

Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti, Conservatori della provincia di Verona

Da: Ordine Architetti PPC Modena <architetti.modena@archiworld.it>
Inviato: lunedì 25 giugno 2012 10:00
A: Undisclosed-Recipient;
Oggetto: Fw: Premio domotica ed energie rinnovabili 2012
Allegati: premiodomotica2012.jpg



----- Original Message -----

From: Laboratorio Domotica
Sent: Friday, June 22, 2012 4:04 PM
Subject: Premio domotica ed energie rinnovabili 2012

Gentile Comitato Tecnico,
con la presente si ricorda che sono aperte le iscrizioni per il Premio domotica ed energie rinnovabili 2012.

Si chiede la Vostra collaborazione nella veicolazione dell'informazione e di dare visibilità a livello locale, regionale e nazionale di tale iniziativa essendo stato allargato il Premio a raccogliere buone pratiche su tutto il territorio nazionale.

Si ringrazia in anticipo per la disponibilità e la collaborazione. Disponibile ad ogni chiarimento, allego Logo e testo per eventuale diffusione

PREMIO DOMOTICA ED ENERGIE RINNOVABILI 2012.

Il **Premio** che quest'anno si allarga a tutto il territorio nazionale ed è organizzato da AESS-Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena ed è coordinato dal **Laboratorio di Domotica**.

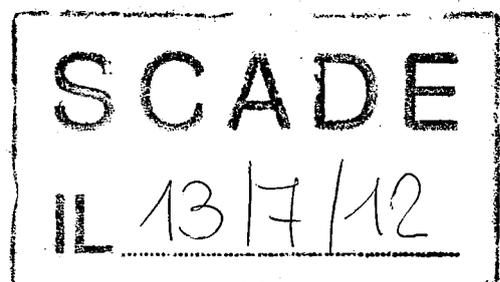
Giunto quest'anno alla sua quarta edizione, il Premio si propone di valorizzare e divulgare le buone pratiche del costruire attraverso la selezione di realizzazioni di edifici intelligenti e di interventi che sfruttino le fonti energetiche rinnovabili, che abbiano seguito i principi costruttivi dell'impiantistica integrata e del risparmio energetico: miglioramento delle prestazioni in termini di sicurezza, comfort, gestione e manutenzione, sfruttamento delle fonti di energia rinnovabili, controllo dei consumi.

Possono partecipare **liberi professionisti** singoli o associati, **studi tecnici, studi di architettura o ingegneria, società di ingegneria, ATI, Pubbliche Amministrazioni, imprese**. La premiazione e la presentazione dei progetti vincitori avverranno a novembre 2012 in occasione della Settimana della BioArchitettura e della Domotica 2012 che si terrà a Modena dal 12 al 16 novembre 2012.

Maggiori informazioni : <http://www.settimanabioarchitetturaedomotica.it/premio.asp>

PREMIO DOMOTICA 
ED ENERGIE RINNOVABILI 2012

Buona giornata



ing. Giulia Prampolini

AESS-Laboratorio di domotica
Via Caruso n. 3 ,41122 Modena – Italy
tel. 059.8860081 fax 059.3161939

PREMIO DOMOTICA

ED ENERGIE RINNOVABILI 2012

BANDO

Iniziativa organizzata dall' Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena – A.E.S.S.

art. 1 – ISTITUZIONE, OGGETTO E PRINCIPI ISPIRATORI DEL PREMIO

Il premio “DOMOTICA ED ENERGIE RINNOVABILI 2012”, istituito dall’Agenzia per l’Energia e lo Sviluppo Sostenibile e coordinato dal Laboratorio di Domotica, giunto alla quarta edizione, si propone di valorizzare e divulgare le buone pratiche del costruire attraverso la selezione di realizzazioni di edifici intelligenti e di interventi che sfruttino le fonti energetiche alternative, che abbiano seguito i principi costruttivi dell’impiantistica integrata e del risparmio energetico: miglioramento delle prestazioni in termini di sicurezza, comfort, gestione e manutenzione, sfruttamento delle fonti di energia rinnovabili, controllo dei consumi.

Il Premio riguarda interventi ex-novo o di riqualificazione o adeguamento dell’esistente, sia pubblici che privati, a destinazione residenziale, terziaria, commerciale o industriale.

