

# *Le attività del TT-GAD*

## Principali risultati 2020

Valter Francescato, referente TT-GAD

# 10 incontri telematici nel 2020

già 3 incontri 2021 (13/01, 3/02, → 19/02)

AIEL  
associazione italiana energie agroforestali  
Viale dell'Università 14, 35020, Legnaro, PD  
Tel. 049 8830722  
www.aielenergia.it



## Tavolo Tecnico (telematico Meet)

19 febbraio 2021 | inizio 9.30

### Temi all'Odg

1. Regno Unito e Brexit, scambio di informazioni sulla situazione attuale e le prospettive in riferimento alla documentazione tecnica che accompagna i prodotti italiani (G. Fauchio)
2. Notifica SCIP per gli articoli che rientrano nella definizione di "oggetti complessi", immessi sul mercato dell'UE e contenenti una sostanza estremamente preoccupante (SVHC) presente nell'elenco di sostanze candidate in una concentrazione superiore a 0,1 % p/p. <https://echa.europa.eu/it/scip-suppliers-of-articles>. Verifica che i ns prodotti rientrino. (A. Tezza)
3. Francia, introduzione di criteri di valutazione basati sull'affidabilità dei componenti elettrici utilizzati nelle stufe. (D. Petrocelli)
4. Requisiti degli incentivi agli impianti a biomasse in Germania (BAFA) (A. Maggi e M. Zausa)
5. Linee Guida TT-GAD per la corretta applicazione della UNI 10389-2: presentazione versione aggiornata con i commenti del TT-GAD (V. Francescato)
6. Indoor Air Pollution from Residential Stoves: Examining the Flooding of Particulate Matter into Homes during Real-World Use → analisi dell'articolo e possibili attività in questo ambito
8. Documento tecnico AIEL per superbonus/ecobonus, analisi delle risposte del MISE (dovrebbero arrivare in settimana)
9. Nuovo Vademecum ENEA generatori a biomasse, analisi e corretta interpretazione (inviati alcuni quesiti ad ENEA, siamo in attesa di risposta) → Facsimile [DjCo](#) per aziende (G. De Cao e S. Busana)
10. EN 303-5, 2nd FV positivo. Chiarimento sulla corretta applicazione, es. in merito formula normalizzazione NOx
  - a. Clause 1.1 (General): "This European Standard is not applicable to heating boilers which are tested before the date of its publication as an EN (European Standard).
  - b. "For evaluation of the requirements of this standard test results of former versions of the standard may be used if applicable".

## Già definiti 10 p.ti all'Odg in progress

1. 24 gennaio 2020
2. 9 aprile 2020
3. 20 maggio 2020
4. 17 giugno 2020
5. 10 settembre 2020
6. 6 ottobre 2020
7. 19 ottobre 2020
8. 23 ottobre 2020
9. 5 novembre 2020
10. 10 dicembre 2020

# 12 aziende partecipanti (tecnici)

N	Nome	Azienda
1	Gianluca Fanchin	AMG
2	Roberto Dassie	Cadel
3	Andrea Tezza	Caminetti Montegrappa
4	Giovanni De Cao	Cola
5	Stefano Busana	Corisit
6	Nicola Canzian	CS-Thermos
6	Andrea Canzian	CS-Thermos
7	Anna Maggi	Edilkamin
8	Luca Bergamini	Jolly-Mec
8	Andrea Giordano	Jolly-Mec
9	Dario Giacomello	MCZ
10	Franco Zanon	Nordica-Extraflame
11	Gianni Santarossa	Palazzetti
11	Nicola Micheletti	Palazzetti
11	Manuel Zausa	Palazzetti
12	Domenico Petrocelli	Ravelli
12	Simone Parmigiani	Ravelli

