

Il Consiglio Nazionale degli Ingegneri prosegue con questa NEWSLETTER ENERGIA N. 1/2018 il servizio di informazione, di comunicazione e di aggiornamento sulle problematiche che interessano l'energia e gli impianti in genere.

Scopo delle newsletters è fornire notizie sulle principali norme e/o documenti emanati nel periodo antecedente e in esse sono inserite notizie e puntualizzazioni riguardanti anche l'attività del CNI nel settore in oggetto.

Il servizio è curato dal collega Franco Barosso, componente del Gruppo di Lavoro Energia e Impianti del CNI, coordinato dal Consigliere Remo Giulio Vaudano.

CIRCOLARI CNI (link sul sito CNI)

1. Newsletter Energia n. 2 – dicembre 2017 (Circolare CNI n. 168 del 28/12/2017)
2. Rinnovo convenzione CNI-UNI per la consultazione delle norme tecniche a prezzi agevolati per l'annualità 2018 (Circolare CNI n. 91 del 05/07/2017)
3. Incontro organizzativo attività Consiglio Nazionale Ingegneri – 16 ottobre 2017 presso UNI (Circolare CNI n. 175 del 17/01/2018)
4. Convocazione responsabili commissioni energia degli Ordini – Roma, 7 giugno 2018 (Circolare CNI n. 243 del 24/05/2018)
5. Nomine negli organismi tecnici UNI (Circolare CNI n. 249 del 05/06/2018)
6. Riunione di giovedì 12 luglio 2018 con gli esperti designati negli organismi tecnici di UNI (Circolare CNI n. 259 del 04/07/2018)

NORME

1. Direttiva CEE 30/05/2018 n. 2018/844/UE "Direttiva (UE) 2018/844 del parlamento europeo e del consiglio del 30 maggio 2018 che modifica la direttiva 2010/31/UE sulla prestazione energetica nell'edilizia e la direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica" (G.U.E. n. L156 del 19/06/2018)
2. UNI EN 15643-5:2017 "Sostenibilità delle costruzioni - Valutazione della sostenibilità degli

- edifici - Parte 5: Quadro di riferimento sui principi specifici e requisiti per gli edifici civili”
3. UNI CEN/TR 15193-2:2017 “Prestazione energetica degli edifici – Requisiti energetici per illuminazione – Parte 2: Spiegazione e giustificazione della EN 15193-1, modulo M9”
 4. UNI EN ISO 10848-1:2017 “Acustica - Misurazione in laboratorio della trasmissione laterale del rumore emesso per via aerea e del rumore di calpestio tra ambienti adiacenti - Parte 1: Documento quadro
 5. UNI EN ISO 10848-2:2017 “Acustica - Misurazione in laboratorio della trasmissione laterale del rumore emesso per via aerea e del rumore di calpestio tra ambienti adiacenti - Parte 2: Prova su elementi di tipo B nel caso di giunti a debole influenza”
 6. UNI EN ISO 10848-3:2017 “Acustica - Misurazione in laboratorio della trasmissione laterale del rumore emesso per via aerea e del rumore di calpestio tra ambienti adiacenti - Parte 3: Applicazione agli elementi di tipo B nel caso di giunti a forte influenza”
 7. UNI EN ISO 10848-4:2017 “Acustica - Misurazione in laboratorio della trasmissione laterale del rumore emesso per via aerea e del rumore di calpestio tra ambienti adiacenti - Parte 4: Applicazione ai giunti con almeno un elemento di tipo A”
 8. UNI EN ISO 16283-1:2018 “Acustica - Misure in opera dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Parte 1: Isolamento acustico per via aerea”
 9. UNI EN 16947-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Sistema di gestione degli edifici - Parte 1: Modulo M10-12”
 10. UNI EN ISO 16484-5:2018 “Automazione degli edifici e sistemi di controllo (BACS) - Parte 5: Protocollo di comunicazione dei dati”
 11. UNI EN 15500-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Regolazione per le applicazioni riguardanti il riscaldamento, la ventilazione e il condizionamento dell'aria - Parte 1: Regolatori elettronici di singola zona - Moduli M3-5, M4-5, M3-9, M5-5”
 12. UNI EN 15316-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema – Parte 1: Generalità ed espressione della prestazione energetica, Moduli M3-1, M3-4, M3-9, M8-1, M8-4”