Il Premio sarà assegnato alle prime tre opere classificate; saranno inoltre assegnate menzioni speciali ai progetti ritenuti, a giudizio della giuria, meritevoli per aspetti particolari.

art. 2 – CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Le candidature al Premio possono essere presentate da liberi professionisti singoli o associati, studi tecnici, studi di architettura o ingegneria, società di ingegneria, ATI, Pubbliche Amministrazioni, imprese, nati, diplomati o laureati in Europa (compresi i paesi non facenti parte della UE); ogni singolo candidato o gruppo potrà partecipare con uno o più progetti realizzati.

Non possono partecipare al concorso:

- i membri della Giuria, i loro coniugi, i loro parenti e affini fino al III grado compreso;
- gli organizzatori del Premio, chi ha partecipato alla stesura del bando e alla designazione dei membri della Giuria.

Le opere dovranno essere state realizzate nell’ambito del territorio nazionale negli ultimi cinque anni.

Per **opera realizzata** s’intende, a scala edilizia, un progetto che ha concluso l’iter costruttivo, a scala urbanistica, un progetto approvato dall’Amministrazione Comunale. Non saranno pertanto prese in considerazione realizzazioni in corso d’opera.

art. 3 – ISCRIZIONE AL PREMIO

La candidatura al Premio avviene mediante l’invio, entro le ore 18.00 di **venerdì 13 luglio 2012**, della Scheda d’Iscrizione riportata di seguito al presente bando, debitamente compilata in tutte le sue parti timbrata e firmata e inviata ad AESS tramite:

- fax al n. 059.3161939
- e-mail all'indirizzo lab.domotica@aess-modena.it
- posta a: Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile – via Caruso, 3 – 41122 MODENA.

art. 4 – DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Per partecipare alla selezione dovranno essere presentati i seguenti elaborati:

- a. breve curriculum vitae (massimo 1500 battute di testo in italiano) del candidato o del gruppo di progettazione;
- b. relazione descrittiva del progetto riportante le informazioni indicate nell'Allegato 1 – INFORMAZIONI MINIME RICHIESTE (scaricabile dai siti web www.settimanabioarchitetturaedomotica.it);

Tutti gli elaborati dovranno essere forniti sia su **supporto cartaceo** sia **digitale su CD Rom**.

La mancanza anche di uno solo degli elaborati richiesti comporta l'esclusione dal concorso.

art. 5 – CONSEGNA ELABORATI

La documentazione di cui all'art. 4 dovrà essere consegnata, previa iscrizione, in busta chiusa, a mano o a mezzo vettore (Poste di Stato, corrieri o agenzie private) all'Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile – via Caruso, 3 – 41122 MODENA.

La busta dovrà pervenire entro le ore 18.00 di **venerdì 3 agosto 2012**.

Non saranno accettate buste pervenute con spese a carico del ricevente.

art. 6 – GIURIA

La Giuria di esperti valuterà in piena autonomia e discrezionalità i progetti partecipanti ai fini dell'assegnazione dei premi. Il giudizio della giuria sarà inappellabile.

La Giuria terminerà i propri lavori entro **venerdì 5 ottobre 2012**. Le sedute della Giuria saranno valide con la presenza di tutti i componenti; le decisioni saranno prese a maggioranza.

art. 7 – CRITERI DI VALUTAZIONE

Il Premio sarà assegnato alle prime tre opere classificate sulla base di una valutazione che terrà conto dei seguenti criteri:

- quanto agli aspetti di domotica:
 - livello di integrazione realizzata e molteplicità degli impianti integrati
 - flessibilità ed espansibilità dell'impiantistica

- applicazione di materiali e tecnologie in grado di ottimizzare il comfort e la sicurezza
- utilizzo di materiali e tecnologie a basso impatto ambientale
- facilità di utilizzo da parte di fasce deboli, anziani e disabili
- completezza e chiarezza della documentazione fornita
- quanto agli aspetti legati alle fonti energetiche alternative:
 - impiego funzionale di tecnologie rinnovabili innovative al servizio dell'edificio/comparto
 - abbattimento dei consumi energetici, in particolare provenienti da combustibili fossili
 - uso di soluzioni il più possibile intergrate negli edifici
 - semplicità ed economicità delle soluzioni adottate
 - inserimento nel contesto
 - valorizzazione delle risorse locali
 - fruibilità e visibilità dell'intervento
 - consumo sul posto dell'energia prodotta
 - utilizzo di soluzioni per la produzione centralizzata di energia (teleriscaldamento, cogenerazione, ecc.).
 - completezza e chiarezza della documentazione fornita