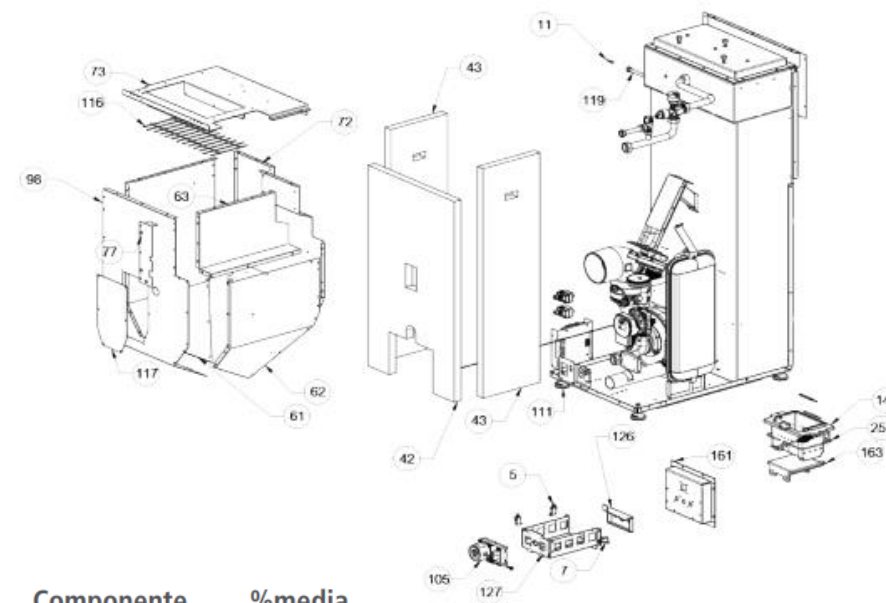
# RAEE: implementazione Guide per AD e Caldaie a biomasse

## Schede Prodotto - CdC RAEE



**Centro di Coordinamento RAEE:** organismo centrale che si occupa di ottimizzare la raccolta, il ritiro e la gestione dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche in Italia

