



SENTIERI

DA PERCORRERE

**SALUTE E AMBIENTE A TERNI:
CONOSCENZE ATTUALI E PROSPETTIVE
DI STUDIO E INTERVENTO**

Giornata di approfondimento

14 SETTEMBRE 2018 – SALA BLU, PALAZZO GAZZOLI

PROSPETTIVA SULLE MISURE MESSE IN ATTO DAL COMUNE DI TERNI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA NELLA CONCA TERNANA

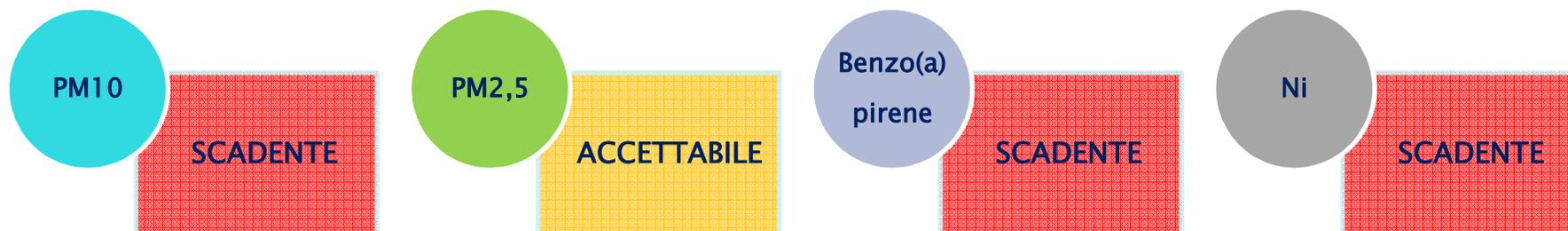
ING. MARTA FRITTELLA



COMUNE DI TERNI
U.O. AMBIENTE – SISTEMA ARIA



Valutazione qualità dell'aria a Terni rispetto ai parametri del D.Lgs. 155/2010 *“Attuazione della Direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa”* per l'anno 2017





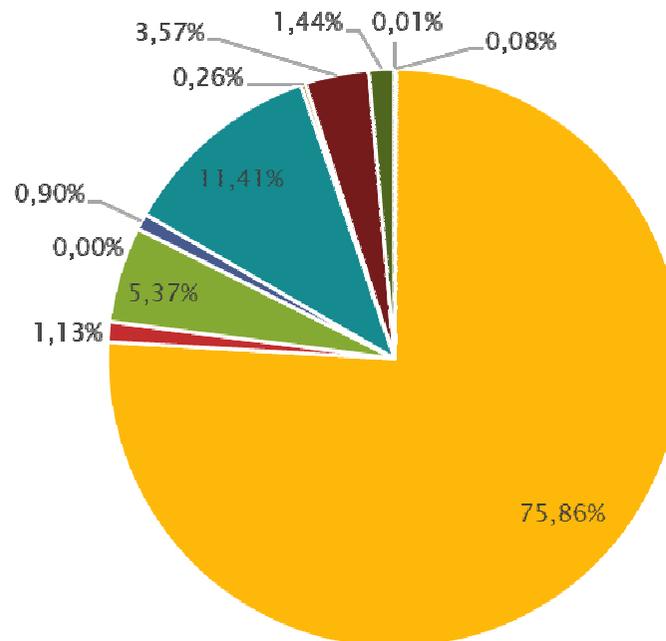
MISURE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

PARTICOLATO PM10 - MEDIA GIORNALIERA														
<i>LIMITE: 35 SUPERAMENTI ANNUI</i>														
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Terni Le Grazie	43	80	64	59	44	26	69	74	63	57	69	59	48	20
Terni Borgo Rivo	53	48	42	28	14	24	26	29	29	39	62	52	43	20
Terni Carrara	36	60				8	21	16	50	32	51	50	28	15
Terni Prisciano	76	103	123	93	56						41	43	33	11
Terni Maratta	38	22	36	35	28						45	48	48	22
Narni Scalo										22	38	41	60	11

PARTICOLATO PM10 - MEDIA ANNUALE													
<i>Limite : 40 µg/m³</i>													
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Terni Le Grazie	35	40	36	34	29	26	36	37	36	32	36	35	34
Terni Borgo Rivo	33	33	33	29	26	24	26	29	29	27	31	33	33
Terni Carrara	34	39				28	31	30	31	27	32	34	32
Terni Prisciano	37	44	45	41	36						33	34	34
Terni Maratta	32	24	31	29	30						30	33	35
Narni Scalo		29	30	29		27	26	28	23	24	27	29	34



IRE – Inventario Regionale delle Emissioni Anno 2015 – Conca Ternana – PM10 (Mg)



- 01 – Combustione nell'industria dell'energia e trasformaz. fonti energetiche
- 02 – Impianti di combustione non industriali
- 03 – Impianti di combustione industriale e processi con combustione
- 04 – Processi senza combustione
- 05 – Estrazione distribuzione combust. fossili/energ.geot
- 06 – Uso di solventi
- 07 – Trasporti Stradali
- 08 – Altre sorgenti mobili e macchine
- 09 – Trattamento e smaltimento rifiuti
- 10 – Agricoltura
- 11 – Altre sorgenti/natura



PROCEDURA DI INFRAZIONE N. 2014/2147

per inadempimento agli obblighi derivanti dalla Dir. 2005/50/CE per quanto concerne i valori limite del PM10

“... superamenti in modo continuo e persistente ...

