento modello H / G – 2. Responsabili / Ditte

Responsabile

E' il responsabile dell'impianto, secondo le modalità previste dalla legge.

Tipo


I valori selezionabili per il tipo responsabile sono quelli previsti dalla legge:

- Proprietario
- Occupante
- 3° Responsabile / Amministratore

Nel caso in cui sia selezionato il valore proprietario, il gruppo del Proprietario che compare sulla destra, sarà nascosto poiché i dati del proprietario e dell'occupante corrisponderanno.

Cognome nome

Cognome e nome del responsabile. Nel caso in cui sia selezionato Ente, al posto di Cognome e nome sarà visualizzato Ragione sociale dell'Ente.

Selezionando il tasto  comparirà l'elenco dei responsabili come elenco di privati cittadini (quando è selezionato Altro) oppure come elenco di Enti (quando è selezionato Enti). Gli elenchi permetteranno di eseguire delle ricerche composte, di modificare o aggiungere elementi nelle liste di ricerca.

Indirizzo

E' l'indirizzo del responsabile che viene automaticamente precompilato in base alla selezione del responsabile impianto.

Comune

E' il comune del responsabile che viene automaticamente precompilato in base alla selezione del responsabile impianto.

Cap e prov.

E' il CAP e sigla provincia del responsabile che viene automaticamente precompilato in base alla selezione del responsabile impianto.

Responsabile collegato


Il responsabile collegato è un nominativo che è collegato al nominativo del responsabile da rapporti di parentela o di altro tipo. Serve per collegare responsabili che hanno effettuato autocertificazioni in diversi bienni, dello stesso impianto, ma con nome responsabile diverso.

Proprietario

E' il proprietario dell'impianto,

Cognome nome

Cognome e nome del proprietario. Nel caso in cui sia selezionato Ente, al posto di Cognome e nome sarà visualizzato Ragione sociale dell'Ente.

Selezionando il tasto  comparirà l'elenco dei proprietari come elenco di privati cittadini (quando è selezionato Altro) oppure come elenco di Enti (quando è selezionato Enti). Gli elenchi permetteranno di eseguire delle ricerche composte, di modificare o aggiungere elementi nelle liste di ricerca.

Indirizzo

E' l'indirizzo del proprietario che viene automaticamente precompilato in base alla selezione del proprietario impianto.

Comune

E' il Comune del proprietario che viene automaticamente precompilato in base alla selezione del proprietario impianto.

Cap e prov.

E' il CAP e sigla provincia del proprietario che viene automaticamente precompilato in base alla selezione del proprietario impianto.

Ditta manutrice

E' la ditta manutrice dell'impianto.


Tipo

Indica in quale qualità la ditta si occupa dell'impianto:

- Installatore/Manutentore
- 3° Responsabile

Ragione sociale

Ragione sociale della ditta che si occupa dell'impianto.

Selezionando il tasto  comparirà l'elenco delle Ditte manutrici. Gli elenchi permetteranno di eseguire delle ricerche composte, di modificare o aggiungere elementi nelle liste di ricerca.

Indirizzo

E' l'indirizzo della ditta che viene automaticamente precompilato in base alla selezione della ditta impianto.

Comune

E' il Comune della ditta che viene automaticamente precompilato in base alla selezione della ditta impianto.

Cap e prov.

E' il CAP e sigla provincia della ditta che viene automaticamente precompilato in base alla selezione della ditta impianto.

5.7.6 Inserimento modello H / G – 3. Dati tecnici impianto

Dopo l'inserimento delle informazioni sui Responsabili / Ditte dovranno essere inserite le informazioni sui dati tecnici dell'impianto, riportati sul modello H.

Fig. 15 – Inserimento modello H – 3. Dati tecnici impianto

Potenza impianto

Indica la potenza dichiarata dell'impianto.

Fascia potenza

Indica la fascia di potenza (nel caso di modello H A (< 35 kW))

Potenza nominale

E' la potenza nominale in kW indicata nel modello H.

Combustibile / Installazione

Combustibile

Combustibile impianto, come indicato nel modello H / G tra i seguenti possibili valori:

- Metano (Gas di rete)
- Gasolio
- GPL
- Kerosene
- Olio combustibile

La selezione del tipo combustibile abiliterà o meno il campo Bacharach nella maschera dati tecnici del generatore.

Data installazione

La data di installazione dell'impianto, come indicato nel modello H.

1. Documentazione di impianto

Indica la corrispondente sezione 1. del modello H.

Dichiarazione conformità impianto

Come dichiarato nel modello H / G.

Libretto di impianto

Come dichiarato nel modello H.

2. Esame visivo del locale di installazione

Indica la corrispondente sezione 2. del modello H / G.

Idoneità locale

Come dichiarato nel modello H / G.

Adeguate dimensioni aperture ventilazioni

Come dichiarato nel modello H / G.

Aperture di ventilazioni libere

Come dichiarato nel modello H / G.

3. Esame visivo dei canali di fumo

Indica la corrispondente sezione 3. del modello H / G.

Canale di fumo a norma

Nel punto indicato devono essere riassunte le informazioni dei primi quattro punti indicati nella sezione 3 del modello H / G.

Buono stato di conservazione

Come dichiarato nel modello H / G.

6. Controllo dell'impianto

Indica la corrispondente sezione 6. del modello H / G.

Controllo assenze fughe di gas

Come dichiarato nel modello H / G.

Verifica efficienza evacuazione fumi

Come dichiarato nel modello H / G.

5.7.7 Inserimento modello H / G – 4. Dati tecnici generatore

Dopo l'inserimento delle informazioni sui dati tecnici dell'impianto dovranno essere inserite le informazioni sui dati tecnici del generatore, riportati sul modello H.

The screenshot shows a software window titled "A.G.I.T. Inserimento impianti/schede" with a menu bar (File, Pagine, Inserisci, Cerca, Strumenti, Esporta, Configura, Utilità) and a toolbar. The main area is divided into several sections:

- Impianto:** Impianto: 46/0000012, Imp. Master, Tipo: Autonomo.
- Toponomastica:** Indirizzo: Via CAIROLI, 16035 RAPALLO [6e], N./Lettera/Int.: 12, BTQ/Piano/Sc.: 03, Nome Impianto, Serve più siti.
- Stato Impianto:** Stato: Attivo, Attivazione: 01/01/2003.
- Modello G (A):** Data Scheda: 04/05/2010, Bollino: 2323, Biennio: Decimo, Tipo Scheda: Modello G (A), Data ins. scheda: 25/05/2010 16:50.
- [46/0000012] Inserimento Generatori:**
 - Dati di targa dell'apparecchio:** Marca, Modello, Matricola.
 - Potenza e tipo generatore:** Potenza (kW): 28, Tipo generatore: [35] B - F. Aperto.
 - E. Controllo evacuazione dei prodotti della combustione:** Tipo evacuazione fumi: Camino Singolo/CRC, Assenza reflussi di fumi nel locale: Sì, Tipo installazione: Interna.
 - H. Controllo del rendimento di combustione:** Rendimento (%): 94,6 OK, Co (ppm): 93 OK, Bacharach (n.): --.
 - Altri Controlli:** DpCamino.

At the bottom, there are "Salva" and "Annulla" buttons. The status bar shows "v.045 per Provincia di Genova Comune = RAPALLO (29251 Impianti)".

Fig. 16 – Inserimento modello H / G – 4. Dati generatore

Dati di targa dell'apparecchio

Marca, Modello e matricola

Indica la marca il modello e la matricola del generatore.

Potenza e tipo generatore

Potenza (kW)

Indica la potenza del generatore, inserita automaticamente dalla potenza impianto.

Tipo generatore

Indica il tipo generatore, come indicato nel modello H / G, selezionabile tra i seguenti valori:

- Aperto
- Chiuso
- Altro

4. Controllo evacuazione dei prodotti della combustione

Indica la corrispondente sezione 4. del modello H / G.

Tipo evacuazione fumi

Come dichiarato nel modello H / G, selezionabile tra i seguenti valori

- Camino singolo / CRC
- Parete

Assenza reflussi di fumi nel locale

Come dichiarato nel modello H / G.

7. Controllo del rendimento di Combustione

Indica la corrispondente sezione 7. del modello H / G.

Rendimento

Come dichiarato nel modello H / G. Valori ammessi tra 1 e 150.

CO

Come dichiarato nel modello H / G. Valori ammessi tra 0 e 1500.

Bacharach

Come dichiarato nel modello H. Valori ammessi tra 1 e 9. L'abilitazione del campo bacharach dipende dal tipo combustibile impianto.

Una volta inseriti i valori di Rendimento, Co e Bacharach saranno automaticamente calcolati i risultati (OK o KO) secondo le elaborazioni previste dalla legge.

Note

Informazioni sul generatore se diverse da quelle indicati nei campi precedenti.

5.7.8 Inserimento modello H / G – 5. Osservazioni, raccomandazioni, prescrizioni

Dopo l'inserimento delle informazioni sui dati tecnici del generatore dovranno essere inserite le informazioni sulle osservazioni, raccomandazioni, prescrizioni, come riportate sul modello H / G.

The screenshot shows the 'A.G.I.T. Inserimento impianti/schede' application window. The main area is divided into several panels. On the left, there are panels for 'Impianto' (with fields for Impianto number, Tipo, and Stato), 'Toponomastica' (with fields for Indirizzo, N./Lettera/Int., BTQ/Piano/Sc., and Nome Impianto), and 'Stato Impianto' (with fields for Stato and Attivazione). On the right, there is a 'Modello G (A)' section with fields for Data Scheda, Bollino, Biennio, Tipo Scheda, and Data ins. scheda. Below this are sections for 'Osservazioni', 'Raccomandazioni', 'Prescrizioni', and 'Note', each with a large text input area. The 'Prescrizioni' section has a warning message: 'Prescrizioni: in attesa di questi interventi l'impianto NON può essere messo in funzione'. At the bottom right, there are 'Salva' and 'Annulla' buttons. The status bar at the bottom indicates 'v.045 per Provincia di Genova' and 'Comune = RAPALLO (29251 Impianti)'.

Fig. 17 – Inserimento modello H / G – 5. Osservazioni, raccomandazioni, prescrizioni

Osservazioni

Come dichiarato nel modello H / G.

Raccomandazioni

Come dichiarato nel modello H / G.

Ai fini della sicurezza l'impianto può funzionare? Sì, No

Prescrizioni (l'impianto può funzionare solo dopo l'esecuzione di quanto prescritto)

Come dichiarato nel modello H / G.

Note

Informazioni sull'impianto se diverse da quelle indicati nei campi precedenti.

5.7.9 Esito dell'inserimento di una scheda

In A.g.i.t. è previsto un esito finale dell'inserimento del modello H / G e delle altre schede.

L'esito finale può assumere uno dei seguenti valori:

- Positivo
- Negativo

Il risultato positivo si ha quando nessuno dei controlli che influenzano l'esito è stato indicato come negativo.

Il risultato negativo se almeno uno dei controlli che influenzano l'esito è stato indicato come negativo.

Di seguito l'elenco dei dieci controlli che influenzano l'esito della scheda:

Dalla scheda dati tecnici impianto

- 2.a Idoneità locale.
- 2.b Adeguate dimensioni delle aperture di ventilazione.
- 2.c Aperture di ventilazione libere.
- 6.a Controllo assenze fughe di gas.
- 6.b Verifica efficienza evacuazione fumi.

Dalla scheda dati tecnici generatore

- 4.b Assenza riflusso di fumi nel locale
- 7.a Rendimento
- 7.b CO
- 7c Bacharach

Dalla scheda Osservazioni, raccomandazioni, prescrizioni

- Prescrizioni
- Ai fini della sicurezza l'impianto può funzionare?

L'esito delle schede sarà utilizzato in fase di programmazione verifiche per stabilire le priorità dei controlli.

Come indicato nelle immagini seguenti l'esito della scheda viene visualizzata nell'elenco delle schede relative all'impianto:

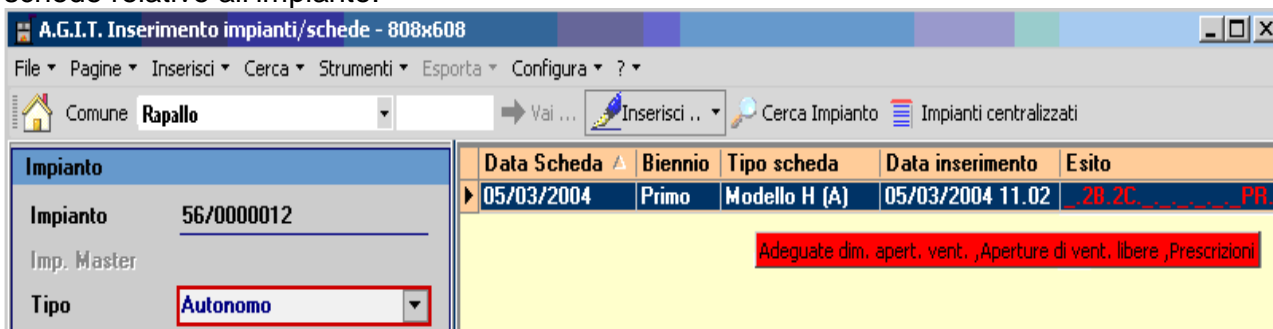


Fig. 18 – Scheda con esito negativo

A.G.I.T. Inserimento impianti/schede - 808x608

File ▾ Pagine ▾ Inserisci ▾ Cerca ▾ Strumenti ▾ Esporta ▾ Configura ▾ ? ▾

Comune **Rapallo** 0000004 Vai ... Inserisci .. Cerca Impianto Impianti centralizzati

Impianto		Data Scheda ▲	Biennio	Tipo scheda	Data inserimento	Esito
Impianto	56/0000004	13/03/2003	Primo	Modello H (A)	05/09/2003 11.42	Positivo
Imp. Master						
Tipo	Autonomo					

Fig. 19 – Scheda con esito positivo

6 Programmazione verifiche

La gestione dei controlli previsti dalla legge è gestita dalle funzioni di programmazione verifiche (precedenti al controllo) e gestione adeguamenti e pagamenti (successivi al controllo).

Questa sezione del programma è costituita da nove differenti fasi specializzate a compiere precisi compiti.

6.1 Cerca impianto

Impianto						Toponomastica				Schede / Verifiche				Responsabile				
Impianto	F.	P.	Kw	C...	N. Bien...	Indirizzo	N	Lett./...	P.	Schede	S. Esito	V. Esito	Ult. veri...	Responsabile	Indirizzo...	C...	T...	Col...
46/0012043						LANGANO , Via	0	...		...					
46/0016652						LANGANO , Via	0	{1665}		...								
46/0001136						CASALE LUIGI, Via	00	{01136}		...								
46/0005607						TORRE CIVICA ALL	00	...		...					
46/0007262						CASALE LUIGI, Via	00	...		...					
46/0011200						POZZO DEL, Vico	00	...		...					
46/0013706						DIETRO IL CORO , F	00	...		...					
46/0022449						BUGNAVACCA, Sal	00	...		...					
46/0025043						LE ROCCHIE DI S.M	00	...		...					
46/0029565						LE ROCCHIE DI S.M	00	(2956)		...								
46/0000010	A	26,16	Meta	1	Settimo	BOZZO COSTA , Vie	001	...		7.6	Positivo	Positivo	21/09/2005					
46/0000476	A	24	Meta	1	Ottavo	FIORIA , Via	001	_03_/_		...	2B, 2C							
46/0001129						VENEZIA , Via	001	...		...					
46/0001748						LIBERTA' DELLA, Vi	001	_A_/_		...								
46/0001947						FIORIA , Via	001	_A_/_		...								
46/0003308	A	18	Meta	1	Porting	FIORIA , Via	001	_01_/_		...	Positivo							
46/0004189	A	23,2	Meta	1	Sesto	S.MICHELE , Via	001	_01_/_		6. 4.3	Positivo							
46/0004190	A	23,2	Meta	1	Sesto	S.MICHELE , Via	001	_p.te.ra/		6. 4.3	...							
46/0004450	A	24	Meta	1	Sesto	MAZZINI GIUSEPPE	001	_04_/_		6. 4	2B, 2C							
46/0005281						LAGGIARO , Via	001	...		...					
46/0005714	A	23,3	Meta	1	Porting	MAZZINI GIUSEPPE	001	_02 B_/_		...	Positivo							
46/0005910	A	23,3	Meta	1	Quarto	MAZZINI GIUSEPPE	001	_02_/_		7. 4	Positivo							
46/0009281	B	194	Meta	1	Ottavo	MAZZINI GIUSEPPE	001	_A/05_/_		...	Positivo							
46/0014600	A	24	Meta	1	Settimo	FIORIA , Via	001	_05_/_		...	Adeguato		14/03/2008					
46/0016160	A	23	Meta	1	Sesto	S.MICHELE , Via	001	_02_/_		6. 4	...							
46/0016161						MAZZINI GIUSEPPE	001	_01B_/_		...								
46/0016328	A	24	Meta	1	Settimo	FIORIA , Via	001	_06_/_02		7	2B							
46/0020235	A	24	Meta	1	Settimo	MAZZINI GIUSEPPE	001	A.03_/_		...	Adeguato		30/06/2008					
46/0023185						MAZZINI GIUSEPPE	001	_A/04_/_		...								
46/0023893						CHIGNERO Foggia,	001	_A_/_		...								
46/0024882						FIORIA , Via	001	_07_/_		...								
46/0027068	A	26,7	Meta	1	Ottavo	FIORIA , Via	001	_02_/_		6	Positivo							
46/0027069						FIORIA , Via	001	_04_/_		...								