13. UNI EN 15316-2:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema – Parte 2: Sistemi di emissione in ambiente (riscaldamento e raffrescamento), Moduli M3-5, M4-5”
14. UNI EN 15316-3:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema – Parte 3: Sistemi di distribuzione in ambiente (acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento), Moduli M3-6, M4-6, M8-6”
15. UNI EN 15316-4-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema – Parte 4-1: Sistemi di riscaldamento e di generazione di acqua calda sanitaria, sistemi di combustione (caldaie, biomasse), Modulo M3-8-1, M8-8-1”
16. UNI EN 15316-4-2:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema – Parte 4-2: Sistemi di generazione per il riscaldamento degli ambienti, pompe di calore, Moduli M3-8-2, M8-8-2”
17. UNI EN 15316-4-3:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema – Parte 4-3: Sistemi di generazione, sistemi solari termici e fotovoltaici, Moduli M3-8-3, M8-8-3, M11-8-3”
18. UNI EN 15316-4-4:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema – Parte 4-4: Sistemi di generazione, sistemi di cogenerazione in situ, Moduli M8-3-4, M8-8-4, M8-11-4”
19. UNI EN 15316-4-5:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema – Parte 4-5: Teleriscaldamento e teleraffrescamento, Moduli M3-8-5, M4-8-5, M8-8-5, M11-8-5”
20. UNI EN 15316-4:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Metodo per il calcolo dei requisiti energetici del sistema e le efficienze del sistema – Parte 4-10: Sistemi di generazione ad energia eolica, Moduli M11-8-7”
21. UNI EN 15316-5:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Metodo di calcolo delle

- richieste di energia e delle efficienze del sistema – Parte 5: Sistemi di accumulo per riscaldamento e acqua calda sanitaria (non raffrescamento), Moduli M3-7, M8-7”
22. UNI EN ISO 14903:2018 “Impianti di refrigerazione e pompe di calore - Qualificazione della tenuta di componenti e giunti”
 23. UNI EN 12831.3:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo di calcolo del carico termico di progetto - Parte 3: Carico termico dei sistemi di acqua calda sanitaria e caratterizzazione dei fabbisogni, Moduli M8-2, M8-3”
 24. UNI EN ISO 12569:2018 “Prestazione termica degli edifici e dei materiali - Determinazione della portata d'aria specifica negli edifici - Metodo della diluizione del gas tracciante”
 25. UNI EN 12102-1:2018 “Condizionatori d'aria, refrigeratori di liquido, pompe di calore, raffreddatori di processo e deumidificatori con compressori azionati elettricamente - Determinazione del livello di potenza sonora - Parte 1: Condizionatori d'aria, refrigeratori di liquido, pompe di calore per il riscaldamento e il raffreddamento degli ambienti, deumidificatori e refrigeratori di processo”
 26. UNI 11296:2018 “Acustica in edilizia - Posa in opera di serramenti e altri componenti di facciata – Criteri finalizzati all’ottimizzazione dell’isolamento acustico di facciata dal rumore esterno”
 27. UNI 10845:2018 “Impianti a gas per uso civile - Sistemi per l’evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas - Criteri di verifica e risanamento”
 28. UNI EN ISO 52022-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Proprietà termiche, solari e luminose di componenti ed elementi edilizi. Parte 1: Metodo di calcolo semplificato delle caratteristiche luminose e solari per dispositivi di protezione solare in combinazione con vetrate”
 29. UNI EN ISO 52022-3:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Proprietà termiche, solari e luminose di componenti ed elementi edilizi - Parte 3: Metodo di calcolo dettagliato delle caratteristiche luminose e solari per dispositivi di protezione solare in combinazione con

vetrate”