La Giuria potrà definire, prima dell'inizio dei lavori, ulteriori criteri di giudizio rispetto a quelli già espressi nel bando, purché non contraddittori con questi.

art. 8 – PREMI

Ai primi tre classificati vincitori saranno consegnate delle targhe che certificano l'aggiudicazione del Premio. La Giuria può decidere all'unanimità di attribuire delle menzioni speciali ai progetti ritenuti meritevoli per aspetti particolari o un numero inferiore di Premi da attribuire nel caso se ne verifichi la necessità.

art. 9 – COMUNICAZIONE DEGLI ESITI

Gli esiti della selezione con l'individuazione dei vincitori delle tre categorie e l'assegnazione dei riconoscimenti speciali saranno comunicati a tutti i partecipanti entro venerdì **30 novembre 2012**; il verbale dell'aggiudicazione e la motivazione del premio e dei riconoscimenti assegnati saranno inoltre divulgati attraverso i siti web www.aess-modena.it.

La premiazione avverrà nel corso della Settimana della BioArchitettura e della Domotica 2012, che si terrà a Modena dal 12 al 16 settembre 2012; i vincitori saranno chiamati a esporre il progetto sulla base delle modalità che si comunicheranno in seguito.

art. 10 – ESCLUSIONE

Saranno esclusi dal Premio i candidati i cui progetti, a giudizio della Giuria, non presenteranno elementi di integrazione impiantistica (home e building automation) o non riferimenti a fonti energetiche rinnovabili, o i candidati che non forniranno la documentazione prevista dal presente bando.

art. 11 – PUBBLICAZIONE

L'Organizzazione del Premio si propone di dare la massima visibilità a tutti i lavori degni di menzione in tutte le forme ed attraverso i media che riterrà utili a tale scopo, evidenziando sempre la paternità dei lavori. In particolare, i progetti partecipanti potranno essere oggetto anche di pubblicazioni cartacee e/o di una mostra. Unicamente per tali scopi, potranno essere richieste ai partecipanti anche ulteriori integrazioni alla documentazione precedentemente presentata ed accettata dalla Giuria.

art. 12 – OBBLIGHI DEI PARTECIPANTI

La partecipazione al Premio comporta la completa e incondizionata accettazione di quanto contenuto nel presente Regolamento in ogni sua parte. L'Organizzazione del Premio si riserva ogni variazione che si renda necessaria per la migliore realizzazione, nonché ogni richiesta d'integrazione del materiale ricevuto.

art. 13 – COPYRIGHT

Il materiale inviato per partecipare al Premio rimane di proprietà degli autori, che potranno proteggerlo mediante le forme di tutela previste dalla legge. I partecipanti danno in ogni caso il consenso per la pubblicazione di cui all'art. 11.

I membri della Giuria sono esonerati da ogni responsabilità per eventuali contestazioni che dovessero sorgere circa l'originalità e la paternità del progetto o di parti di esso.

per informazioni:

AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

via Caruso 3 – 41122 MODENA

tel. 059.8860081 | fax 059.3161939 | lab.domotica@aess-modena.it

SCHEDA DI ISCRIZIONE

da inviare a AESS entro il 13 luglio 2012

via e-mail: lab.domotica@aess-modena.it, via fax: 059 3161939, per posta: via Caruso 3, 41122 Modena

DATI DEL PROGETTISTA

Nome dello Studio o dei progettisti _____

Nome e Cognome del Referente _____

Qualifica _____

Indirizzo _____

CAP _____

Comune _____

Provincia _____

Telefono _____

Fax _____

Indirizzo e-mail _____

Sito web _____

DATI DEL PROGETTO

Nome _____

Comune _____

Provincia _____

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati contenuti nella presente Scheda di Iscrizione ai fini della partecipazione al Premio "DOMOTICA ED ENERGIE ALTERNATIVE 2012" e nel rispetto della privacy, ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, ed assume la piena responsabilità relativamente a tutti i dati sopra indicati.

Data _____

Timbro e firma _____

Consenso esplicito all'utilizzo previsto dall'art.11 del Bando del Premio

Il sottoscritto autorizza AESS alla pubblicazione di testi, immagini e progetti forniti dallo stesso sull'Atlante del sito internet, a raccogliarli e pubblicarli sul web e in altri supporti digitali, in pubblicazioni cartacee, riviste del settore ed eventualmente in pannelli espositivi.