Fig. 20 – Programmazione Verifiche - Cerca Impianto

Questa sezione permette di ricercare nel catasto impianti tutti gli impianti da sottoporre a controllo. Questa sezione presenta tutte le informazioni necessarie a compiere una programmazione in base a criteri di tempo e priorità. Le informazioni disponibili quando si cerca un impianto da sottoporre a controllo sono:

Informazioni semplici:

- Dati tecnici dell'impianto (potenza, combustibile, numeri di generatori ecc.)
- Informazioni toponomastiche dell'impianto.

Informazioni calcolate composte:

- Numero di schede presenti per biennio.
- Numero di controlli effettuati precedentemente, per biennio.
- Data ultima verifica.
- Esito ultima verifica.
- Esito scheda.

Una serie di filtri agevolano l'individuazione degli impianti da sottoporre a verifica.

6.2 Aggiungi Verifica

Fig. 21 – Programmazione Verifiche – Aggiungi verifica

Dopo aver selezionato gli impianti da sottoporre a controllo possono essere aggiunti nell'elenco degli impianti che dovranno essere controllati. In questa sezione il controllo viene ancora indicato come presunto. Sarà confermato nelle sezioni successive.

Aggiungendo una verifica presunta è possibile specificare:

- Data del controllo.
- Ora del controllo.

Il programma indicherà automaticamente le seguenti informazioni che possono essere modificate:

- Numero di generatori.
- Tipo di controllo.
- Tariffa applicata.

Aggiungendo una verifica saranno automaticamente eseguiti i seguenti controlli:

- Che si disponga di tutte le informazioni necessarie per eseguire un controllo.
- Che la data del controllo precedente sia inferiore ad un intervallo predefinito modificabile dall'utente (per fascia di potenza).

6.3 Programma Verifica

Fig. 22 – Programmazione Verifiche – Programma verifica

Ad una verifica presunta dovranno essere assegnate le seguenti informazioni:

- Data e ora del controllo, attraverso degli automatismi che permettono di assegnare le verifiche ad intervalli regolari.
- Verificatore incaricato di eseguire la verifica.

Assegnati questi parametri le verifiche passeranno allo stato attesa invio lettera, poiché tutti i parametri necessari alla verifica sono stati compilati.

Per agevolare le operazioni di programmazione è anche possibile indicare dei segnalibri colorati alle verifiche presunte, in modo da assegnare ad ogni colore un particolare significato legato alla verifica da effettuare (es. blu significa effettuata telefonata di verifica dati utente).

6.4 Invia lettere

The screenshot displays the 'A.G.I.T. Programmazione verifiche - Invia lettera Verifica' application. The interface includes a menu bar (File, Pagine, Cerca, Strumenti, Esporta, Configura, Utilità), a toolbar with icons for 'Cerca Impianti', 'Aggiungi', 'Programma', 'Invia Lettere', 'Adeg.amenti', 'Adeg. Lettere', 'Pagamenti', 'Pag. Lettere', 'Iscr. Ruolo', and 'Verifiche'. Below the toolbar are search filters for 'Ricerca per data programmazione verifica' (with 'Programmazione' checked and dates '04/03/2008' and '09/06/2010'), 'Comune / Fascia potenza' (set to 'RAPALLO' and 'Tutte'), 'Esito / Tipo' (set to 'Campione'), and 'Verificatore' (set to 'Bianchi').

The main data grid is split into two sections: 'Verifica [Attesa Inv. Lettera/Da Eseguire]' and 'Invio lettere'. The 'Verifica' section lists various checks with columns for 'Progra...', 'G...', 'Ora v...', 'Impianto', 'Tar...', 'Tipo', 'Esito', and 'D. P. D. C.'. The 'Invio lettere' section lists columns for 'Data/ora Invio', 'Prot.', 'Data Prot.', 'Data R.R.', 'Cod.R.R.', and 'Responsabil'. A 'Confirm' dialog box is open, asking 'Vuoi aggiornare la data di invio lettere per le 22 verifiche selezionate?' with 'Yes' and 'No' buttons.

The status bar at the bottom shows 'Tot.=45, Sel.=22', a 'Lettera' icon, an 'Import' button, and a 'Ricerca' button. The bottom-most bar shows 'Protocollo' (Pr.011182/03), 'Data' (25/05/2010), 'Data R.R.' (25/05/2010), and a 'Cancella' button.

Fig. 23 – Programmazione Verifiche – Invia lettere

Alle verifiche in attesa di invio lettera dovranno essere assegnate le seguenti informazioni:

- Protocollo lettera (Agit gestisce la protocollazione automatica)
- Data invio lettera.

Dopo aver assegnato queste informazioni sarà possibile eseguire automaticamente la stampa delle lettere ed in particolare:

- Lettere di avviso di controllo.
- Etichette da apporre alla singola lettera.
- Cartoline di ricevuta di ritorno.
- Elenco lettere inviate.

Dopo aver inviato le lettere la verifica diventerà effettiva e quindi da eseguire.

In questa sezione Agit permette di gestire anche la data della ricevuta di ritorno.

6.5 Annullamento verifiche e stampa report verificatori

A.G.I.T. Programmazione verifiche - Informazioni Verifica

File - Pagine - Cerca - Strumenti - Esporta - Configura - Utilità - ?

Cerca Impianti Aggiungi Programma Invia Lettere Adeguamenti Adeg. Lettere Pagamenti Pag. Lettere Iscr. Ruolo Verifiche Esporta ..

Ricerca per data programmazione verifica
 Programmazione Da **04/03/2008**
 A **24/06/2010**

Comune / Fascia potenza
 Comune **RAPALLO**
 Fascia potenza **Tutte**

Esito / Tipo
 Esito **Campione**
 Tipo **Campione**

Verificatore
 Verificatore **Biandrati**

Verifica [DA Eseguire / Annullata Programmazione / Libere / Sospese]										Esecuzione		note raggruppa			
Programm...	G...	Ora...	Impianto	D.	Ta...	Tipo	Esito	P.	D.	C.	Veri...	A.	Note annullamento	Responsabile	Inc
21/05/2009	gio	10:45	01/0003160	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	CRESPI CONTE MARIA GIUSE	VIA
19/05/2009	mar	09:00	01/0003227	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	GUIDA GIUSEPPE -	VIA
18/05/2009	lun	14:15	01/0003261	inf.	35	Controllo a	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	CAVANNA GIAN PAOLO -	VIA
18/05/2009	lun	10:45	01/0003813	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	VARNI PAOLA -	VIA
20/05/2009	mer	10:45	01/0004357	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	POZZOLINI COSTANTINA -	VIA
19/05/2009	mar	14:15	01/0004605	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	MORANDO SILVANO -	VIA
21/05/2009	gio	10:45	01/0005769	inf.	35	Rip. assenti	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	GLENDI CESARE -	VIA
19/05/2009	mar	10:00	01/0006062	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	MAMBRINI PEDRINA LELIA -	VIA
21/05/2009	gio	10:00	01/0006084	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	MARIANI GIANCARLA -	VIA
21/05/2009	gio	09:00	01/0006272	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	MELLE' BRUNO -	VIA
19/05/2009	mar	10:45	01/0006337	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	PANEBIANCO MARIAGATA -	VIA
20/05/2009	mer	10:45	01/0006358	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	MEDICAL CENTER LAB S.R.L.	VIA
19/05/2009	mar	10:45	01/0006544	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	CROCE LAURA - CRCLRA66M.	VIA
18/05/2009	lun	13:45	01/0006789	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	GALLO SERGIO -	VIA
20/05/2009	mer	13:45	01/0006961	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	PARODI MARCO -	VIA
20/05/2009	mer	13:45	01/0007067	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	PATRONE GINA MARGHERIT	VIA
18/05/2009	lun	13:45	01/0007197	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	ROSSO GERMANO -	VIA
18/05/2009	lun	09:00	01/0007662	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	ANGIOLLIERI CIRO -	VIA
21/05/2009	gio	09:00	01/0007750	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	MORGANTI FULVIA -	VIA
19/05/2009	mar	09:00	01/0008474	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	SFRISO ETTORE -	VIA
20/05/2009	mer	09:00	01/0008645	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	CAPACCI ALBERTO -	VIA
19/05/2009	mar	13:45	01/0008701	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	BOCCARDO MARINA -	VIA
20/05/2009	mer	10:00	01/0008800	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	TOBIA GIOVANNA Ved.TIMOS	VIA
21/05/2009	gio	13:45	01/0009603	inf.	35	Controllo D	Annullata p.v.				F	<input checked="" type="checkbox"/>	ANNULLATE DA PROGRAMMAZIONE	ZECCHINI LAURA -	VIA
25/05/2010	mar	11:15	46/0030871	inf.	35	Controllo D	Da Eseguire				Verificatore	<input type="checkbox"/>		MONTEVERDE RENATA -	PSI
25/05/2010	mar	09:15	46/0031027	inf.	35	Controllo D	Da Eseguire				Verificatore	<input type="checkbox"/>		DEFENDI MARIA LUISA -	VIA
25/05/2010	mar	10:15	46/0031028	inf.	35	Controllo D	Da Eseguire				Verificatore	<input type="checkbox"/>		CANTAMESSA FERRUCCIO -	VIA

↑ Tot.=2891, Sel.=1

Report Ricerca

Imposta Data **09/06/2010** Ora **12:00** interv. **15** Auto Verificatore **Biandrati** Colore **C RC** Sosp. **Annulla**

Fig. 24 – Programmazione Verifiche – Verifiche

Dopo aver inviato le lettere sarà possibile:

- Annullare una verifica per richiesta dell'utente (accordato spostamento).
- Annullare una verifica per le indicazioni ricevute nella ricevuta di ritorno.

In caso di esecuzione delle verifica in questa sezione sarà possibile prodotte il report giornaliero per ogni verificatore.

6.6 Adeguamenti

La sezione adeguamenti permette di gestire le incombenze legate agli adeguamenti richiesti in seguito ad una verifica eseguita ed in particolare permette di:

Verifica [Adeguamenti]

Pr...	Eseg...	G.	Or...	Impia...	Tariffa	Tipo	Esito	Verbale	D.	P.	D.	C.	Responsabile	Indirizzo Resp.	Comune	Telefono
30/06/2	20/05/2C	mer	11:00	01/0000018	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1511/03					ROSATI GIAMPADLO -	VIA ROSSELLI 07 A	28100 NOV	
03/06/2	03/06/2C	mer	10:00	01/0000021	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1517/01					MARTIN ALESSANDRO	VIA DEL QUADRIFOGLI	16011 ARE	
22/06/2	22/06/2C	lan	09:40	01/0000046	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1528/04Bi					ALBERELLI MICHELAN	VIA LODI 02	27019 VILL	0382-96735
29/04/2	29/04/2C	mer	10:30	01/0000084	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1487/24					SERPE MARIA -	VIA MANNI 37/04	16011 ARE	010/614049
25/05/2	25/05/2C	lan	13:45	01/0000104	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1494/15					VERNAZZA MADDALE	VIA DELLA COLLETTA	16011 ARE	010/913377
25/05/2	25/05/2C	lan	14:30	01/0000105	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1494/16					CASTELLARO CARLO	VIA DELLA COLLETTA	16011 ARE	010/911116
19/05/2	19/05/2C	mar	10:00	01/0000223	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1454/07					BARRILA' FRANCESCA	VIA IV NOVEMBRE 09	40139 BOL	051-231192
18/05/2	18/05/2C	lan	10:50	01/0000400	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1504/18					CAMBIASO CLAUDIO	VIA TERRAROSSA 07 E	16011 ARE	
21/05/2	21/05/2C	gio	10:00	01/0000406	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1511/09					GUALENI STEFANO -	VIA TERRALBA 144	16011 ARE	
25/05/2	25/05/2C	lan	10:05	01/0000422	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1494/11					CASTELLARO GIOVANI	VIA DELLA COLLETTA	16011 ARE	010/911116
25/05/2	25/05/2C	lan	11:15	01/0000423	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1494/14					FINETTI IVANO -	VIA DELLA COLLETTA	16011 ARE	
24/08/2	24/08/2C	lan	10:50	01/0000458	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1567/19					VERCESI GIOVANNI -	VIA BROSETTA 81 A	24100 BEF	
23/04/2	23/04/2C	gio	11:00	01/0000461	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1483/10					SACCHI NICOLETTA -	VIA BELVEDERE 14	16011 ARE	010-911185
16/06/2	16/06/2C	mar	09:15	01/0000518	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1524/22					GIORDANO DANIELE -	VIA DEL MARE 22/09	16011 ARE	010/913393
25/05/2	25/05/2C	lan	09:35	01/0000622	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1510/07					ANZALDI ISABELLA -	VIA DELLA COLLETTA	16011 ARE	010-911135
28/05/2	28/05/2C	gio	15:15	01/0000638	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1457/22								
28/04/2	28/04/2C	mar	09:00	01/0000667	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1487/15					ARMANINI ALBERTO -	VIA CARLIN 44/09	16011 ARE	
09/06/2	09/06/2C	mar	15:00	01/0000672	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1525/01					AIROLDI ANNA MARIA	VIA DEL MARE 40/04	16011 ARE	V.RECAPIT
09/06/2	09/06/2C	mar	13:45	01/0000684	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1516/44					TRAVENI ANNA MARIA	CSD FERRARIS 132/01	16011 TOF	011-590195
05/06/2	05/06/2C	ver	09:30	01/0000726	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1516/25					AVINONI LOCATELLI E	VIA BELGIO 55	28922 VEF	0323-40770
06/07/2	06/07/2C	lan	09:15	01/0000758	inf. 35	Controllo a campio	Attesa 1* a	M1538/17					BADINOTTI TERESA -	VIA DEL MARE 06/09 (f	16011 ARE	
19/06/2	19/06/2C	ver	10:25	01/0000761	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1530/03					CAMPORA GRAZIELLA	VIA TRIESTE 112/01	16011 ARE	010912433
03/08/2	03/08/2C	lan	09:45	01/0000771	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1562/21					FARGION GIUSEPPE -	VLE TUNISIA 37	20124 MIL	02-2900413
03/06/2	03/06/2C	mer	12:00	01/0000785	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1517/05					BAINO PIERGIORGIO -	VIA CIMABUE 05 A	10137 TOF	011/309042
30/04/2	30/04/2C	gio	10:00	01/0000812	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1489/21					BALUGANI PIETRO -	VIA MIGLIARINI 46/03	16011 ARE	010-911141
18/05/2	18/05/2C	lan	11:30	01/0000819	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1493/16					BANCA POPOLARE DI	VIA CAPITAN ROMEO C	16011 ARE	010-913505
08/06/2	08/06/2C	lan	13:55	01/0000827	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1519/41					BARACCHINI GIORGIO	VIA DEL MARE 40/02	16011 ARE	010/911108

↑ Tot.=4778, Sel.=1

1° Adeg. 25/05/2010 2° Adeg. 25/05/2010 Proroga 25/05/2010 Adeguato Non adeg. 25/05/2010 Ricerca

Fig. 24– Programmazione Verifiche – Adeguamenti

- Dichiarare l'impianto adeguato alla prima data di adeguamento.
- Dichiarare l'impianto adeguato alla seconda data di adeguamento.
- Concedere una proroga per l'adeguamento.
- Dichiarare l'impianto adeguato alla proroga concessa.
- Dichiarare l'impianto adeguato o non adeguato.