Schema tipo di un corpo macchina di una caldaia a biomassa domestica



Componente	%media
Acciaio	53
Ghisa	5
Refrattario	40
Rame	1
Altri materiali	1

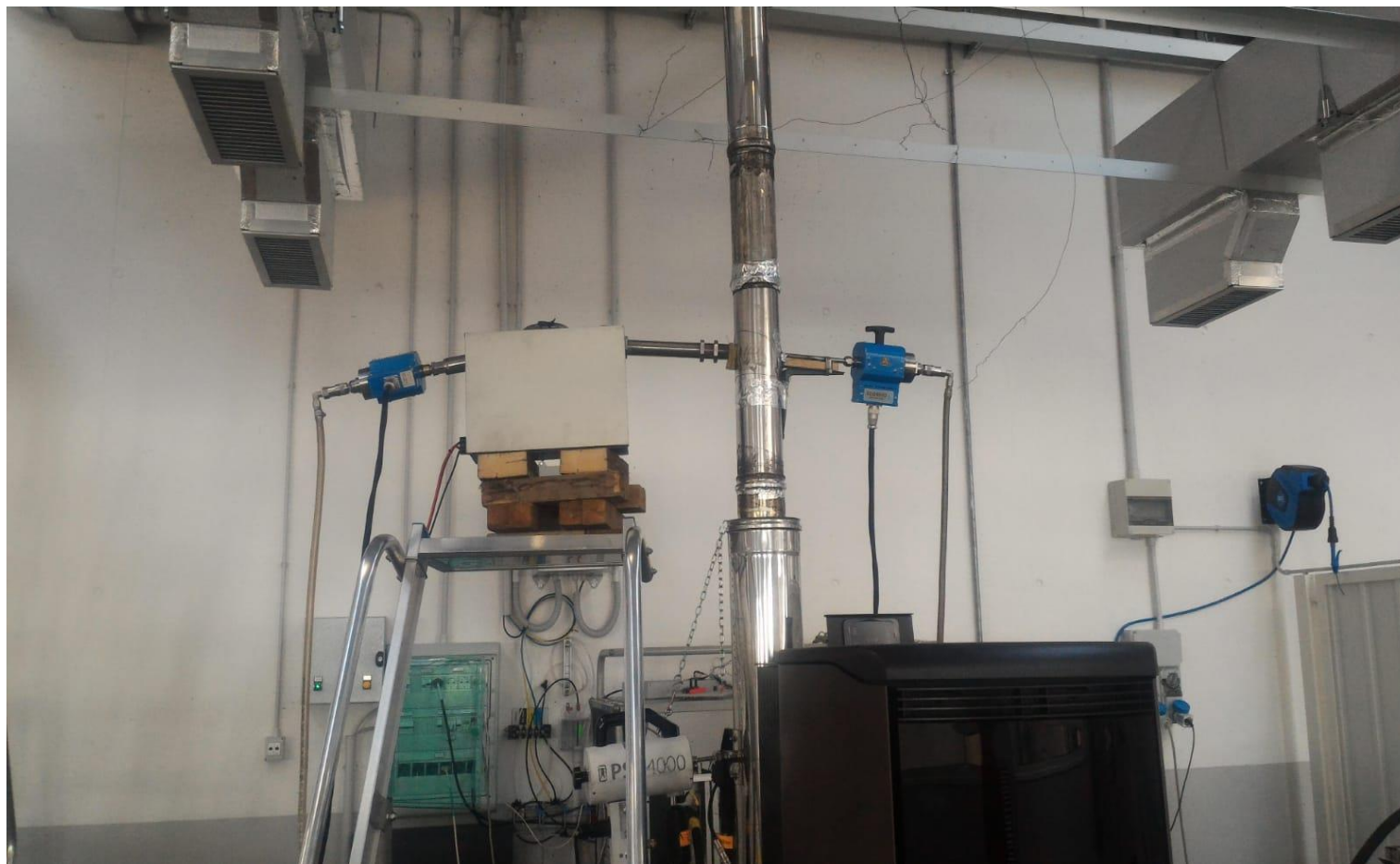
**CEN TC 295 WG6 - revisione della EN 16510-1 e sua armonizzazione alla CPR/Ecodesign  
(Residential solid fuel burning appliances — Part 1: General requirements and test methods)**

**CEN TC 295 WG6: revisione della EN 16510-2-6  
(Part 2-6: Mechanically by wood pellets fed roomheaters, inset appliances and cookers)**

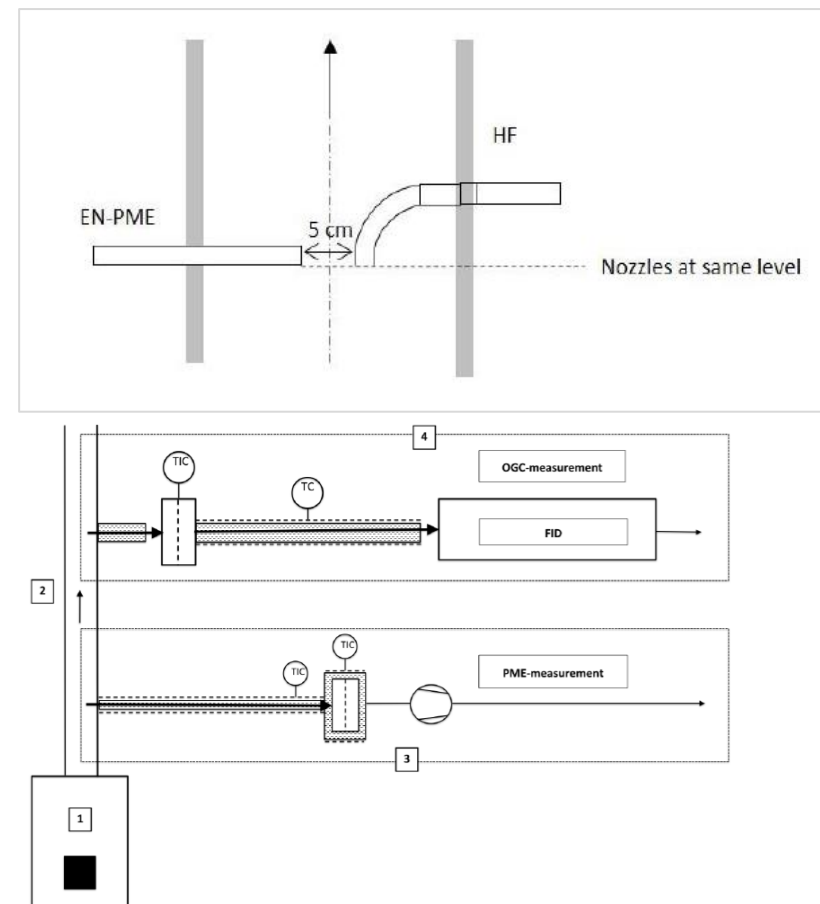
- Analisi delle bozze di norma e formulazione condivisa dei commenti del TT-GAD sottoposti alla plenaria CTI (CT 257)
- Importante lavoro di condivisione delle criticità e delle soluzioni da proporre
- Facilita e «fluidifica» il lavoro delle CT al CTI
- Gran parte commenti TT-GAD sono stati accettati
- **Prevista la pubblicazione per fine 2021**