30. UNI EN ISO 52018-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Indicatori per i requisiti parziali di prestazione energetica (EPB) relativi alle caratteristiche del bilancio termico e del fabbricato - Parte 1: Panoramica delle opzioni”
31. UNI EN ISO 52017-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Carichi termici sensibili e latenti e temperature interne - Parte 1: Procedure generali di calcolo”
32. UNI EN ISO 52016-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Fabbisogni energetici per riscaldamento e raffrescamento, temperature interne e carichi termici sensibili e latenti - Parte 1: Procedure di calcolo”
33. UNI EN ISO 52010-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici – Condizioni climatiche esterne - Parte 1: Conversione dei dati climatici per i calcoli energetici”
34. UNI EN ISO 52003-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Indicatori, requisiti, valutazioni e certificati - Parte 1: Aspetti generali e applicazione alla prestazione energetica complessiva”
35. UNI EN ISO 52000-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Valutazione globale EPB - Parte 1: Struttura generale e procedure”
36. UNI EN 16798-3:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 3: Per gli edifici non residenziali - Requisiti prestazionali per i sistemi di ventilazione e di condizionamento degli ambienti (Moduli M5-1, M5-4)”
37. UNI EN 16798-5-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 5-1: Metodi di calcolo per i requisiti energetici dei sistemi di ventilazione (Moduli M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8) - Metodo 1: Distribuzione e generazione”
38. UNI EN 16798-5-2:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 5-2: Metodi di calcolo per i requisiti energetici dei sistemi di ventilazione (Moduli M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8) - Metodo 2: Distribuzione e generazione”
39. UNI EN 16798-7:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 7: Metodi di calcolo per la determinazione delle portate d'aria negli edifici

- compresa l'infiltrazione (Moduli M5-5)”
40. UNI EN 16798-9:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 9: Metodi di calcolo per il fabbisogno energetico dei sistemi di raffreddamento (Moduli M4-1, M4-4, M4-9) – Generalità”
 41. UNI EN 16798-13:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 13: Calcolo dei sistemi di raffreddamento (Modulo M4-8) – Generazione”
 42. UNI EN 16798-15:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 15: Calcolo dei sistemi di raffreddamento (Modulo M4-7) – Accumulo”
 43. UNI EN 16798-17:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 17: Linee guida per l'ispezione degli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria (Modulo M4-11, M5-11, M6-11, M7-11)”
 44. UNI EN 15459-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Sistemi di riscaldamento e sistemi di raffrescamento idronici negli edifici - Parte 1: Procedura di valutazione economica per i sistemi energetici negli edifici, Modulo M1-14”
 45. UNI EN 15378-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Sistemi di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria negli edifici - Parte 1: Ispezione delle caldaie, dei sistemi di riscaldamento e di acqua calda sanitaria, Moduli M3-11, M8-11”
 46. UNI EN 15378-3:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Sistemi di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria - Parte 3: Prestazione energetica misurata, Moduli M3-10, M8-10”
 47. UNI EN 15316-4-8:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 4-8: Sistemi di generazione per il riscaldamento degli ambienti, riscaldamento ad aria e sistemi di riscaldamento radianti, incluse le stufe (locali), Modulo M3-8-8”
 48. UNI EN ISO14683:2018 “Ponti termici in edilizia - Coefficiente di trasmissione termica lineica - Metodi semplificati e valori di riferimento”
 49. UNI EN ISO 13789:2018 “Prestazione termica degli edifici - Coefficienti di trasferimento