... misure non appropriate affinché il periodo di superamento sia il più breve possibile ...

... misure non sufficientemente efficaci e appropriate ... hanno messo a rischio la protezione della salute umana e dell'ambiente ...

... violazione in corso ...

... misure efficaci per i trasporti ... disciplinare i volumi di traffico, i combustibili utilizzati ... promozione di veicoli elettrici o ibridi o di altri veicoli potenzialmente a emissioni zero”



PROVVEDIMENTI PRESI DAL COMUNE DI TERNI FINO AL 2018

TRAFFICO



- Ordinanza di divieto di circolazione per 2 giorni a settimana per veicoli fino a Euro 3 nella Zona di Salvaguardia Ambientale e fino a Euro 4 nella “Zona Zero”
- Contributi per l'acquisto di biciclette a pedalata assistita elettricamente



PROVVEDIMENTI PRESI DAL COMUNE DI TERNI FINO AL 2018

RISCALDAMENTO DOMESTICO



- Ordinanza di divieto di utilizzo per 2 giorni a settimana di apparecchi alimentati a biomassa con prestazioni emissive inferiori a quelle di classe “2 stelle”, al di sotto di 300 m di quota

- Ordinanza di riduzione:
 - del periodo giornaliero di funzionamento degli impianti di riscaldamento
 - della temperatura ambiente



PROVVEDIMENTI PRESI DAL COMUNE DI TERNI FINO AL 2018

COMBUSTIONI INCONTROLLATE



- Ordinanza di divieto di abbruciamento in loco di residui vegetali agricoli o forestali al di sotto di 300 m di quota



MISURE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

COSA E' PREVISTO A PARTIRE DALLA STAGIONE INVERNALE 2018 – 2019 ?

In via di stipula
**ACCORDO DI PROGRAMMA PER L'ADOZIONE DI
MISURE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA
QUALITÀ DELL'ARIA NELLA REGIONE UMBRIA**

zona della Conca Ternana (IT 1008):
Comune di Terni
Comune di Narni



ACCORDO DI PROGRAMMA





ACCORDO DI PROGRAMMA

LIMITAZIONE DEL TRAFFICO E MOBILITÀ SOSTENIBILE

- Entro il 2021 progressivo aumento delle giornate di limitazione della circolazione fino 5 giorni a settimana e fino ai veicoli Euro 4 nella *Zona di Salvaguardia della conca ternana (Terni - Narni)*
- Concessione di contributi per la sostituzione dei veicoli non ammessi a circolare con veicoli a basso impatto ambientale
- Promozione di incentivi per l'uso del trasporto pubblico
- Potenziamento della rete di infrastrutture per la ricarica dei veicoli elettrici
- Realizzazione di infrastrutture per la mobilità ciclopedonale



ACCORDO DI PROGRAMMA

LIMITAZIONE DELLE BIOMASSE NEL RISCALDAMENTO DOMESTICO

- Entro il 2019 divieto di utilizzo, fino a 5 giorni a settimana, di generatori di calore alimentati a biomassa con una classe di prestazione emissiva inferiore a “2 stelle”, nella *Area Critica della Conca Ternana (Terni - Narni)*
- Entro il 2020 divieto di installazione generatori con prestazione emissiva inferiore alla classe “4 stelle”
- Obbligo di utilizzare, nell'Area Critica, pellet certificato conforme alla classe A1



ACCORDO DI PROGRAMMA

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E SPORTELLO INFORMATIVO

- Attivazione di sportelli informativi per facilitare l'accesso ai benefici previsti dall'accordo di programma e ai benefici fiscali per la riqualificazione energetica e la sostituzione di camini e stufe tradizionali con sistemi ad alta efficienza
- Realizzazione di iniziative per la riqualificazione energetica degli edifici sia pubblici che privati

INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE DEI CITTADINI

- Realizzazione di campagne di informazione e sensibilizzazione dei cittadini sui comportamenti a minore impatto sulla qualità dell'aria



ACCORDO DI PROGRAMMA

STUDI

- Studi di ottimizzazione delle misure previste nell'accordo
- Studi di caratterizzazione delle polveri fini
- Studi di fattibilità per la realizzazione di impianti di teleriscaldamento

IMPIANTI PRODUTTIVI

- Limitazione dell'installazione e vincoli per l'esercizio nell'Area Critica di grandi impianti di combustione



ULTERIORI MISURE PREVISTE DAL COMUNE DI TERNI

- Ordinanza di riduzione:
 - del periodo giornaliero di funzionamento degli impianti di riscaldamento
 - della temperatura ambiente

- Ordinanza di divieto di abbruciamento in loco di residui vegetali agricoli o forestali al di sotto di 300 m di quota



ULTERIORI MISURE PREVISTE DAL COMUNE DI TERNI

- Verifica sugli impianti di riscaldamento domestico alimentati a BTZ al fine della loro riconversione
- PUMS
- Implementazione del lavaggio delle strade nei giorni di picco del PM10



ULTERIORI MISURE PREVISTE DAL COMUNE DI TERNI

- Forestazione urbana con essenze che catturano il particolato – “Terni verde 2018–2023”
- Limiti più restrittivi per le emissioni in atmosfera degli impianti produttivi ed eliminazione delle emissioni diffuse/fuggitive

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

ING. MARTA FRITTELLA



COMUNE DI TERNI
U.O. AMBIENTE – SISTEMA ARIA