# CEN TC 295 WG5 Progetto di validazione del metodo EN-PME test

## - Introduzione nella EN 16510-1 (metodo Europeo di riferimento)



**Misurazione del PP e OGC con  $T\ 180\ ^\circ\text{C} \pm 10\text{K}$**   
Incremento ripetibilità



## CEN TC 295 WG5 EN-PME test → apparecchi a pellet (Italia)

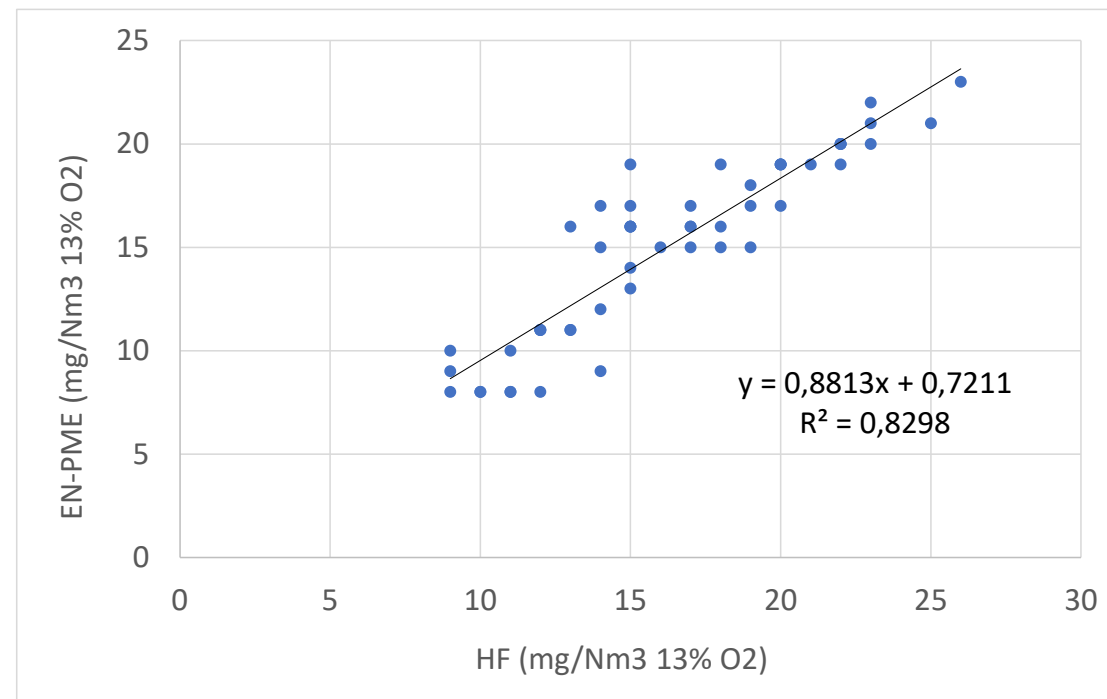
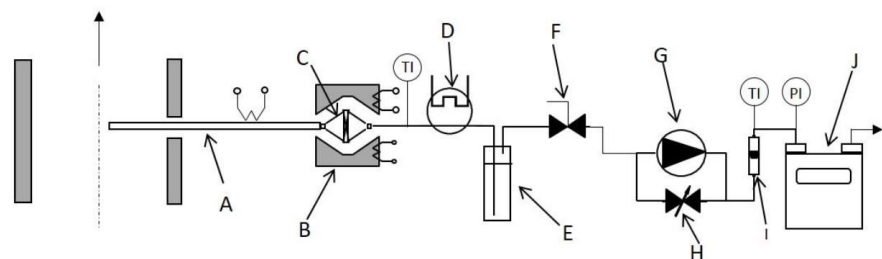
Notevole contributo dell'industria italiana → apparecchi a pellet