- del calore per trasmissione e ventilazione - Metodo di calcolo”
50. UNI EN ISO 13786:2018 “Prestazione termica dei componenti per edilizia - Caratteristiche termiche dinamiche - Metodi di calcolo”
 51. UNI EN ISO 13370:2018 “Prestazione termica degli edifici - Trasferimento di calore attraverso il terreno - Metodi di calcolo”
 52. UNI EN 13141-3:2018 “Ventilazione per gli edifici - Verifica delle prestazioni di componenti per gli edifici residenziali - Parte 3: Cappe aspiranti per uso residenziale senza ventilatore”
 53. UNI EN 12831-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo del carico termico di progetto - Parte 1: Carico termico per il riscaldamento degli ambienti, Modulo M3-3”
 54. UNI EN ISO 12631:2018 “Prestazione termica delle facciate continue - Calcolo della trasmittanza termica”
 55. UNI EN ISO 10211:2018 “Ponti termici in edilizia - Flussi termici e temperature superficiali - Calcoli dettagliati”
 56. UNI EN ISO 10077-1:2018 “Prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti - Calcolo della trasmittanza termica - Parte 1: Generalità”
 57. UNI EN ISO 10077-2:2018 “Prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti - Calcolo della trasmittanza termica - Parte 2: Metodo numerico per i telai”
 58. UNI EN ISO 6946:2018 “Componenti ed elementi per edilizia - Resistenza termica e trasmittanza termica - Metodi di calcolo”
 59. UNI EN ISO389-1_2018 “Acustica - Zero di riferimento normale per la taratura degli audiometri – Parte 1: Livelli di riferimento equivalente di pressione sonora liminare tonale per cuffie a coppe”
 60. EC 1-2018 UNI 11532-1:2018 “Caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati – Metodi di progettazione e tecniche di valutazione – Parte 1: Requisiti generali”
 61. UNI CEN ISO/TR 52022-2:2018 “Prestazioni energetiche degli edifici – Proprietà termiche,

- solari e luminose di componenti ed elementi edilizi - Parte 2: Spiegazione e giustificazione”
62. UNI CEN ISO/TR 52019-2:2018 “Prestazioni energetiche degli edifici - Prestazioni termoigrometriche di componenti ed elementi per edilizia - Parte 2: Spiegazione e giustificazione”
 63. UNI CEN ISO/TR 52018-2:2018 “Prestazioni energetiche degli edifici - Indicatori per i requisiti parziali di prestazione energetica (EPB) relativi alle caratteristiche del bilancio termico e del fabbricato – Parte 2: Spiegazione e giustificazione della ISO 52018-1”
 64. UNI CEN ISO/TR 52016-2:2018 “Prestazioni energetiche degli edifici - Fabbisogni energetici per riscaldamento e raffrescamento, temperature interne e carichi termici sensibili e latenti - Parte 2: Spiegazione e giustificazione della ISO 52016-1 e della ISO 52017-1”
 65. UNI CEN ISO/TR 52010-2:2018 “Prestazioni energetiche degli edifici – Condizioni climatiche esterne – Parte 2: Spiegazione e giustificazione della ISO 52010-1”
 66. UNI CEN ISO/TR 52003-2:2018 “Prestazioni energetiche degli edifici - Indicatori, requisiti, valutazioni e certificati – Parte 2: Spiegazione e giustificazione della ISO 52003-1”
 67. UNI CEN/TR 15316-6-3:2018 “ Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 6-3: Spiegazione e motivazione della EN 15316-3, Modulo M3-6, M4-6, M8-6”
 68. UNI CEN/TR 15316-6-5:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 6-5: Spiegazione e motivazione della EN 15316-4-2, Modulo M3-8”
 69. UNI CEN/TR 15316-6-6:2018 “ Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 6-6: Spiegazione e motivazione della EN 15316-4-3, Modulo M3-8-3, M8-8-3”
 70. UNI CEN/TR 15316-6-9:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 6-9: Spiegazione e

- motivazione della EN 15316-4-8, Modulo M3-8-8 UNI CEN/TR 15316-6-10:2018”
71. UNI CEN/TR 15316-6-10:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 6-10: Spiegazione e motivazione della EN 15316-5, Modulo M3-7, M8-7”
 72. UNI CEN/TR 15232-2:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Parte 2: Rapporto tecnico che accompagna il prEN 15232-1:2015 - Moduli M10-4,5,6,7,8,9,10”
 73. UNI CEN/TR 12831-2:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo del carico termico di progetto - Parte 2: Spiegazione e motivazione della EN 12831-1, Modulo M3-3”
 74. UNI CEN/TR 12831-4:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo del carico termico di progetto - Parte 4: Spiegazione e motivazione della EN 12831-3, Modulo M8-2, M8-3”
 75. UNI EN ISO 7345:2018 “Prestazione termica degli edifici e dei componenti edilizi - Grandezze fisiche e definizioni”
 76. UNI CEN/TR 15316-6-1:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 6-1: Spiegazione e motivazione della EN 15316-1, Modulo M3-1, M3-4, M3-9, M8-1, M8-4”
 77. UNI CEN/TR 15316-2:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 6-2: Spiegazione e motivazione della EN 15316-2, Modulo M3-5, M4-5”
 78. UNI CEN/TR 15316-4:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 6-4: Spiegazione e motivazione della EN 15316-4-1, Modulo M3-8-1, M8-8-1”
 79. UNI CEN/TR 15316-6-7:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 6-7: Spiegazione e motivazione della EN 15316-4-4, Modulo M8-3-4, M8-8-4, M8-11-4”
 80. UNI CEN/TR 15316-6-8:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo

- delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 6-8: Spiegazione e motivazione della EN 15316-4-5 (teleriscaldamento e teleraffrescamento), Modulo M3-8-5, M4-8-5, M8-8-5, M11-8-5”
81. UNI CEN/TR 15378-2:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Sistemi di riscaldamento e ACS negli edifici - Parte 2: Spiegazione e motivazione della EN 15378-1, Moduli M3-11 e M8-11”
 82. UNI CEN/TR 15378-4:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Sistemi di riscaldamento e ACS negli edifici - Parte 4: Spiegazione e motivazione della EN 15378-3, Moduli M3-10 e M8-10”
 83. UNI CEN/TR 15459-2:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Procedura di valutazione economica per i sistemi energetici negli edifici - Parte 2: Spiegazione e motivazione della EN 15459-1, Modulo M1-14
 84. UNI CEN/TR 16798-4:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 4: Interpretazione dei requisiti nella EN 16798-3 - per gli edifici non residenziali - Requisiti di prestazione per i sistemi di ventilazione e condizionamento degli ambienti (Moduli M5-1, M5-4)”
 85. UNI CEN/TR 16798-6:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 6: Interpretazione dei requisiti nella EN 16798-5-1 e nella EN 16798-5-2 - Metodi di calcolo per i requisiti energetici dei sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria (Moduli M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8)”
 86. UNI CEN/TR 16798-8:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 4: Interpretazione dei requisiti nella EN 16798-7 - Metodi di calcolo per la determinazione delle portate d'aria negli edifici incluse le infiltrazioni (Modulo M5-5)”
 87. UNI CEN/TR 16798-10:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 10: Interpretazione dei requisiti nella EN 16798-9 - Metodi di calcolo per i requisiti energetici dei sistemi di raffrescamento (Moduli M4-1, M4-4, M4-9) – Generalità”

88. UNI CEN/TR 16798-14:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 14: Interpretazione dei requisiti nella EN 16798-13 - Calcolo dei sistemi di raffrescamento (Modulo M4-8) – Generazione”
89. UNI CEN/TR 16798-16:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 16: Interpretazione dei requisiti nella EN 16798-15 - Calcolo dei sistemi di raffrescamento (Modulo M4-7) – Accumulo”
90. UNI CEN/TR 16798-18:2018 “Prestazione energetica degli edifici - Ventilazione per gli edifici - Parte 18: Interpretazione dei requisiti nella EN 16798-17 - Linee guida per l'ispezione dei sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria (Moduli M4-11, M6-11, M7-11)”
91. UNI/TR 11715:2018 “Isolanti termici per l'edilizia - Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS)”

NOTIZIE IN BREVE

- Continua l'attività del GdL Energia del CNI che, tra le altre cose, intende:
 - ottemperare alle richieste avanzate dai colleghi durante le riunioni generali periodiche,
 - coinvolgere sempre di più i Colleghi e le varie Commissioni operanti all'interno degli Ordini Territoriali, affidando loro lo studio e l'elaborazione di approfondimenti tecnici su tematiche di specifico interesse.
- Per quanto riguarda le attività di tipo normativo, in particolare, il GdL Energia del CNI si sta attivamente occupando de:
 - la revisione del D.P.R. 380/2001 (per le parti di competenza specifica)
 - le ultime proposte di modifica al D.M. 37/2008.
- Continua la collaborazione con AiCARR per l'elaborazione di contributi vari e si sta per completare l'importante lavoro propositivo sul Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di efficienza energetica in edilizia