6.7 Adeguamenti lettere

Verifica [Inv. lett. adeguamenti]

Pr...	Eseg...	G...	Or...	Impia...	Tariffa	Tipo	Esito	Verbale	D.	P.	D.	C.	D.	Verific...	A.	Data/ora Invio	Prot.	Data Prot.	Data R.R.
22/07/2	22/07/2C	mar	09:00	15/0018004	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1303/04											
10/07/2	10/07/2C	gio	14:30	15/0018026	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1295/02											
09/07/2	09/07/2C	mer	14:00	15/0018180	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1291/24											
20/10/2	20/10/2C	lun	10:05	15/0018182	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1357/25											
20/10/2	20/10/2C	lun	09:00	15/0018200	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1357/24											
17/07/2	17/07/2C	gio	14:00	15/0018236	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1301/13											
07/07/2	07/07/2C	lun	10:45	15/0018252	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1289/21											
04/07/2	04/07/2C	ver	09:00	15/0018421	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1288/22											
07/07/2	07/07/2C	lun	10:45	15/0018431	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1289/22											
17/07/2	17/07/2C	gio	10:45	15/0018440	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1287/13											
01/07/2	01/07/2C	mar	14:15	15/0018466	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1285/14											
22/07/2	22/07/2C	mar	10:00	15/0018543	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1302/06											
22/07/2	22/07/2C	mar	11:15	15/0018587	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1304/04											
04/07/2	04/07/2C	ver	13:45	15/0018594	inf. 35	Controllo D'ufficio	Attesa 1° a	M1290/09											
09/10/2	09/10/2C	gio	13:45	15/0018621	inf. 35	D'ufficio (2a Visita	Adeguato	M1353/01											
07/07/2	07/07/2C	lun	09:00	15/0018626	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1290/12											
24/10/2	24/10/2C	ver	13:45	15/0018645	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1364/08											
18/07/2	18/07/2C	ver	10:50	15/0018646	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1297/21											
03/07/2	03/07/2C	gio	09:00	15/0018658	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1282/07											
17/07/2	17/07/2C	gio	09:00	15/0018677	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1300/14											
23/07/2	23/07/2C	mer	10:40	15/0018783	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1304/11											
02/07/2	02/07/2C	mer	10:55	15/0018807	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1286/05											
04/07/2	04/07/2C	ver	11:45	15/0018821	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1291/01											
04/07/2	04/07/2C	ver	11:15	15/0018822	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1291/02											
03/07/2	03/07/2C	gio	13:45	15/0018916	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1290/02											
09/07/2	09/07/2C	mer	11:20	15/0019002	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1296/02											
22/07/2	22/07/2C	mar	11:30	15/0019046	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1303/07											

↑ Tot. =4778, Sel.=1

Protocollo Data Data R.R. Adeguato Non adeg. E Prd

v.045 per Provincia di Genova Franconi L. - MultiService S.p.A. (3 utenti connessi)

Fig. 25 – Programmazione Verifiche – Adeguamenti lettere

In caso di mancato adeguamento potranno essere gestite le comunicazioni all'utente cobn richiesta di adeguamenti. Pertanto si dovrà indicare:

- Protocollo lettera (Agit gestisce la protocollazioen automatica)
- Data invio lettera.

Dopo aver assegnato queste informazioni sarà possibile eseguire automaticamente la stampa delle lettere ed in particolare:

- Lettere di richiesta di adeguamento.
- Etichette da apporre alla singola lettera.
- Cartoline di ricevuta di ritorno.
- Elenco lettere inviate.

In questa sezione Agit permette di gestire anche la data della ricevuta di ritorno della lettera di adeguamento.

6.8 Pagamenti

A.G.I.T. Programmazione verifiche - Pagamenti Verifica

File -> Pagine -> Cerca -> Strumenti -> Esporta -> Configura -> Utilità -> ? ->

Cerca Impianti Aggiungi Programma Invia Lettere Adeguamenti Adeg.Lettere **Pagamenti** Pag. Lettere Iscr. Ruolo Verifiche Esporta...

Ricerca per data programmazione verifica
 Programmazione Da **04/03/2008**
 A **24/06/2010**

Comune / Fascia potenza
 Comune **RAPALLO**
 Fascia potenza **Tutte**

Esito / Tipo
 Esito
 Tipo **Campione**

Verificatore
 Verificatore **Blandrati**

Verifica [pagamenti]										Esecuzione		Responsabile					
Pr...	Eseg...	G...	Or...	Impia...	Tariffa	Tipo	Esito	Verbale	D.	P.	D.	C.	Verific...	A.	Responsabile	Indirizzo Resp.	Comune
28/05/2	28/05/2C	gio	13.45	01/0000015	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1516/11							ACHINI ALBERTO -	VLE ROMAGNA 37	20133 AI
30/06/2	20/05/2C	mer	11.00	01/0000018	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1511/03							ROSATI GIAMPAOLO -	VIA ROSSELLI 07 A	28100 N
03/06/2	03/06/2C	mer	10.00	01/0000021	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1517/01							MARTIN ALESSANDRC	VIA DEL QUADRIFOGLI	16011 AI
11/09/2	11/09/2C	ver	14.15	01/0000035	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1578/09							AGOSTONI LORENZO -	PZA DEGLI AFFARI 07	23900 LI
15/07/2	15/07/2C	mer	11.00	01/0000036	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1547/23							AIELLO PAOLO -	VIA DEL QUADRIFOGLI	16011 AI
02/07/2	02/07/2C	gio	13.30	01/0000039	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1534/19							AIOLFI MARCELLA -	VIA VERDI 41/7	16011 AI
22/06/2	22/06/2C	lun	09.40	01/0000046	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1528/04Bi							ALBERELLI MICHELAN	VIA LODI 02	27019 VI
04/08/2	04/08/2C	mar	14.25	01/0000050	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1565/11							DAMONTE LUIGIA -	VIA PALEOCAPA 19/06	16135 G
10/07/2	10/07/2C	ver	09.15	01/0000053	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1543/15							COLOMBO MARIA LUIG	VIA DON MINZONI 76	21053 C
04/06/2	04/06/2C	gio	10.00	01/0000055	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1519/18							DE GREGORIO GIULIO	VIA DELLA COLLETTA	16011 AI
24/07/2	24/07/2C	ver	13.30	01/0000064	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1557/16							ALBERY NICOLA -	VIA SISMONDA 10/06	10145 TI
28/04/2	28/04/2C	mar	10.00	01/0000071	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1487/18							ALESSI FRANCESCO -	VIA CARLIN 44/01	16011 AI
03/07/2	03/07/2C	ver	13.30	01/0000072	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1540/06							AVERAIMO ALESSAND	VIA ZUNINO 17/03	16011 AI
29/04/2	29/04/2C	mer	10.30	01/0000084	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1487/24							SERPE MARIA -	VIA MANNI 37/04	16011 AI
04/06/2	04/06/2C	gio	13.50	01/0000095	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1519/23							GROTTO MAURO -	VIA DEL LUCERTOLON	16011 AI
23/06/2	23/06/2C	mar	09.40	01/0000099	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1520/15							TORRE LAURA -	VIA TERRAROSSA 09 A	16011 AI
14/05/2	14/05/2C	gio	10.30	01/0000100	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1501/23							TARDUCCI FIORENZA	VIA CUCCHIARI 09	20155 M
16/06/2	16/06/2C	mar	10.45	01/0000102	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1523/42							GERMANO IVO -	VIA DEL LAGO 9/8	16011 AI
04/06/2	04/06/2C	gio	10.40	01/0000103	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1519/19							FERRANDO MICHELE	VIA DELLA COLLETTA	16011 AI
25/05/2	25/05/2C	lun	13.45	01/0000104	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1494/15							VERNAZZA MADDALEI	VIA DELLA COLLETTA	16011 AI
25/05/2	25/05/2C	lun	14.30	01/0000105	inf. 35	Controllo D'ufficio	Adeguato	M1494/16							CASTELLARO CARLO	VIA DELLA COLLETTA	16011 AI
25/05/2	25/05/2C	lun	11.00	01/0000106	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1494/13							NEVIANI RENZO -	VIA DELLA COLLETTA	16011 AI
12/06/2	12/06/2C	ver	08.45	01/0000107	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1506/03							DENEGRI VITTORIO -	VIA DANTE 30	16011 AI
27/04/2	27/04/2C	lun	10.15	01/0000110	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1487/09							AMANDOLA GUIDO -	VIA CARLIN 17/03	16011 AI
26/06/2	26/06/2C	ver	11.15	01/0000121	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1520/44							CURLO GUALTIERI GIE	VIA RODI 10/12	16100 G
09/07/2	09/07/2C	gio	14.55	01/0000122	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1545/11							AMENTA ROSARIO -	VIA DEL MARE 48 C/04	16011 AI
17/06/2	17/06/2C	mer	14.05	01/0000123	inf. 35	Controllo a campic	Positivo	M1526/08							AMERI FRANCO -	PZA LEONARDO DA VI	16011 AI

↑ Tot.=10302, Sel.=1

Versato € 0.00 25/05/2010 Ricerca

Fig. 26 – Programmazione Verifiche – Pagamenti

La sezione pagamenti permette di gestire le incombenze legate ai pagamenti da effettuare in seguito ad una verifica eseguita ed in particolare permette di:

- Inserire la data di pagamento.
- Inserire l'importo del pagamento.

6.9 Pagamenti lettere

Fig. 27 – Programmazione Verifiche – Pagamenti

In caso di mancato pagamento o di pagamento in eccesso potranno essere gestite le comunicazioni all'utente con richiesta di pagamento o inoltro di rimborso. Pertanto si dovrà indicare:

- Protocollo lettera (Agit gestisce la protocollazione automatica).
- Data invio lettera.

Dopo aver assegnato queste informazioni sarà possibile eseguire automaticamente la stampa delle lettere ed in particolare:

- Lettere di richiesta di pagamento.
- Etichette da apporre alla singola lettera.
- Cartoline di ricevuta di ritorno.
- Elenco lettere inviate.

In questa sezione Agit permette di gestire anche la data della ricevuta di ritorno della lettera di pagamento.

7 Verifiche effettuate

Dopo aver eseguito una verifica vengono introdotti tramite un opportuna maschera le informazioni legate alla verifica effettuata.

Le informazioni della singola verifica saranno aggregate con le informazioni presenti nel catasto per generare una serie di informazioni elaborate che danno sempre l'ultimo stato dell'impianto, composto dalle informazioni tratte dalla schede impianto e dalle schede verifiche.

L'inserimento delle schede legate alle verifiche effettuate è composta da quattro sezioni.

7.1 Dati verifica

A.G.I.T. Inserimento verifiche effettuate

File | Pagine | Inserisci | Cerca | Strumenti | Esporta | Configura | Utilità | ?

Comune BARGAGLI | Vai ... | Inserisci ... | Cerca Impianto | Impianti centralizzati

Impianto
 Impianto: 03/0000081
 Imp. Master:
 Tipo: Autonomo

Toponomastica
 Indirizzo: Via E. GIACOMAZZI
 16021 BARGAGLI (Ge)
 N./Lettera/Int. 005 02
 BTQ/Piano/Sc.
 Nome Impianto:
 Serve più siti

Stato Impianto
 Stato: Attivo
 Attivazione: 01/01/2003

Schede/Verifiche: {2.1 } / { 7 }

#	Data Ver.	Biennio	Esito	Tipo	Tarif.	Data Inv. ...	Cod. R.R.	Data R.R.
1	14/09/2007	[Settimo	Non Adeguato	D'Ufficio	[t1] < 35	25/07/2007		
2	09/10/2008	[Settimo	Positivo	2A Visita	[T1] < 35	16/09/2008		

[03/0000081 [t1] < 35] Verifica D'Ufficio prevista il 14/09/2007 9:15:00

Verifiche | Dati tecnici | Generatori | Controlli eseguiti

Dati verifica eseguita
 Verbale n. M1103/13
 Del 14/09/2007 Ora 09:40
 Verificatore Foderà
 Tipo verifica Solo Temperatura ambienti Tariffa [t1] < 35

Esito verifica / adeguamenti / pagamenti
 Esito Non Adeguato Ad.00.04 Na
 Scad. / Data 1° adeg. 14/10/2007 Proroga adeg. 31/12/2007
 Scad. / Data 2° adeg. Data comp.ad.
 Note adeguamenti
 Imp.Prev./Tarif./Sovr. € 180.00 € 180.00 € 0.00
 Importo Dovuto € 0.00

Salva Annulla

Fig. 28 – Inserimento verifiche effettuate – Dati verifica

In questa sezione devono essere verificati i dati automaticamente proposti che indicano i dati generali della verifica:

- Numero di verbale delle verifica eseguita.
- Data, ora esecuzione verifica.
- Verificatore che ha eseguita la verifica.
- Tipo di verifica eseguita e tariffa applicata.

Dopo aver verificato i dati sono automaticamente calcolate le seguenti informazioni:

- Esito delle verifica
- Scadenze adeguamenti.
- Importo da pagare e data di pagamento.

Questi dati serviranno successivamente per la gestione amministrativa delle verifica stessa.

7.2 Dati tecnici impianto

A.G.I.T. Inserimento verifiche effettuate

File ▾ Pagine ▾ Inserisci ▾ Cerca ▾ Strumenti ▾ Esporta ▾ Configura ▾ Utilità ▾ ? ▾

Comune BARGAGLI Val ... Inserisci ... Cerca Impianto Impianti centralizzati

#	Data Ver.	Biennio	Esito	Tipo	Tarif.	Data Inv. ...	Cod. R.R.	Data R.R.
1	14/09/2007	Settimo	Non Adeguato	D'Ufficio	[t1] < 35	25/07/2007		
2	09/10/2008	Settimo	Positivo	2A Visita	[T1] < 35	16/09/2008		

Impianto
 Impianto: 03/0000081
 Imp. Master: _____
 Tipo: Autonomo

Toponomastica
 Indirizzo: Via E. GIACOMAZZI
 16021 BARGAGLI (Ge)
 N./Lettera/Int.: 005 02
 BTQ/Piano/Sc.: _____
 Nome Impianto: _____
 Serve più siti

Stato Impianto
 Stato: Attivo
 Attivazione: 01/01/2003

Schede/Verifiche: [..... 2.1] / [7.]

[03/0000081 [t1] < 35] Verifica D'Ufficio prevista il 14/09/2007 9:15:00

Verifiche | **Dati tecnici** | Generatori | Controlli eseguiti

Responsabile
 Tipo: Proprietario
 Ente Altro
 Cognome nome: CEVASCO MAURIZIO -
 Indirizzo: VIA GIACOMAZZI 005/02
 Comune: BARGAGLI
 Cap e Prov.: 16021 (Ge)
 Collegato: _____

Delegato / Ditta Manutentrice
 Tipo: _____
 Dite
 Rag. sociale: _____
 Indirizzo: _____
 Comune: _____
 Cap e Prov.: _____

Dati tecnici impianto
 Pt. Impianto(kW): 21 Tipo: Acqua Destinazione: Risc/Acqua
 N. Generatori: 1 Combustibile: Metano Data install.: 28/10/1993
 C.P.I.: ND No Sì
 Cert. Conform.: ND No Sì
 Progetto(10/91): ND No Sì

✓ Salva ✗ Annulla

Fig. 29 – Inserimento verifiche effettuate – Dati tecnici impianto

Nella sezione dati tecnici impianto devono essere verificate o introdotte le seguenti informazioni:

- Responsabile impianto.
- Eventuale delegato dal responsabile per esecuzione verifica.
- Dati tecnici impianto: potenza, numero di generatori, Combustibile, Data installazione e destinazione d'uso.
- Presenza dei certificati previsti per legge.