N	Azienda	AD pellet aria	AD pellet acqua	Misurazioni PP	Periodo test	Laboratorio	Test effettuati				N Mis. PP	Lab.
							AD aria	aria kW	AD acqua	acqua kW		
1	AMG		1	3	aprile-luglio	CMC			1	17	6	CMC
1	AMG		1	3	aprile-luglio	CMC			1	23	3	CMC
2	CADEL	1		3	entro luglio	ACTECO	1	14			5	ACTECO
3	Caminetti Montegrappa	1		3	maggio-luglio	CMC	1	9			3	CMC
3	Caminetti Montegrappa		1	3	maggio-luglio	CMC			1	12,5	3	CMC
4	Cola	1		3	maggio-luglio	CMC	1	2,8			3	CMC
5	Edilkamin	1		3	entro luglio	ACTECO	1	8,5			5	ACTECO
6	Jolly-Mec	1		3	entro giugno	ACTECO	1	8			5	ACTECO
7	La Nordica Extraflame	1		3	marzo-luglio	CMC	1	12			6	CMC
7	La Nordica Extraflame	1		3	marzo-luglio	CMC	1	6,5			6	CMC
7	La Nordica Extraflame		1	3	marzo-luglio	CMC						
7	La Nordica Extraflame		1	3	marzo-luglio	CMC						
8	MCZ group	1		3	entro luglio	ACTECO	1	8			5	ACTECO
8	MCZ group	1		3	entro luglio	ACTECO	1	8			5	ACTECO
9	Palazzetti		1	3	entro luglio	ACTECO						ACTECO
9	Palazzetti		1	3	entro luglio	ACTECO						ACTECO
9	Palazzetti		1	3	entro luglio	ACTECO			1	22	5	ACTECO
10	Ravelli group	1		3	entro luglio	CMC	1	8			3	CMC
	<b>Totale</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>54</b>			<b>10</b>	<b>84,8</b>	<b>4</b>	<b>74,5</b>	<b>63</b>	



# CEN TC 295 WG5 EN-PME test → apparecchi a pellet (Italia)

## EN PME test nuovo metodo, Allegato F



## EN 16510-1

<b>Particulate matter (PM)</b>	open fronted residential solid fuel burning appliances	50 mg/m <sup>3</sup>
	closed fronted residential solid fuel burning appliances using solid fuel other than compressed wood in the form of pellets and cookers	40 mg/m <sup>3</sup>
	closed fronted residential solid fuel burning appliances using compressed wood in form of pellets	20 mg/m <sup>3</sup>