7.3 Dati tecnici generatore

The screenshot shows the 'A.G.I.T. Inserimento verifiche effettuate' application window. The 'Dati tecnici generatore' section is active, displaying the following data:

#	Data Ver.	Biennio	Esito	Tipo	Tarif.	Data Inv. ...	Cod. R.R.	Data R.R.
1	14/09/2007	[Settimo	Non Adeguato	D'Ufficio	[t1] < 35	25/07/2007		
2	09/10/2008	[Settimo	Positivo	2A Visita	[T1] < 35	16/09/2008		

Below the table, the 'Dati tecnici generatore' section contains the following fields and options:

- Potenza e tipo generatore:** Potenza (Kw) = 21, Tipo generatore = [35] B - F. Aperto
- 4. Controllo evacuazione dei prodotti della combustione:** Tipo evacuazione fumi = Parete (selected), Tipo installazione = Interna (selected)
- 7. Controllo del rendimento di combustione:** Rendimento (%) = 1 KO, Co (ppm) = 1500 KO, Bacharach (n.) = 1
- Altri controlli:** dp Camino (mmH2O) = []

Fig. 30 – Inserimento verifiche effettuate – Dati tecnici generatore

Nella sezione dati tecnici generatore devono essere verificate o introdotte le seguenti informazioni:

- Potenza generatore.
- Tipo generatore.
- Controllo evacuazione prodotti della combustione.
- Controllo rendimenti della combustione.
- Dimensioni camino.

7.4 Controlli eseguiti

The screenshot shows the 'A.G.I.T. Inserimento verifiche effettuate' window. The 'Controlli eseguiti' tab is active, displaying a table of control results. The table has columns for ID, status (P, N, NC), anomaly description, and due date (GG.).

#	P	N	NC	Anomalia riscontrata	GG.	Esito
A1				Libretto completamente non compilato	30	Non Adeguato
A2				[Pos.] Individuazione responsabile impianto	0	
A3				[N.C.] Cartello esterno	0	
B1				Analisi non eseguita: manca foro per analisi	30	
B2				Analisi non eseguita: manca foro per analisi	30	
C1				Foro di prelievo fumi assente	30	
C2				[N.C.] Stato delle coibentazioni	0	1°Adeguamento Gg. 30 Scad. / Data 1° adeg. 14/10/2007 9:...
C3				[N.C.] Temperatura interna dei locali	0	
C4				[Pos.] Stato dell'aerazioni locali	0	
C5				[Pos.] Stato del sistema di regolaz. e controllo	0	
C6				[N.C.] Attivazione nei periodi consentiti	0	2°Adeguamento Gg. Scad. / Data 2° adeg.

At the bottom of the window, there are buttons for 'Salva' (Save) and 'Annulla' (Cancel).

Fig. 31– Inserimento verifiche effettuate – Controlli eseguiti

Nei controlli eseguiti vengono indicati tutti i controlli eseguiti durante la verifica con l'esito di ciascun controllo che può essere:

- Positivo.
- Negativo.
- Non controllato.

In caso di esito negativo potrà essere selezionata tra una serie di motivazioni predeterminate la negatività del controllo effettuato.

Assegnati i giorni di adeguamento per il singolo controllo effettuato saranno automaticamente calcolate le date minime e massime degli adeguamenti richiesti.

8 Gestione impianti centralizzati e afferenti

Comune **RAPALLO** Master **46/0007993** Cerca..

Impianto	Indirizzo	Numero	Letto./RN/Interno/Lett./Scala
46/0005774	S.ROCCO , Via Priv.	48	.4. . .
46/0006796	S.ROCCO , Via Priv.	48	.1. . .
46/0011646	S.ROCCO , Via Priv.	48	.5. . .
46/0015316	S.ROCCO , Via Priv.	48	.3. . .
46/0015720	S.ROCCO , Via Priv.	48	.7. . .
46/0017555	S.ROCCO , Via Priv.	48	.2. . .
46/0022651	S.ROCCO , Via Priv.	48	.6. . .

Impianto 0007993 (S.ROCCO . Via Priv.): 7 impianti afferenti [Impianti afferenti](#)

Collega Scollega Esci

Impianto	Indirizzo	Numero	Letto./RN/Interno/Lett./Scala
46/0001472	ANTICA DI MONTI , Strada	02	. . / .
46/0003287	ANTICA DI MONTI , Strada	02	.A. / .
46/0025952	ANTICA DI MONTI , Strada	03	. . / .
46/0001470	ANTICA DI MONTI , Strada	04	.C. / .
46/0003289	ANTICA DI MONTI , Strada	04	.B. / .
46/0022397	ANTICA DI MONTI , Strada	04	. . / .
46/0012617	ANTICA DI MONTI , Strada	05	. . / .
46/0022896	ANTICA DI MONTI , Strada	05	.A. / .
46/0024951	ANTICA DI MONTI , Strada	06	. . / .
46/0001490	ANTICA DI MONTI , Strada	07	. . / .
46/0020105	ANTICA DI MONTI , Strada	08	. . / .
46/0007365	ANTICA DI MONTI , Strada	09	. . / .
46/0014410	ANTICA DI MONTI , Strada	15	. . / .

Indirizzo **Strada ANTICA DI MONTI** N./Int./BTQ/L./Piano/Scala

Fig. 32– Gestione impianti centralizzati e afferenti

Questa sezione permette di gestire gli impianti centralizzati con gli impianti ad essi afferenti. Gli impianti afferenti non sono soggetti ai controlli da parte dell'ufficio impianti termici ma vengono lo stesso identificati per i seguenti motivi:

- Collegare una locazione fisica (impianto presente) ad un impianto centralizzato.
- Gestire la possibilità futura che un impianto da afferente diventi autonomo.
- Gestire la possibilità che un impianto autonomo diventi afferente.

Le schede impianto indicheranno la storia dell'impianto e lo stato dello stesso, afferente , autonomo o centralizzato.

Il tool di gestione degli impianti Centralizzati e afferenti permette di:

- Collegare una serie di impianti autonomi ad un impianto centralizzato, rendendoli afferenti.
- Scollegare una serie di impianti afferenti da un centralizzato rendendoli autonomi.

9 Utilità

9.1 Modifica della password utente

Ogni utente viene riconosciuto nella fase di connessione al sistema tramite l'inserimento del nome utente e della password. Tutte le operazioni che l'operatore effettuerà sul sistema saranno associate all'operatore che le ha effettuate. Per questo motivo è fondamentale che ciascun operatore si colleghi con il proprio nome utente e password.

Per assicurare che il nome utente e la password non vengano utilizzati da altri utenti è possibile modificare la password associata al proprio nome utente.

Selezionando il comando modifica della password utente (dalla maschera principale o dalla voce configura del menu principale) sarà presentata una maschera che permetterà la modifica della password attualmente in uso:

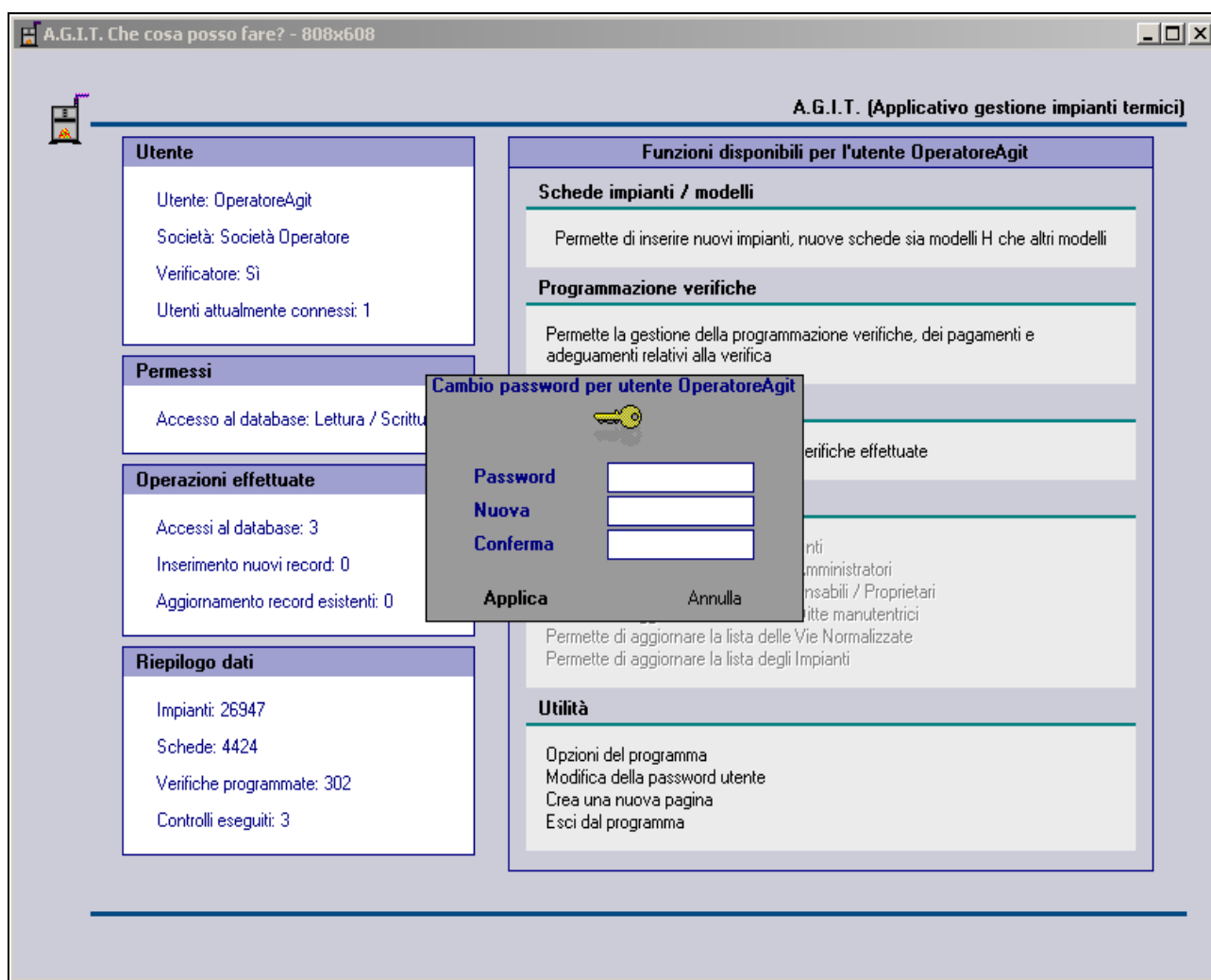


Fig. 33– Cambio della password utente

Per modificare la password dovrà essere digitata la password attuale, la nuova password e ri-digitata la nuova password per conferma. Il cambiamento sarà attivo dalla prossima connessione al sistema.

**PROCEDURA DI
ESPORTAZIONE DATI
DA DATABASE
IMPIANTI TERMICI AGIT
A CATASTO REGIONALE**

ExportCatastoIT



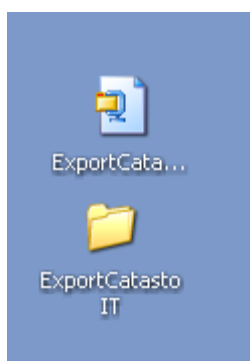
Manuale di installazione e uso

1. Locazione di download e unzip del file di installazione

Per installare il programma è necessario eseguire il download selezionando il link riportato sotto, in base alla propria versione:

Installazione	Link di download
Comune di Genova	https://www.dropbox.com/s/n0www6us4qlvti3/ExportCatastoITComuneGenova.zip?dl=0
Comune di Savona	https://www.dropbox.com/s/9zjzqyjo1w9k7y1/ExportCatastoITComuneSavona.zip?dl=0
Comune di Spezia	https://www.dropbox.com/s/t3k3opmz91upmng/ExportCatastoITComuneSpezia.zip?dl=0
Provincia di Genova	https://www.dropbox.com/s/0tjup2k33mi0kaw/ExportCatastoITProvinciaGenova.zip?dl=0
Questo manuale	https://www.dropbox.com/s/grcsk4fdogbtdto/ExportCatastoIT-ManualeInstallazione.pdf?dl=0

Selezionando il link sarà scaricato un file .zip contenenti i file di installazione. Dopo avere scaricato il file di installazione .zip è necessario unzippare il file.



Il file zip di installazione una volta unzippato genererà una directory con tutti i file di installazione.

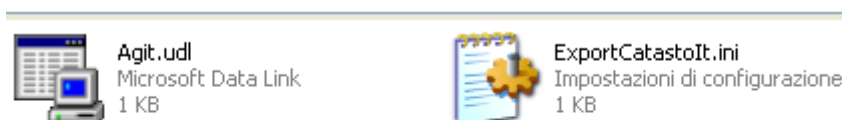
La directory può essere spostata in qualsiasi locazione. La directory può essere rinominata con qualsiasi nome.

Con l'operazione di unzip termina il processo di installazione ed accedendo alla directory si trovano i file necessari immediatamente disponibili.

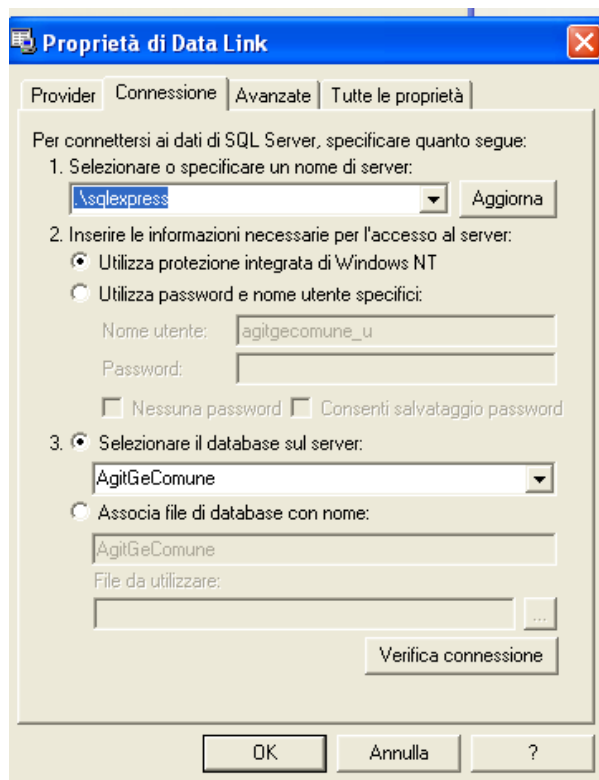
2. Configurazione del collegamento al database Agit

Per connettersi al database Agit è necessario configurare / verificare le impostazioni del file .udl che si trova sotto la directory setup:

Nome	Dimensione	Tipo	Data ultima modifica
Bin		Cartella di file	11/01/2016 23.42
FilePerRegione		Cartella di file	11/01/2016 23.42
Log		Cartella di file	16/07/2015 8.53
Setup		Cartella di file	11/01/2016 23.42



Dopo aver aperto il file Agit.udl è possibile impostare i parametri di collegamento al database Agit che sono gli stessi che permettono di collegare Agit alla propria versione di database (vedi la stessa cartella e lo stesso file dell'installazione di Agit):

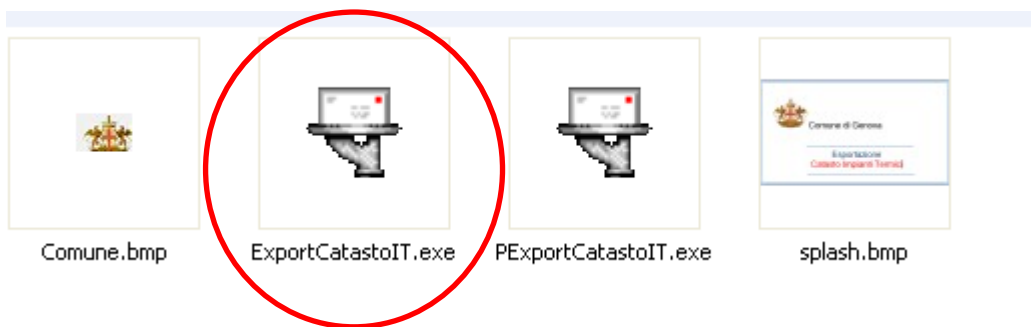


3. Attivazione del programma di esportazione

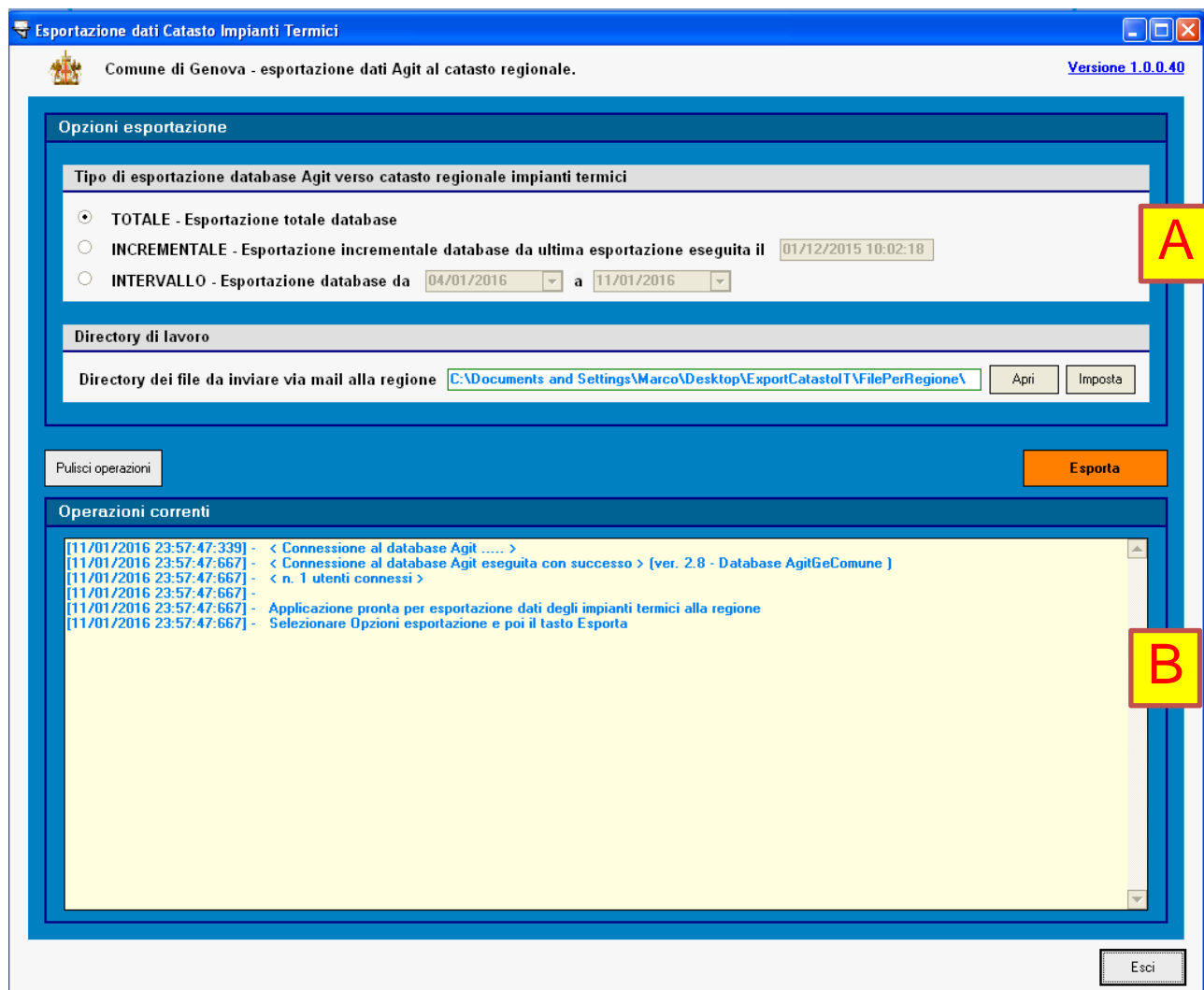
Il programma di installazione si trova nella directory Bin:

Nome	Dimensione	Tipo	Data ultima modifica
Bin		Cartella di file	11/01/2016 23.42
FilePerRegione		Cartella di file	11/01/2016 23.42
Log		Cartella di file	16/07/2015 8.53
Setup		Cartella di file	11/01/2016 23.42

Il file del programma si chiama **ExportCatastoIT.exe** che deve essere selezionato per attivare il programma.



4. Interfaccia del programma



Il programma prevede 2 aree:

AREA A

Impostazione dei parametri di esportazione.

AREA B

Comando esporta e area dei messaggi di lavoro.

5. Interfaccia del programma - AREA A

Nell'area di Impostazione dei parametri di esportazione è possibile impostare i seguenti parametri:

Tipo di esportazione

- Totale.
- Incrementale.
- Intervallo di date.

Directory di lavoro

- La directory ove saranno creati i file da mandare alla Regione Liguria via mail.

6. Interfaccia del programma - AREA B

Nell'area B si presentano i comandi e i controlli per l'esportazione:

Comando Esporta

Selezionando il comando Esporta inizia l'esportazione dei dati secondo i parametri impostati nell'area A.

Comando Pulisci operazioni

Il comando azzera i messaggi dall'area dei messaggi di log.

Comando Esci

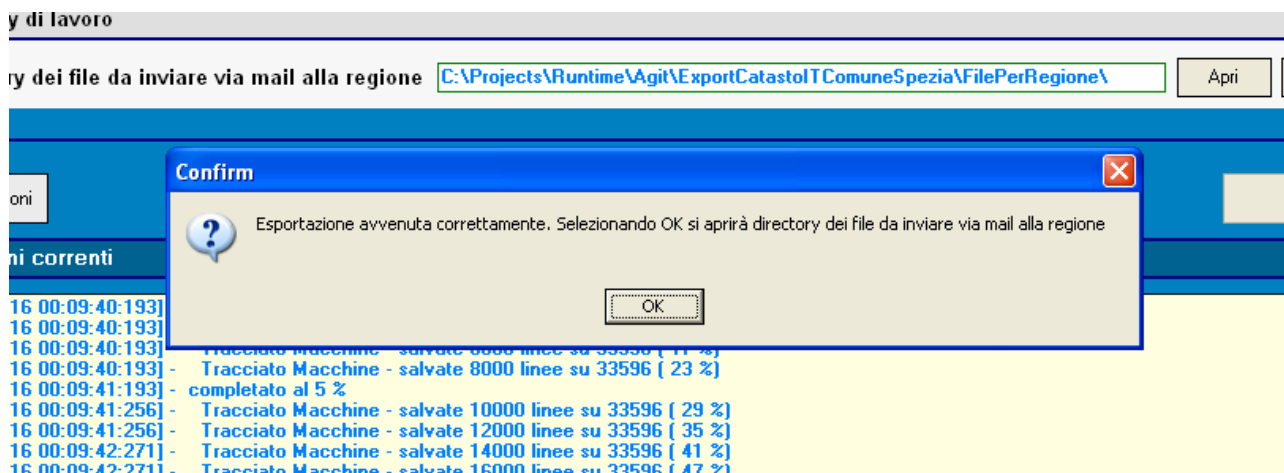
Il comando esci termina l'applicazione.

Area dei messaggi di log

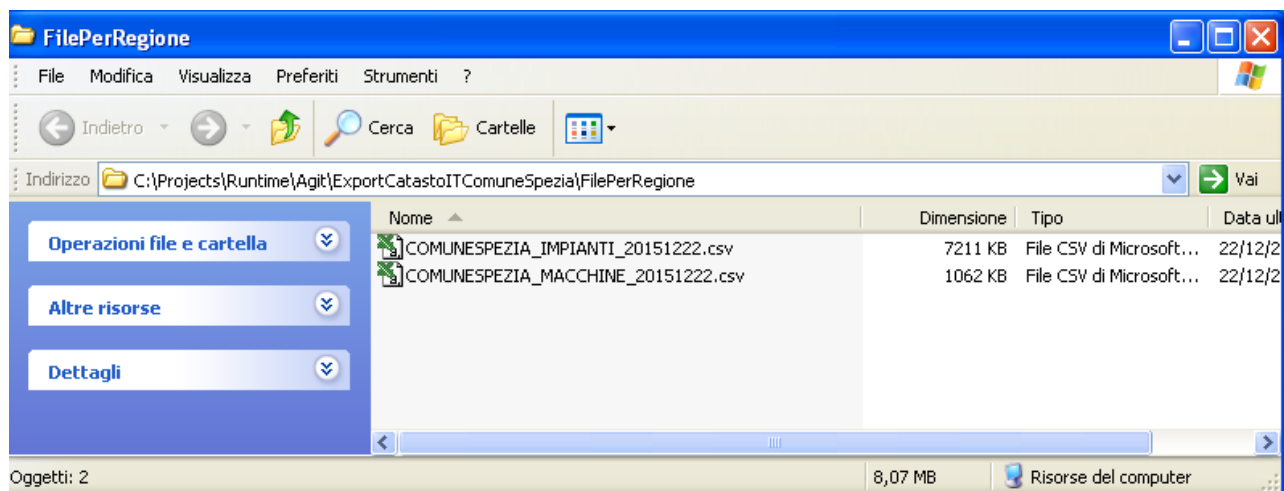
L'area dei messaggi di log mostra i messaggi di lavoro durante l'esecuzione della procedura.

7. Interfaccia del programma - AREA A

Al termine delle operazioni di esportazione viene indicato un opportuno messaggio che indica il termine delle operazioni e dove trovare i file da inviare alla Regione.



Si aprirà automaticamente la directory ove si trovano i file da inviare alla regione via mail.



CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI



OGGETTO	<i>Servizio di accertamento ed ispezione degli impianti termici per il controllo del rendimento di combustione e dello stato di esercizio e manutenzione triennio 2017-2019</i>
ALLEGATO 3	<i>Tracciati di importazione ed esportazione da/ad Agit - informazioni indicative</i>

ALLEGATO 3 – Tracciato A

Tracciato di importazione automatica dei dati da software ditta aggiudicataria ad Agit.

Le informazioni dettagliate in seguito sono indicative e non esaustive e andranno definite con la soluzione tecnica indicata dalla ditta aggiudicataria.

```
<ID_verifica>1323</ID_Verifica>
<ID_Impianto>00008183</ID_Impianto>
<Numero_Verbale>A1323<\ Numero_Verbale>
<Data_Verifica>12/01/2010</Data_Verifica>
<Ora_Verifica>09.00</Ora_Verifica>
<OperatoreVerifica>Saluzzi</OperatoreVerifica>
<Tipo_Verifica>Campione</Tipo_Verifica>
<Tariffa>T4</Tariffa >
<Esito_Verifica>Positivo< \Esito_verifica>
<Scadenza1Adeguata>NULL< \ Scadenza1Adeguata >
<Scadenza2Adeguata>NULL< \ Scadenza2Adeguata >
<NoteAdeguata>NULL< \ NoteAdeguata >
<Responsabile>LAI ADOLFO</Responsabile>
<Via_Responsabile>PZA GIUSEPPE VERDI 19</Via_Responsabile>
<Telefono_Responsabile>010 1734247</Telefono_Responsabile>
<CF_Responsabile>Null</CF_Responsabile>
<Delegato>0</Delegato>
<Nome_Delegato>Null</Nome_Delegato>
<Localita_Delegato>Null</Localita_Delegato>
<Via_Delegato>Null</Via_Delegato>
<CF_Delegato>Null</CF_Delegato>
<Telefono_Delegato>Null</Telefono_Delegato>
<PtKw>133,34<\PtKw>
<TipoDestImpianto>Acqua<\TipoDestImpianto>
<NumGeneratori >Acqua<\ NumGeneratori >
<Combustibile>Gas<\Combustibile >
<dataInstallazione>12/12/1978<\ dataInstallazione >
<CPI >1<\CPI >
<ScadCPI >NULL<\ScadCPI >
<CertConf >1<\ CertConf >
<Progetto >1<\ Progetto >
<Marca>Positivo< \ Marca >
<Modello>Positivo< \Modello>
<Matricola>Positivo< \Matricola>
<PotenzaKw>133,34< \ PotenzaKw >
<TipoGen>Soffiato< \TipoGen >
<TipoEvacuaFumi>NULL< \TipoEvacuaFumi >
<TipoInstallazione>NC< \ TipoInstallazione >
<Rendimento>87< \ Rendimento >
<Co>12,3< \Co >
<Bacharach>12,3< \ Bacharach >
<A1>0< \A1 >
<A1GG>0< \A1GG >
<A2>0< \A2 >
<A2GG>0< \A2GG >
<A3>0< \A3 >
<A3GG>0< \A3GG >
<B1>0< \B1 >
<B1GG>0< \B1GG >
<B2>0< \B2 >
<B2GG>0< \B2GG >
<C1>0< \C1 >
<C1GG>0< \C1GG >
```

<C2>0< \C2 >
<C2GG>0< \C2GG >
<C3>0< \C3 >
<C3GG>0< \C3GG >
<C4>0< \C4 >
<C4G>0< \C4GG >
<C5>0< \C5 >
<C5GG>0< \C5GG >
<C6>0< \C6 >
<C6GG>0< \C6GG >
<NoteAdeguaAnnulla>Soffiato< \NoteAdeguaAnnulla >

ALLEGATO 3 – Tracciato C

Tracciato di esportazione automatica da Agit delle Anagrafiche da caricare su software ditta aggiudicataria.

Le informazioni dettagliate in seguito sono indicative e non esaustive e andranno definite con la soluzione tecnica indicata dalla ditta aggiudicataria.

Le anagrafiche che andranno sincronizzate sono:

- Anagrafe Responsabili / Proprietari / Enti
- Anagrafe Tipo Combustibile, Tipo Evacuazione Fumi, Tipo Combustibile
- Anagrafe Marca Modello generatori
- Anagrafe Non Conformità
- Altre anagrafi

ALLEGATO 3 – Tracciato D

Tracciato di esportazione automatica da Agit delle Anagrafiche da caricare sul Catasto regionale impianti termici Caitel.

Le informazioni dettagliate in seguito sono indicative e non esaustive e andranno definite con la soluzione tecnica indicata dalla ditta aggiudicataria nonché compatibilmente alle specifiche del sistema regionale.

Al fine di rendere disponibile al Catasto regionale Caitel i dati relativi al data-base degli impianti termici è necessario estrarre i dati disponibili nel rispetto dei tracciati contenuti nel presente documento.

Il sistema di Regione Liguria effettuerà l'associazione tra il codice regionale e quello già gestito dal singolo Ente.

E' indispensabile che il CODICE IMPIANTO comunicato sia sempre identificativo dello stesso impianto e che non venga, ad esempio, attribuito ad altro impianto.

I file possono essere in formato CSV o EXCEL (con separatore di campo PUNTO E VIRGOLA e separatore di decimale la VIRGOLA).

I nomi dei file devono seguire la seguente nomenclatura ENTE_TRACCIATO_DATA.ESTENSIONE

dove:

- ENTE = nome dell'ente fornitore
- TRACCIATO = codice identificativo del tipo di tracciato. I valori ammessi sono:
 - IMPIANTI
 - MACCHINE
- DATA = data dell'estrazione dei dati nel formato AAAAMMGG
- ESTENSIONE = CSV o XLS o XLSX (in base alla scelta fatta dall'ente)

Ad esempio:

L' Ente X decide di fornire i dati in formato CSV consegnando i seguenti due file:

- ENTEX_IMPIANTI_20141030.csv
- ENTEX_MACCHINE_20141030.csv

Devono essere rispettati, se compilati le seguenti codifiche:

- Provincia → codice Istat della Provincia
- Comune → codice Istat del Comune (oppure codice Belfiore)
- Tipo di responsabilità:
 - Proprietario
 - Occupante
 - Amministratore condominio
 - Terzo responsabile

Di seguito i tracciati previsti con la descrizione di ciascun campo.