# Analisi e coordinamento dei commenti del TT-GAD presentati al CTI

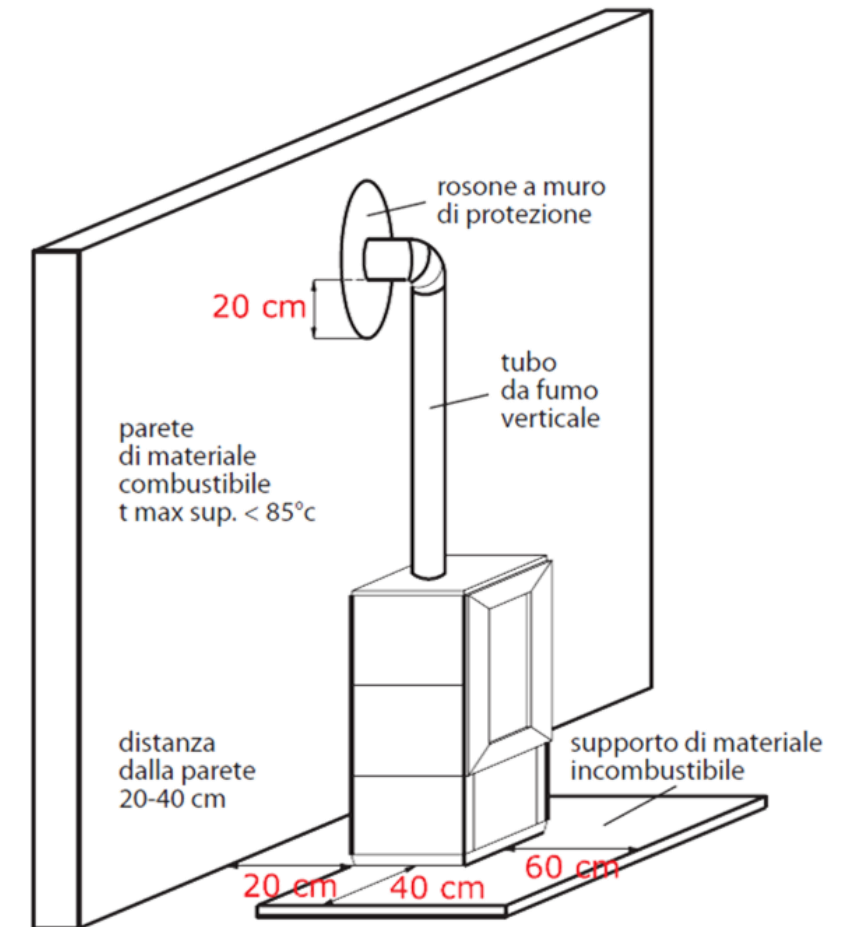
## prUNI 10683

«Generatori di calore alimentati a legna o altri biocombustibili solidi. Verifica, installazione, controllo e manutenzione.»

### SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Apparecchi alimentati a biocombustibile solido (ISO 17225), di potenza **termica al focolare  $\leq 35$  kW**, manuali e automatici, destinati a:

- riscaldamento degli ambienti
- produzione acqua calda sanitaria
- cottura dei cibi



# Analisi e coordinamento dei commenti del TT-GAD presentati al CTI

prUNI 10389-2

Sviluppo di una Guida Operativa per i CAT

*«Misurazioni in campo - Generatori di calore - Parte 2:  
Apparecchi alimentati a biocombustibile solido non polverizzato»*

## SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Apparecchi domestici manuali a legna → DEPRESSIONE IN CAMINO (c.d. «TIRAGGIO»)

Apparecchi domestici **automatici a pellet** (UNI EN 14785) e **caldaie** (UNI EN 303-5):

- DEPRESSIONE IN CAMINO
- RENDIMENTO DI COMBUSTIONE
- CONCENTRAZIONI  $O_2/CO_2$  – CO – NO

**Nota 1:** Si ricorda in ogni caso che il valore ottenuto dalla misurazione non è confrontabile con quello eventualmente dichiarato dal fabbricante del generatore di calore, rilevato in laboratorio con metodologie di calcolo, condizioni di prova, qualità e caratteristiche dei combustibili e strumentazione totalmente differenti da quelle di seguito riportate.