Tracciato 1: Anagrafica IMPIANTI – Responsabili - Manutentori

Nome Campo	Contenuto	Tipo e formato	Valori ammessi	Tipo
PROVINCIA	Codice ISTAT Provincia dell'impianto	3 caratteri alfanumerici	008 --> Imperia 009 --> Savona 010 --> Genova 011 --> Spezia	Obbligatorio
COMUNE	Codice ISTAT Comune dell'impianto	3 caratteri alfanumerici	Codici ISTAT Comuni Liguri	Obbligatorio
CODICE_BELFIORE	Codice BELFIORE del Comune dell'impianto (se non noti i codici ISTAT)	4 caratteri alfanumerici	Codici ISTAT BELFIORE Comuni Liguri	Opzionale
CODICE_IMPIANTO	Codice UNIVOCO Impianto presente nel sistema informativo dell'Ente	30 caratteri alfanumerici		Obbligatorio
IMP_INDIRIZZO	Indirizzo dell'impianto	250 caratteri alfanumerici		Obbligatorio
IMP_LETTERA	Indicazione del tipo di numerazione (quando necessaria)	caratteri	R --> rosso N --> nero	Opzionale
IMP_NUMERO	Numero civico	caratteri		Fortemente raccomandato
IMP_SCALA	Scala	caratteri		Opzionale
IMP_INTERNO	Interno	caratteri		Fortemente raccomandato
IMP_CAP	Codice avviamento postale	numerico di 5		Opzionale
IMP_POTENZA	Potenza dell'impianto	caratteri		Obbligatorio
IMP_NUM_MACCHINE	Numero macchine che compongono l'impianto	numerico di 10		Opzionale
IMP_DATA_INSTALLAZIONE	Data di installazione dell'impianto	caratteri		Opzionale
IMP_DATA_PRIMA_ACC	Data della prima accensione dell'impianto	caratteri		Opzionale
IMP_DESTINAZIONE	Destinazione dell'impianto	caratteri	Esempio: climatizzazione invernale, produzione acqua calda sanitaria, ecc	Opzionale
IMP_COMBUSTIBILE	Combustibile utilizzato dall'impianto	caratteri	Esempio: GPL, gasolio, gas naturale	Opzionale

IMP_NOTE	Eventuali note sull'impianto	caratteri		Opzionale
RES_NOME	Nome del responsabile (se persona fisica)	caratteri		Fortemente raccomandato
RES_COGNOME	Cognome del responsabile (se persona fisica)	caratteri		Fortemente raccomandato
RES_CODICE_FISCALE	Codice Fiscale del responsabile (se persona fisica)	caratteri		Fortemente raccomandato
RES_RAG_SOCIALE	Ragione Sociale del responsabile (se persona giuridica)	caratteri		Fortemente raccomandato
RES_PARTITA_IVA	Partita IVA del responsabile (se persona giuridica)	caratteri		Fortemente raccomandato
RES_PROV	Codice ISTAT Provincia	3 caratteri alfanumerici	Codici ISTAT Province Italiani	Opzionale
RES_COM	Codice ISTAT Comune	3 caratteri alfanumerici	Codici ISTAT Comuni Italiani	Opzionale
RES_INDIRIZZO	Indirizzo del responsabile	250 caratteri alfanumerici		Opzionale
RES_TIPO_RESPONSABILITA	Tipo di responsabilità	caratteri	Proprietario Occupante Amministratore condominio Terzo responsabile	Opzionale
MAN_RAGIONE_SOCIALE	Ragione Sociale della ditta di manutenzione	caratteri		Fortemente raccomandato
MAN_PARTITA_IVA	Partita IVA della ditta di manutenzione	caratteri		Fortemente raccomandato
MAN_INDIRIZZO	Indirizzo della ditta di manutenzione	250 caratteri alfanumerici		Opzionale
MAN_PROV	Codice ISTAT Provincia della ditta di manutenzione	3 caratteri alfanumerici	Codici ISTAT Province Italiani	Opzionale
MAN_COM	Codice ISTAT Comune della ditta di manutenzione	3 caratteri alfanumerici	Codici ISTAT Comuni Italiani	Opzionale
LEGALE_NOME	Nome del legale rappresentante della ditta di manutenzione (nel caso di più legali rappresentanti indicare solo chi deve ricevere eventuali comunicazioni)	caratteri		Opzionale
LEGALE_COGNOME	Cognome del legale rappresentante della ditta di manutenzione	caratteri		Opzionale

LEGALE_CODICE_FISCALE	Codice Fiscale del legale rappresentante della ditta di manutenzione	caratteri		Opzionale
LEGALE_INDIRIZZO	Indirizzo del legale rappresentante della ditta di manutenzione	250 caratteri alfanumerici		Opzionale
LEGALE_PROV	Codice ISTAT Provincia del legale rappresentante della ditta di manutenzione	3 caratteri alfanumerici	Codici ISTAT Province Italiani	Opzionale
LEGALE_COM	Codice ISTAT Comune del legale rappresentante della ditta di manutenzione	3 caratteri alfanumerici	Codici ISTAT Comuni Italiani	Opzionale

Tracciato 2: IMPIANTI e Macchine

Nome Campo	Contenuto	Tipo e formato	Valori ammessi	Tipo
PROVINCIA	Codice ISTAT Provincia dell'impianto	3 caratteri alfanumerici	008 --> Imperia 009 --> Savona 010 --> Genova 011 --> Spezia	Obbligatorio
COMUNE	Codice ISTAT Comune dell'impianto	3 caratteri alfanumerici	Codici ISTAT Comuni Liguri	Obbligatorio
CODICE_BELFIORE	Codice BELFIORE del Comune dell'impianto (se non noti i codici ISTAT)	4 caratteri alfanumerici	Codici ISTAT BELFIORE Comuni Liguri	Opzionale
CODICE_IMPIANTO	Codice UNIVOCO Impianto presente nel sistema informativo dell'Ente	30 caratteri alfanumerici		Obbligatorio
TIPOMACCHINA	Tipologia della macchina	caratteri		Opzionale
MARCA	Marca della macchina	caratteri		Opzionale
MODELLO	Modello della macchina	caratteri		Opzionale
MATRICOLA	Numero di matricola della macchina	caratteri		Opzionale
POTENZA	Potenza della macchina	caratteri		Fortemente raccomandato

ALLEGATO 3 – Tracciato E

Tracciato di trasmissione massiva dati rapporti di efficienza energetica sul Catasto regionale impianti termici Caitel.

Il tracciato dovrà essere in formato XML sulla base dello schema XSD reso disponibile da Regione Liguria.

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

OGGETTO	<i>Servizio di accertamento ed ispezione degli impianti termici per il controllo del rendimento di combustione e dello stato di esercizio e manutenzione triennio 2017-2019</i>
----------------	---

ALLEGATO 4	<i>Modulistica da impiegare per il servizio</i>
-------------------	---

In questo allegato viene riportata la seguente modulistica

- (1) Lettera avviso ispezione
- (2) Notifica di ispezione (utenti assenti)
- (3) Verbale di ispezione impianti con generatore di calore a fiamma
- (4) Verbale di ispezione impianti con macchine frigorifere/pompe di calore
- (5) Verbale di ispezione impianti con scambiatori di calore da rete di teleriscaldamento
- (6) Verbale di ispezione impianti cogenerativi
- (7) Schema rendiconto trimestrale ispezioni
- (8) Modello misure dei valori di emissione

L'appaltatore non può modificare la modulistica senza la preventiva autorizzazione del committente; deve curarne a proprie spese la riproduzione e la distribuzione.

1) Avviso di ispezione

(Società incaricata del controllo):

Logo

Ragione sociale

Indirizzo

Recapiti telefono e fax

Indirizzo e-mail

Orari di ufficio

Incaricata da:

Città Metropolitana di Genova

DIREZIONE AMBIENTE

Servizio Energia

Ufficio Impianti Termici

RACCOMANDATA A.R.

«Responsabile»

«Indirizzo_Resp»

«Comune»

Prot n° «Prot» del «Data_Prot»

Oggetto: Comunicazione ispezione di controllo impianto termico. Adempimenti connessi all'attuazione art. 31 della legge 10/91 – D.P.R. 412/93 - D.lgs.192/2005 – D.P.R. 74/2013, D.G.R. n. 1673/2014.

Le normative indicate in oggetto impongono l'esecuzione di ispezioni sugli impianti termici, volte a verificarne lo stato di esercizio e di manutenzione ai fini del contenimento dei consumi energetici.

Con **Determinazione Dirigenziale n°/..... del** la Città Metropolitana di Genova ha incaricato la Società di effettuare i controlli sull'effettivo stato di esercizio e manutenzione degli impianti termici ubicati sul territorio di competenza.

Con la presente si comunica che alla data sotto riportata, personale autorizzato della Società effettuerà una ispezione di controllo sull'impianto termico di Sua/Vs. competenza al fine di verificarne la rispondenza alla normativa in oggetto.

Di seguito sono riportate tutte le informazioni relative all'ispezione ed all'impianto che verrà sottoposto a verifica.

CODICE IMPIANTO: Codice provinciale «Impianto» e/o (se attribuito) <**Codice catasto regionale**>

ubicato in: «Indirizzo» N° «Num» int. «LettRNIternoLettScala» comune di «Comune1»

Ispezione il giorno: «Programmata»

A partire dalle ore: «Ora_verifica» ed entro l'ora successiva.

Gli impianti che, all'atto dell'ispezione, siano in possesso del rapporto di controllo di efficienza energetica in corso di validità nell'anno precedente a quello dell'ispezione, corredato di contributo e reso conformemente agli artt. 7, 9 e 10 delle disposizioni regionali D.G.R. n. 1673/2014, non saranno soggetti ad alcun onere di spesa.

Gli impianti sprovvisti del rapporto di controllo di efficienza energetica per il periodo di validità precedente all'anno dell'ispezione, corredato di contributo e reso conformemente agli artt. 7-9-10 delle disposizioni regionali D.G.R. n. 1673/2014, saranno soggetti ad addebito a carico del responsabile dell'impianto, secondo la **Tabella "D" - Tariffe ispezioni con addebito** – del vigente Regolamento recante criteri e procedure per l'esecuzione degli accertamenti e delle ispezioni sugli impianti termici, approvato dalla Città Metropolitana di Genova con D.C.P. n. 31 del 25-06-2015, **riportata sul retro del presente avviso.**

L'effettivo ammontare dell'onere di spesa, eventualmente dovuto per l'ispezione su impianto sprovvisto del rapporto di controllo di efficienza energetica, sarà comunicato all'atto del controllo stesso ed il pagamento dovrà essere effettuato, se dovuto, entro 30 gg. per mezzo del bollettino di C/C postale N° 282160 intestato a CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA che verrà consegnato dall'ispettore;

causale eventuale versamento: "tariffa ispezione con addebito, del **«Programmata»**, Codice provinciale **«Impianto»**

Nessuna somma di denaro deve essere consegnata a qualsiasi titolo all'ispettore.

Si avverte che al personale, munito di tesserino di riconoscimento, dovrà essere consentito libero accesso all'impianto per l'esecuzione dell'ispezione e che dovrà essere messo a disposizione il libretto di impianto nonché quello di uso e manutenzione del generatore; si chiede inoltre di fornire il CODICE FISCALE del responsabile d'impianto (proprietario od occupante a qualunque titolo dell'unità immobiliare). Per gli impianti superiori a 116 kW si dovranno esibire i documenti di centrale secondo le vigenti normative di legge; inoltre, secondo quanto previsto dalla Norma UNI 10389, il generatore dovrà essere predisposto per l'esecuzione del controllo della combustione. Nel caso Lei o Suo delegato non potesse essere disponibile, **per motivate ragioni, la data e/o l'ora stabilite potranno essere modificate**, qualora Lei ne faccia richiesta ai recapiti indicati, telefono o fax, **con almeno 5 giorni di anticipo.**

Qualora l'ispezione non potesse essere effettuata per causa a Lei imputabile, la stessa verrà reiterata previo ulteriore preavviso, con l'aggravio di un'ulteriore addebito pari al 50% della tariffa di ispezione onerosa.

Nel caso si riscontrino in questa comunicazione inesattezze dovute a variazioni di indirizzo, di titolarità o di altri dati relativi all'impianto termico ovvero per qualsiasi comunicazione, si invita a contattare gli uffici della Società incaricata, almeno 5 giorni prima della data dell'ispezione, ai recapiti sopra indicati, dal Lunedì al Venerdì dalle ore alle ore e dalle ore alle ore

Distinti saluti

Il Responsabile della Società affidataria

(Ragione sociale)

(Nome e cognome Responsabile)

Tariffe ispezioni con addebito

Tipologia impianto	Potenza utile nominale complessiva impianto [kW]	Addebito in €
Impianti dotati di generatori di calore, pompe di calore, macchine frigorifere	$10 \leq P < 35$	150,00
	$35 \leq P < 100$	250,00
	$100 \leq P < 350$	350,00
	$P \geq 350$	400,00
Micro-cogenerazione e cogenerazione	$P_{el} < 50$	350,00
	$50 \leq P_{el} < 1000$	400,00
	$P_{el} \geq 1000$	600,00
generatori in aggiunta al primo, cadauno: (massimo tre generatori per impianto)		100,00



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE AMBIENTE
Servizio Energia
Ufficio Impianti Termici

NOTIFICA DI ISPEZIONE

Ubicazione impianto		
Codice prov.le		
Codice regionale		
Nominativo utente		
Data e ora ispezione		
Lettera di preavviso	Prot. n°	del
Ispettore		
L'utente è stato atteso fino alle ore		

Egregio Signore,

in conformità a quanto previsto dall'art. 9 del D.P.R. 74/2013, dalle disposizioni regionali D.G.R. n. 1673/2014 e dal Regolamento della Città Metropolitana di Genova approvato con D.C.P. n. 31 del 25-06-2015, la Città Metropolitana di Genova ha predisposto un'ispezione finalizzata a verificare l'effettivo stato di esercizio e manutenzione dell'impianto termico a servizio dell'immobile di sua competenza, per il quale ha incaricato la Società

Dal momento che :

- Non è stato possibile per l'Ufficio preavvisarLa mediante lettera o comunicazione telefonica
- L'Ufficio ha provveduto per tempo a darLe preavviso del suddetto controllo, per la data e per l'ora sopra indicati, con lettera raccomandata A.R. i cui estremi sono sopra riportati, ma non è stato possibile effettuare il controllo causa :
- assenza di persone all'indirizzo indicato rifiuto a far accedere ai locali

la S.V. è invitata a mettersi in contatto al più presto con la Società incaricata, ai numeri telefonici sotto indicati, al fine di stabilire una nuova data per l'ispezione.

Nel caso l'impossibilità ad effettuare l'ispezione sia dovuta a causa a lei imputabile, si informa che il successivo controllo verrà effettuato con gli aggravati di spesa previsti dall'attuale Regolamento per l'esecuzione dei controlli della Città Metropolitana di Genova.

La presente, **valida a tutti gli effetti quale avviso di visita di ispezione sull'impianto termico di sua competenza**, viene :

- affissa sulla porta di ingresso o in essa inserita lasciata in cassetta postale

- consegnata al sig.

che firmando si impegna a recapitarla o a farla recapitare

Data

L'Ispettore

(Società incaricata dell'ispezione):

Logo
Ragione sociale
Indirizzo
Recapiti telefono e fax
Indirizzo e-mail
Orari di ufficio

3) Verbale ispezione impianti con generatore di calore a fiamma



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE AMBIENTE

Servizio Energia

Ufficio Impianti Termici

CODICE IMPIANTO

RAPPORTO DI PROVA

ISPEZIONE IMPIANTI CON GENERATORE DI CALORE A FIAMMA

(ai sensi del D.Lgs. 192/05 e del D.P.R. 16 aprile 2013 n. 74)

Foglio n° 1 di _____

1. DATI GENERALI

a) Catasto impianti/codice			
b) Ispezione	Data:	Ora:	Numero:
c) Rapporto di controllo efficienza energetica	Inviato <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Bollino presente <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Data compilazione:
d) Ispettore	Cognome e nome:		Estremi/qualifica:
e) Impianto	Data prima installazione:	Potenze termiche nominali totali:	al focolare (kW) Utile (kW)
f) Ubicazione	Comune:		Località:
	Indirizzo:		
g) Responsabile	Occupante <input type="checkbox"/>	Proprietario <input type="checkbox"/>	Terzo Responsabile <input type="checkbox"/> Amministratore di Condominio <input type="checkbox"/>
h) Occupante	Cognome e nome		
	Ragione sociale		
	Comune		
	Indirizzo		
	Telefono /Fax		
	E-mail		
	<input type="checkbox"/> C.F. <input type="checkbox"/> P.IVA		
i) Proprietario	Cognome e nome		
	Ragione sociale		
	Comune		
	Indirizzo		
	Telefono /Fax		
	E-mail		
	<input type="checkbox"/> C.F. <input type="checkbox"/> P.IVA		
j) T. Resp./Manutentore	Cognome e nome		
	Ragione sociale		
	Comune		
	Indirizzo		
	Telefono /Fax		
	E-mail		
	<input type="checkbox"/> P.IVA		
k) Amministratore Cond.	Cognome e nome		
	Ragione sociale		
	Comune		
	Indirizzo		
	Telefono /Fax		
	E-mail		
	<input type="checkbox"/> P.IVA		
l) Delegato	Cognome e nome:		Delega <input type="checkbox"/> presente <input type="checkbox"/> assente

2. DESTINAZIONE

a) Categoria dell'edificio	<input type="checkbox"/> E.1 <input type="checkbox"/> E.2 <input type="checkbox"/> E.3 <input type="checkbox"/> E.4 <input type="checkbox"/> E.5 <input type="checkbox"/> E.6 <input type="checkbox"/> E.7 <input type="checkbox"/> E.8
b) Unità immobiliari servite	<input type="checkbox"/> Unica <input type="checkbox"/> Più unità
c) Uso dell'impianto	<input type="checkbox"/> Riscaldamento ambienti <input type="checkbox"/> Produzione Acqua Calda Sanitaria
d) Volume lordo riscaldato	..... (m ³)
e) Combustibile	<input type="checkbox"/> Gas naturale <input type="checkbox"/> GPL <input type="checkbox"/> Gasolio <input type="checkbox"/> Altro:
f) Trattamento dell'acqua	in riscaldamento <input type="checkbox"/> Non richiesto <input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> Filtrazione <input type="checkbox"/> Addolcimento <input type="checkbox"/> Cond. chimico
	in produzione di ACS <input type="checkbox"/> Non richiesto <input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> Filtrazione <input type="checkbox"/> Addolcimento <input type="checkbox"/> Cond. chimico

3. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

a) Installazione interna: locale idoneo	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc	b) Installazione esterna: generatori idonei	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
c) Sistema di ventilazione sufficiente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Na	d) Sistema evacuazione fumi idoneo (esame visivo)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
e) Cartellonistica prevista presente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Na	f) Mezzi estinzione incendi presenti e revisionati	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Na
g) Interruttore generale presente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Na	h) Rubinetto intercettazione esterno presente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Na
i) Assenza perdite comb. (esame visivo)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc	j) Sistema regolazione temp. ambiente funzionante	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc

4. STATO DELLA DOCUMENTAZIONE

a) Libretto di impianto presente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	b) Libretto di impianto compilato in tutte le sue parti	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
c) Dic. conformità/rispondenza presente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	d) Libretti uso e manut. generatori/impianto presenti	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
e) C.P.I. presente ove richiesto	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Na	f) Pratica INAIL presente (già ISPESL)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Na

5. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO

a) Check-list	<input type="checkbox"/> Adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti	<input type="checkbox"/> Isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
	<input type="checkbox"/> Introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua	<input type="checkbox"/> Sostituzione sistema regolazione on/off con uno programmabile
b) Interventi atti a migliorare il rendimento energetico	<input type="checkbox"/> Non sono stati individuati interventi economicamente convenienti	
	<input type="checkbox"/> Si allega relazione di dettaglio	<input type="checkbox"/> Si rimanda a relazione di dettaglio successiva
	<input type="checkbox"/> Valutazione non eseguita, motivo:	
c) Stima del dimensionamento dell/i generatore/i	<input type="checkbox"/> Dimensionamento corretto	<input type="checkbox"/> Dimensionamento non corretto
	<input type="checkbox"/> Non controllabile	<input type="checkbox"/> Si rimanda a relazione di dettaglio successiva

Foglio n° _____ di _____ Catasto impianti/codice: _____ Data dell'ispezione: _____ N° _____

6. GENERATORE			
a) Generatore	N° _____	di _____	k) <i>Dati nominali:</i>
b) Data installazione			Potenza termica al focolare: (kW)
c) Fluido termovettore	<input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Altro:		Potenza termica utile: (kW)
d) Modalità di evacuazione fumi	<input type="checkbox"/> Naturale <input type="checkbox"/> Forzata		Campo di lavoro bruciatore: da: (kW)
e) Costruttore caldaia			a: (kW)
f) modello e matricola caldaia			l) <i>Dati misurati:</i>
g) Costruttore bruciatore			Portata di combustibile: (m ³ /h) (kg/h)
h) modello e matricola bruciatore			Potenza termica al focolare: (kW)
i) Tipologia gruppo termico	<input type="checkbox"/> Singolo <input type="checkbox"/> Modulare <input type="checkbox"/> Tubo o nastro radiante <input type="checkbox"/> Generatore ad aria calda		
j) Classificazione DPR 660/96	<input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> A bassa temperatura <input type="checkbox"/> A gas a condensazione		
7. MANUTENZIONE			
a) Operazioni di controllo e manutenzione	Frequenza <input type="checkbox"/> Semestrale <input type="checkbox"/> Annuale <input type="checkbox"/> Biennale <input type="checkbox"/> Altra:		
	Ultima manutenzione prevista effettuata <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No In data: _____		
b) Rapporto controllo efficienza energetica	Presente <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No Con Osservazioni <input type="checkbox"/> Raccomandazioni <input type="checkbox"/> Prescrizioni <input type="checkbox"/>		
8. MISURA DEL RENDIMENTO DI COMBUSTIONE (UNI 10389 -1)			
a) Modulo termico	N° _____	di _____	b) Indice di fumosità (solo per combustibili liquidi) 1° misura: _____ 2° misura: _____ 3° misura: _____
c) Strumento utilizzato	Marca: _____	Modello: _____	Matricola: _____
d) Valori Misurati (media delle tre misure)		e) Valori Calcolati	
Temperatura del fluido di mandata (°C)		Indice d'aria (n)	
Temperatura dell'aria comburente (°C)		CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm)	
Temperatura dei fumi (°C)		Potenza termica persa al camino Qs(%)	
O ₂ (%) <input type="checkbox"/> oppure CO ₂ (%) <input type="checkbox"/>		Recupero calore di condensazione ET (%)	
Co nei fumi secchi (ppm)		Rendimento di combustione η_{comb} (%)	
9. ESITO DELLA PROVA			
a) Monossido di carbonio nei fumi secchi e senz'aria (deve essere <= 1000 ppm)	<input type="checkbox"/> Regolare <input type="checkbox"/> Irregolare		
b) Indice di fumosità (deve essere: olio combustibile <=6; gasolio <=2)	<input type="checkbox"/> Regolare <input type="checkbox"/> Irregolare		
c) Rendimento di combustione (rendimento minimo richiesto η_{DPR74} %)	Valore rilevato + 2 = % <input type="checkbox"/> Sufficiente <input type="checkbox"/> Insufficiente		
d) L'impianto rispetta la normativa (DPR 74/2013) <input type="checkbox"/>	e) L'impianto non rispetta la normativa per quanto riguarda i punti: <input type="checkbox"/> 7.a <input type="checkbox"/> 9.a <input type="checkbox"/> 9.b <input type="checkbox"/> 9.c		
10. OSSERVAZIONI			
.....			
.....			
.....			
11. PRESCRIZIONI			
.....			
.....			
12. DICHIARAZIONI DEL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO			
.....			
.....			
.....			

FIRMA DEL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO O SUO DELEGATO PER RICEVUTA

FIRMA DELL'ISPETTORE

.....

.....

4) Verbale ispezione impianti con macchine frigorifere/pompe di calore



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE AMBIENTE

Servizio Energia

Ufficio Impianti Termici

CODICE IMPIANTO

--

RAPPORTO DI PROVA
ISPEZIONE IMPIANTI CON MACCHINE FRIGORIFERE
 (ai sensi del D.Lgs. 192/05 e del D.P.R. 16 aprile 2013 n. 74)

Foglio n° _____ di _____

1. DATI GENERALI

a) Catasto impianti/codice			
b) Ispezione	Data:	Ora:	Numero:
c) Rapporto di controllo efficienza energetica	Inviato <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Bollino presente <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Data compilazione:
d) Ispettore	Cognome e nome:	Estremi/qualifica:	
e) Impianto	Data prima installazione:	Potenza termica nominale totale massima: (kW)	
f) Ubicazione	Comune:		Località:
	Indirizzo:		
g) Responsabile	Occupante <input type="checkbox"/>	Proprietario <input type="checkbox"/>	Terzo Responsabile <input type="checkbox"/> Amministratore di Condominio <input type="checkbox"/>
f) Occupante	Cognome e nome		Cognome e nome
	Ragione sociale		Ragione sociale
	Comune		Comune
	Indirizzo		Indirizzo
	Telefono /Fax		Telefono /Fax
	E-mail		E-mail
	<input type="checkbox"/> C.F. <input type="checkbox"/> P.IVA		<input type="checkbox"/> C.F. <input type="checkbox"/> P.IVA
j) T. Resp./Manifattore	Cognome e nome		Cognome e nome
	Ragione sociale		Ragione sociale
	Comune		Comune
	Indirizzo		Indirizzo
	Telefono /Fax		Telefono /Fax
	E-mail		E-mail
	<input type="checkbox"/> P.IVA		<input type="checkbox"/> P.IVA
h) Delegato	Cognome e nome:	Delega	<input type="checkbox"/> presente <input type="checkbox"/> assente

2. DESTINAZIONE

a) Categoria dell'edificio:	<input type="checkbox"/> E.1	<input type="checkbox"/> E.2	<input type="checkbox"/> E.3	<input type="checkbox"/> E.4	<input type="checkbox"/> E.5	<input type="checkbox"/> E.6	<input type="checkbox"/> E.7	<input type="checkbox"/> E.8
b) Unità immobiliari servite	<input type="checkbox"/> Singola unità immobiliare		<input type="checkbox"/> Più unità immobiliari					
c) Uso dell'impianto	<input type="checkbox"/> Raffrescamento estivo		<input type="checkbox"/> Riscaldamento ambienti		<input type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria			
d) Volumetria lorda servita	In raffrescamento estivo (m ³)			In riscaldamento ambienti (m ³)				
e) Trattamento dell'acqua	<input type="checkbox"/> Non richiesto	<input type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Filtrazione	<input type="checkbox"/> Addolcimento	<input type="checkbox"/> Condizionamento chimico			

3. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

a) Locale di installazione idoneo	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc	b) Linee elettriche idonee (esame visivo)	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
c) Aperture di ventilazione adeguate	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Na	d) Colibrazioni idonee (esame visivo)	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc

4. STATO DELLA DOCUMENTAZIONE

a) Libretto di impianto presente	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	b) Libretto di impianto compilato in tutte le sue parti	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
c) Dic. conformità/rispondenza presente	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	d) Libretti di uso e manutenzione presenti	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No

5. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO

a) Check-list	<input type="checkbox"/> Sostituzione di macchine a regolazione on/off con altri di pari potenza a più gradini o a regolazione continua
	<input type="checkbox"/> Sostituzione di sistemi di regolazione on/off con sistemi programmabili a più livelli di temperatura
	<input type="checkbox"/> Isolamento della rete di distribuzione acqua calda/refrigerata nei locali non climatizzati
	<input type="checkbox"/> Isolamento dei canali di distribuzione aria calda/fredda nei locali non climatizzati
b) Interventi atti a migliorare il rendimento energetico	<input type="checkbox"/> Non sono stati individuati interventi economicamente convenienti
	<input type="checkbox"/> Si allega relazione di dettaglio <input type="checkbox"/> Si rimanda a relazione di dettaglio successiva
	<input type="checkbox"/> Valutazione non eseguita, motivo:
c) Stima del dimensionamento dell'generatore:	<input type="checkbox"/> Dimensionamento corretto <input type="checkbox"/> Dimensionamento non corretto
	<input type="checkbox"/> Non controllabile <input type="checkbox"/> Si rimanda a relazione di dettaglio successiva

Foglio n° di _____ Catasto impianti/codice: _____ Data dell'ispezione: _____ N° _____

6. GRUPPO FRIGO/PDC			
a) Gruppo frigo / PDC	N°	di	b) Circuiti N°
c) Data di installazione			A) Dati nominali in riscaldamento:
d) Costruttore			COP (o η)
e) Modello			Potenza termica nominale (kW)
f) Matricola			Potenza assorbita nominale (kW)
g) Fluido frigorigeno			I) Dati nominali in raffrescamento:
h) Macchina dotata di inverter	<input type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	EER (o GUE)
i) Sorgente lato esterno	<input type="checkbox"/> Aria	<input type="checkbox"/> Acqua	<input type="checkbox"/> Altro
j) Fluido lato utenze	<input type="checkbox"/> Aria	<input type="checkbox"/> Acqua	Potenza frigorifera nominale (kW)
			Potenza assorbita nominale (kW)
m) Tipo di macchina	<input type="checkbox"/> Ad assorbimento per recupero calore <input type="checkbox"/> A ciclo di compressione con motore elettrico o endotermico <input type="checkbox"/> Ad assorbimento a fiamma diretta con alimentazione a combustibile		
n) Presenza apparecchiatura automatica rilevazione fughe refrigerante	Diretta (leak detector) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc Indiretta (parametri termodinamici) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc		
7. MANUTENZIONE E ANALISI			
a) Operazioni di controllo e manutenzione	Frequenza <input type="checkbox"/> Semestrale <input type="checkbox"/> Annuale <input type="checkbox"/> Biennale <input type="checkbox"/> Altra: _____ Ultima manutenzione prevista effettuata <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No In data: _____		
b) Registro dell'apparecchiatura	<input type="checkbox"/> Regolamento compilato <input type="checkbox"/> Assente o non regolarmente compilato <input type="checkbox"/> Non applicabile		
c) Rapporto controllo efficienza energetica	Presente <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No Con <input type="checkbox"/> Osservazioni <input type="checkbox"/> Raccomandazioni <input type="checkbox"/> Prescrizioni		
8. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA			
a) Numero circuito	.....	b) Prova eseguita in modalità	<input type="checkbox"/> Raffrescamento <input type="checkbox"/> Riscaldamento
c) Filtri puliti	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	d) Assenza perdite gas refrigerante	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Nc
e) Strumento utilizzato	Marca:	Modello/Matricola:	f) Potenza assorbita (kW)
g) Strumentazione fissa per la misura delle temperature manometriche di condensazione ed evaporazione:	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No		
Dati dell'operatore patentato ai sensi del D.P.R. 43/2012			
h) Cognome e nome:	.....	i) Num. Iscr. Reg. imprese:	.....
j) Valori rilevati			
Surriscaldamento (K)	.....	Temp. sorgente ingresso lato esterno (°C)	.....
Sottoraffreddamento (K)	.....	Temp. sorgente uscita lato esterno (°C)	.....
Temp. di condensazione (°C)	.....	Temp. ingresso fluido utenze (°C)	.....
Temp. di evaporazione (°C)	.....	Temp. uscita fluido utenze (°C)	.....
9. ESITO DELLA PROVA			
a) Verifica superata	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No		
b) L'impianto rispetta la normativa (DPR 74/2013)	<input type="checkbox"/>	c) L'impianto non rispetta la normativa per quanto riguarda i punti:	
		<input type="checkbox"/> 7.a	<input type="checkbox"/> 7.b <input type="checkbox"/> 8.d <input type="checkbox"/> 9.a
10. OSSERVAZIONI			
.....			
.....			
11. PRESCRIZIONI			
.....			
.....			
12. DICHIARAZIONI DEL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO			
.....			
.....			