# Analisi e coordinamento dei commenti del TT-GAD presentati al CTI

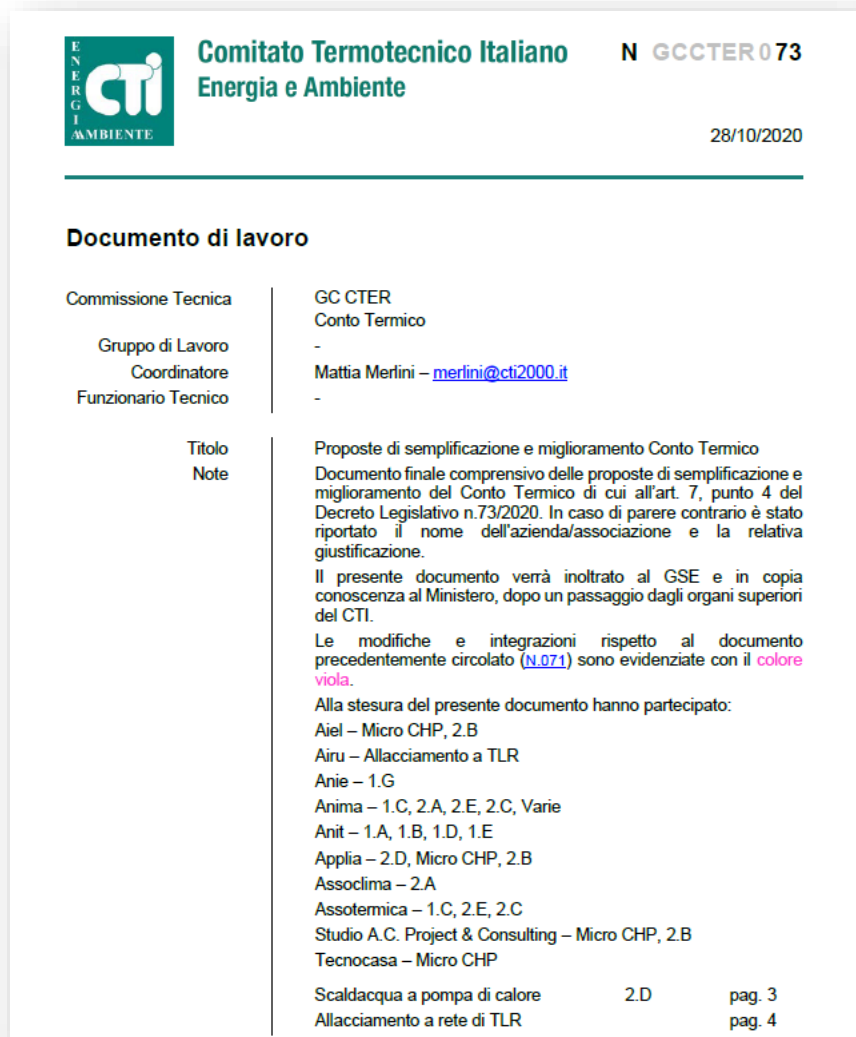
## prUNI 1603704

Commissione Tecnica	UNI/CT 258 Canne fumarie per generatori a combustibili liquidi e solidi
Gruppo di Lavoro	-
Coordinatore	Francesco Spizzico
Funzionario Tecnico	Giuseppe Pinna – <a href="mailto:pinna@cti2000.it">pinna@cti2000.it</a>
Codice progetto	UNI1603704
Codice norma	Non disponibile
Titolo	<b>Impianti alimentati a combustibile liquido e solido, per uso civile, in esercizio - Linee guida per la verifica dell'idoneità al funzionamento in sicurezza dei sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione</b>
Note	Rev. 21 riunione 01/04/2020 - post commenti inchiesta CTI



Verifica idoneità o la non idoneità al funzionamento del SEPC.

# Contributo del TT-GAD alle proposte AIEL per la revisione del CT 3.0



- Nuovi requisiti prestazionali (4 Stelle)
- Bonus emissioni (Ce)
- Cucine e termocucine UNI EN 12815
- Incremento incentivo per caldaie <35 kW
- Incentivi ai sistemi di filtrazione (anche <35 kW)
- Semplificazione documentazione (CA)