FIRMA DEL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO O SUO DELEGATO PER RICEVUTA

FIRMA DELL'ISPETTORE

5) Verbale ispezione impianti con scambiatori di calore da rete di teleriscaldamento



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE AMBIENTE

Servizio Energia

Ufficio Impianti Termici

CODICE IMPIANTO

--	--

VERIFICA DELLO STATO DI MANUTENZIONE ED ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI TERMICI - SCAMBIATORI - STAGIONE 2__ - 2__				
(ai sensi del DPR 74/2013 e DGR 1118/2013)				
Foglio n° 1 di				
1. DATI GENERALI				
a) Catasto impianti/codice		b) Data ispezione N°		
c) Ispettore/estremi qualifica		d) Dichiarato <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		
e) N° dichiarazione		f) Data dichiarazione		
g) UBICAZIONE:				
Comune		Località		
Indirizzo		Scala		
Piano		Dati catastali: Sezione Foglio Particella Subalterno		
h) Delegato: Cognome e nome				
Indirizzo		i) Responsabile impianto: <input type="checkbox"/> Occupante <input type="checkbox"/> Terzo responsabile (manutentore) <input type="checkbox"/> Proprietario <input type="checkbox"/> Amministratore <input type="checkbox"/>		
j) Occupante	Ragione sociale		Ragione sociale	
	Cognome e nome		Cognome e nome	
	Indirizzo		Indirizzo	
	Comune		Comune	
	Telefono		Telefono	
Fax		Fax		
k) Proprietario	Ragione sociale		Ragione sociale	
	Cognome e nome		Cognome e nome	
	Indirizzo		Indirizzo	
	Comune		Comune	
	Telefono		Telefono	
Fax		Fax		
l) T.R./Manutentore	Ragione sociale		Ragione sociale	
	Cognome e nome		Cognome e nome	
	Indirizzo		Indirizzo	
	Comune		Comune	
	Telefono		Telefono	
Fax		Fax		
2. DESTINAZIONE				
a) Destinazione prevalente dell'immobile		b) Centrale a servizio di:		
<input type="checkbox"/> Residenziale		<input type="checkbox"/> Singola unità immobiliare <input type="checkbox"/> Riscaldamento ambienti		
<input type="checkbox"/> Terziario/Artigianile/Industriale		<input type="checkbox"/> Più unità immobiliari <input type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria		
<input type="checkbox"/> Edificio pubblico od a uso pubblico		c) Destinazione d'uso dell'impianto		
<input type="checkbox"/> Altro		<input type="checkbox"/> Alimentazione		
e) Superficie riscaldata		<input type="checkbox"/> Acqua calda		
f) Consumi (kWh/anno)		<input type="checkbox"/> Acqua surriscaldata		
		<input type="checkbox"/> Vapore		
		<input type="checkbox"/> Altro		
3. VERIFICA LOCALE				
a) Locale installazione idoneo		b) Stato delle colbertazioni idoneo		
<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NC		<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NC		
c) Linee elettriche idonee		d) Assenza perdite dal circuito idraulico		
<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA		<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NC		
e) Trattamento dell'acqua		riscaldamento <input type="checkbox"/> Non Richiesto <input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> Filtrazione <input type="checkbox"/> Addolcimento		
produzione ACS <input type="checkbox"/> Non Richiesto <input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> Filtrazione <input type="checkbox"/> Addolcimento		<input type="checkbox"/> Cond. chimico		
		<input type="checkbox"/> Cond. chimico		
4. STATO DELLA DOCUMENTAZIONE				
a) Libretto impianto presente		b) Libretto di impianto compilato in tutte le parti		
<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No		
c) Dich. di conformità/rispondenza presente		d) Libretti uso e manutenzione generatori/impianto presenti		
<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No		
f) Pratica INAIL (ISPESL) presente ove richiesta		<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA		
5. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ENERGETICO				
a) Check-list				
<input type="checkbox"/> Adozione valvole termostatiche su corpi scaldanti		<input type="checkbox"/> Verifica coerenza tra parametri curva climatica impostati su centralina e valori temp. Amb.		
<input type="checkbox"/> Verifica presenza perdite acqua		<input type="checkbox"/> Installazione adeguato involucro di colbertazione scambiatore		
b) Interventi atti a migliorare il rendimento energetico				
<input type="checkbox"/> Non sono stati individuati interventi economicamente convenienti				
<input type="checkbox"/> Si allega relazione di dettaglio		<input type="checkbox"/> Si rimanda a relazione di dettaglio successiva		
<input type="checkbox"/> Valutazione non eseguita, motivo:				
c) Stima del dimensionamento dei generatori				
<input type="checkbox"/> Dimensionamento corretto		<input type="checkbox"/> Dimensionamento non corretto		
<input type="checkbox"/> Non controllabile		<input type="checkbox"/> Si rimanda a relazione di dettaglio successiva		

Foglio n° di Catasto Impianti/codice Data della verifica N°

6. GENERATORE			
a) Data realizzazione impianto		b) Scambiatore	N. di
c) Data installazione scamb.		d) Fluido termovettore	<input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Vapore <input type="checkbox"/> Altro ...
e) Costruttore scambiatore		f) Modello scambiatore	
g) Matricola scambiatore		h) Pot. termica nominale (kW)	
7. MANUTENZIONI			
a) Operazioni di controllo e manutenzione:	Frequenza	Ultima manutenzione prevista effettuata	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No Data:
b) Rapporto di controllo tecnico	Presente <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Con:	<input type="checkbox"/> Osservazioni <input type="checkbox"/> Raccomandazioni <input type="checkbox"/> Prescrizioni
8. MISURAZIONI - Modulo termico N. di			
a) Valori misurati			
T estema (°C)		T mandata primario (°C)	T ritorno primario (°C)
T mandata secondario (°C)		T ritorno secondario (°C)	Pot. termica (kW)
Portata fluido primario (m³/h)			
9. RISULTATI DELL'ISPEZIONE			
a) Potenza compatibile con i dati di progetto		<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> No
b) L'impianto rispetta la normativa? (relativamente al DPR 74/2013 e DGR 1118/2013)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	c) L'impianto rispetta quanto previsto ai punti del presente rapporto: <input type="checkbox"/> 7.a <input type="checkbox"/> 9.a	
10. OSSERVAZIONI DELL'ISPEITTORE			
----- ----- ----- -----			
11. PRESCRIZIONI DELL'ISPEITTORE			
----- ----- ----- -----			
Codici elenco non conformità:			
12. DICHIARAZIONI DEL RESPONSABILE IMPIANTO			
----- -----			

RESPONSABILE IMPIANTO O SUO DELEGATO PER RICEVUTA

L'ISPEITTORE

.....

.....

6) Verbale ispezione impianti cogenerativi

Città Metropolitana
di Genova**CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA**

DIREZIONE AMBIENTE

Servizio Energia

Ufficio Impianti Termici

CODICE IMPIANTO

VERIFICA DELLO STATO DI MANUTENZIONE ED ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI TERMICI - COGENERATORI - STAGIONE 2__ - 2__
 (ai sensi del DPR 74/2013 e DGR 1118/2013)

Foglio n° 1 di

1. DATI GENERALI

a) Catasto impianti/codice		b) Data ispezione		c) Ispettore/estremi qualifica	
d) Dichiarato Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		e) N° dichiarazione		f) Data dichiarazione	
g) UBICAZIONE:	Comune	Località		Piano	
	Indirizzo		Scala		
	Dati catastali: Sezione; Foglio; Particella; Subalterno				
h) Delegato :	Cognome e nome		Indirizzo		
i) Responsabile impianto:	Occupante <input type="checkbox"/>	Terzo responsabile (manutentore) <input type="checkbox"/>	Proprietario/i <input type="checkbox"/>	Amministratore <input type="checkbox"/>	
j) Occupante	Ragione sociale		Ragione sociale		
	Cognome e nome		Cognome e nome		
	Indirizzo		Indirizzo		
	Comune		Comune		
	Telefono		Telefono		
Fax		Fax			
l) T.R./ Manutentore	Ragione sociale		Ragione sociale		
	Cognome e nome		Cognome e nome		
	Indirizzo		Indirizzo		
	Comune		Comune		
	Telefono		Telefono		
Fax		Fax			

2. DESTINAZIONE

a) Destinazione prevalente dell'immobile	b) Centrale a servizio di:	c) Destinazione d'uso dell'impianto	d) Combustibile
<input type="checkbox"/> Residenziale	<input type="checkbox"/> Singola unità immobiliare	<input type="checkbox"/> Riscaldamento ambienti	<input type="checkbox"/> Gas naturale
<input type="checkbox"/> Terziario/Artigianale/Industriale	<input type="checkbox"/> Più unità immobiliari	<input type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> GPL
<input type="checkbox"/> Edificio pubblico od a uso pubblico	e) Superficie riscaldata		<input type="checkbox"/> Gasolio
<input type="checkbox"/> Altro	f) Consumi (m ³ /anno) (kg/anno) (l/anno)		<input type="checkbox"/> Altro

3. VERIFICA LOCALE

a) Locale installazione idoneo	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NC	b) Linee elettriche idonee	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NC
c) Sistema di ventilazione sufficiente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA	d) Sistema evacuazione fumi idonea (esame visivo)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NC
e) Cartellonistica prevista presente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA	f) Mezzi estinzione incendi presenti e revisionati	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
g) Assenza perdite combustibile (esame visivo)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NC		
h) Trattamento dell'acqua	<input type="checkbox"/> Non Richiesto <input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> Filtrazione <input type="checkbox"/> Addolcimento <input type="checkbox"/> Cond. chimico		

4. STATO DELLA DOCUMENTAZIONE

a) Libretto impianto presente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	b) Libretto di impianto compilato in tutte le parti	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
c) Dich. di conformità/rispondenza presente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	d) Libretti uso e manutenzione generatori/impianto presenti	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
e) C.P.I. presente ove richiesto	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA	f) Pratica INAIL (ISPESL) presente ove richiesta	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA

5. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ENERGETICO

a) Check-list	<input type="checkbox"/> Adozione valvole termostatiche su corpi scaldanti	<input type="checkbox"/> Isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
	<input type="checkbox"/> Introduzione di un sistema di trattamento acqua	<input type="checkbox"/> Sostituzione sistema regolazione on/off con uno programmabile
b) Interventi atti a migliorare il rendimento energetico	<input type="checkbox"/> Non sono stati individuati interventi economicamente convenienti <input type="checkbox"/> Si allega relazione di dettaglio <input type="checkbox"/> Si rimanda a relazione di dettaglio successiva <input type="checkbox"/> Valutazione non eseguita, motivo:	
c) Stima del dimensionamento degli generatori	<input type="checkbox"/> Dimensionamento corretto	<input type="checkbox"/> Dimensionamento non corretto
	<input type="checkbox"/> Non controllabile	<input type="checkbox"/> Si rimanda a relazione di dettaglio successiva

Foglio n° di Catasto Impianti/codice Data della verifica N°

6. GENERATORE				
a) Data realizzazione Impianto		b) Data installazione cogen.	N..... di	
c) Cogeneratore		d) Fluido termovettore	<input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Altro.....	
e) Costruttore		f) Pot. el. nom. morsetti (kW)		
g) Modello		h) Pot. ass. con il combustibile (kW)		
i) Matricola		j) Pot. termica nominale (kW)		
		k) Pot. term. a piena potenza con by-pass fumi aperto (kW)		
7. MANUTENZIONI				
a) Operazioni di controllo e manutenzione:	Frequenza	Ultima manutenzione prevista effettuata <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No Data:.....		
b) Rapporto di controllo tecnico	Presente <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Con: <input type="checkbox"/> Osservazioni <input type="checkbox"/> Raccomandazioni <input type="checkbox"/> Prescrizioni		
8. MISURAZIONI - Modulo cogen N. di				
a) Valori misurati				
T aria comburente (°C)		T acqua In uscita (°C)		T acqua In ingresso (°C)
T acqua motore (solo m.c.l.) (°C)		T fumi a valle scamb. (°C)		T fumi a monte scamb. (°C)
Pot. ai morsetti generatore (kW)				
9. RISULTATI DELL'ISPEZIONE				
a) L'impianto rispetta la normativa? <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No (relativamente al DPR 74/2013 e DGR 1118/2013)		b) L'impianto rispetta quanto previsto ai punti del presente rapporto: <input type="checkbox"/> 7.a		
10. OSSERVAZIONI DELL'ISPETTORE				
----- ----- ----- -----				
11. PRESCRIZIONI DELL'ISPETTORE				
----- ----- ----- -----				
Codici elenco non conformità:				
12. DICHIARAZIONI DEL RESPONSABILE IMPIANTO				
----- -----				

RESPONSABILE IMPIANTO O SUO DELEGATO PER RICEVUTA

L'ISPETTORE

.....

.....

7) Schema rendiconto trimestrale delle ispezioni effettuate

Periodo dal _____ al _____

impianti controllati

tipologia impianto	n.	tipologia ispezioni			totali
		a campione, senza oneri		con addebito oneroso	
impianti di potenza inferiore a 35 kW	n.				
impianti di potenza 35 -100 kW	n.				
impianti di potenza 100 - 350 kW	n.				
impianti di potenza maggiore a 350 kW	n.				

impianti non controllati

causa	n.	fascia di potenza P (kW)			
		P < 35	35 ≤ P < 100	100 ≤ P < 350	P ≥ 350
assenza di impianto (censimento)	n.				
assenza del responsabile d'impianto	n.				
rifiuto del responsabile a far accedere all'impianto	n.				
impianto non funzionante	n.				
impianto disattivato	n.				
altra causa (da specificare nell'elenco allegato)	n.				

Allegare :

- elenchi cartacei separati degli impianti controllati e di quelli non controllati ordinati secondo le tabelle
- verbali dei controlli effettuati ordinati in modo crescente per Comune e codice impianto

8) Modello misure dei valori di emissione

CAMPIONAMENTO E MISURA DELLE EMISSIONI

IMPIANTO TERMICO CIVILE AVENTE POTENZA TERMICA NOMINALE SUPERIORE A 35 KW ED INFERIORE A 3 MW.

Ubicazione impianto	
Codice prov.le	
Codice regionale	
Nominativo respons.	
Data e ora ispezione	
Ispettore	

ID Generatori di calore ^a	Potenza termica nominale (Pn)	Tipo di combustibile	Consumo orario ^b	Consumo annuale ^c	Generatore di calore nuovo/esistente	Anno di installazione generatore di calore (esistenti)
G1						
G2						
G3						
.....						
.....						
Totale^d esistente	_____					

N. GENERATORE DI CALORE	N. PUNTO DI EMISSIONE.	INQUINANTI	PORTATA [m ³ /h a 0°C e 0,101 MPa]	ALTEZZA PUNTO EMISSIONE [m]	DIAMETRO O LATI Ø [m], L1[m] x L2 [m]

Compilare lo schema sopra riportato indicando le caratteristiche dei punti di emissione, attribuendo ai medesimi un numero progressivo.

Note:

Data:

Firma dell'Ispettore

Firma del Responsabile dell'impianto

1. Per il campionamento, l'analisi e la valutazione delle emissioni si applicano i metodi contenuti nelle seguenti norme tecniche e nei relativi aggiornamenti:

- Polveri totali : UNI EN 13284-1 / ISO 9096
- NOX : UNI EN 14792 / UNI 10878
- SOX : UNI EN 14791 / UNI 10393
- CO : UNI EN 15058

- UNI 9970;
- UNI 9969;
- UNI EN 12619;
- UNI EN 13526;
- UNI EN 1911-1,2,3.

2. Per la determinazione delle concentrazioni delle polveri, le norme tecniche di cui al paragrafo precedente non si applicano nelle parti relative ai punti di prelievo.

3. Per la determinazione delle concentrazioni di ossidi di azoto, monossido di carbonio, ossidi di zolfo e carbonio organico totale, è consentito anche l'utilizzo di strumenti di misura di tipo elettrochimico, purché il limite di rilevabilità dello strumento utilizzato sia inferiore al 10% del valore limite di emissione.

4. I campionamenti dovranno essere effettuati in concomitanza con il maggior carico operativo dell'impianto;