Inoltre dichiara che il materiale fornito (testi, immagini e progetti) è libero da ogni diritto rilasciando con la presente relativa liberatoria e sollevando AESS, nella sua qualità di editore, da ogni responsabilità per eventuali diritti vantati da terzi sugli stessi testi, immagini, studi e progetti. Il sottoscritto dichiara inoltre di nulla avere a pretendere per diritti di autore.

Data _____

Timbro e firma _____

Allegato 1 – INFORMAZIONI MINIME RICHIESTE

Per partecipare al PREMIO DOMOTICA ED ENERGIE RINNOVABILI 2012, di ogni realizzazione occorre riportare, nella relazione descrittiva, le informazioni elencate di seguito.

1) INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE

Di ogni realizzazione va tassativamente indicato:

- nome del progetto
- localizzazione (comune, località, via/piazza, ecc.)
- se si tratta di nuova realizzazione, riqualificazione o adeguamento dell'esistente;
- se si tratta di intervento pubblico o privati
- la destinazione dell'edificio/impianto (residenziale, terziaria, commerciale o industriale)
- soggetti coinvolti: committenti, progettisti e collaboratori
- costruttori e installatori.

2) INFORMAZIONI LEGATE ALLA FILOSOFIA PROGETTUALE

In linea con i principi ispiratori del premio di diffusione delle *best practices*, i partecipanti sono invitati a illustrare gli intenti progettuali che hanno portato alla realizzazione di un progetto con contenuti di innovazione e/o di risparmio energetico. In particolare, si richiede di specificare se sono stati richiesti dal committente o se sono stati proposti al committente dal progettista.

Inoltre, è opportuno segnalare eventuali valutazioni sull'impatto ambientale dell'impianto e se gli edifici (se presenti) sono stati progettati anche secondo principi di bioarchitettura e/o bioclimatica. Indicare se si sono seguite le classi di riferimento della norma EN15232 e quali funzioni sono state realizzate (vedi tabella B), indicando se si hanno a disposizione i valori in termini di risparmio energetico.

3A) INFORMAZIONI TECNICHE In caso di realizzazione di **IMPIANTISTICA INTEGRATA CON TECNOLOGIE DOMOTICHE**.

Per poter valutare correttamente gli interventi partecipanti, si chiede di indicare i seguenti aspetti tecnici.

a) **RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA** (massimo 10.000 caratteri spazi inclusi)
CONTENENTE:

- descrizione dell'edificio (storia, destinazione d'uso, caratteristiche, ecc.)
- superficie interessata all'intervento
- principali funzioni/applicazioni soddisfatte con il sistema domotico.
- dimensioni impianto domotico (indicare: n. di linee dorsali, n. di dispositivi installati, n. di centrali, espansioni, ingressi, uscite, controller e altri dispositivi)
- tecnologia utilizzata (indicare il nome/i nomi della marca dei dispositivi e/o della tecnologia del sistema domotico installato)

- vantaggi ottenuti installando il sistema domotico rispetto ad un sistema tradizionale (nella progettazione, nell'installazione, nel soddisfacimento delle esigenze del cliente, economici, gestionali, ecc.)
 - eventuale presenza di un sistema di supervisione e sue caratteristiche di controllo e gestione
 - eventuale presenza di un sistema di monitoraggio dei consumi
- b) **ELABORATI GRAFICI** (ad alta risoluzione in formato TIFF o EPS, non sono ammessi formati jpeg e dwg):
- Almeno una tavola che permetta la comprensione generale della soluzione;
 - schema di principio dell'intervento che, in forma grafica, mostri qualitativamente il funzionamento degli interventi prescelti;
- c) **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:**
- Max n°8/10 file d'immagini e/o foto ad alta risoluzione in formato TIFF o EPS (non sono ammessi formati jpeg e dwg). Per le foto: risoluzione di almeno 300 DPI, con una base di 21 cm di larghezza;
- d) **TABELLA A - CARATTERISTICHE DI INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTISTICA.**
- e) **TABELLA B - ELENCO FUNZIONI DI CONTROLLO UTILIZZATE.**

3B) INFORMAZIONI TECNICHE In caso di realizzazione di **INTERVENTO CHE SFRUTTA LE ENERGIE RINNOVABILI**, si richiede:

Per poter valutare correttamente gli interventi partecipanti, si chiede di indicare i seguenti aspetti tecnici.

- a) **RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA CONTENENTE:**
- descrizione del sito e/o dell'edificio interessato;
 - descrizione della soluzione impiantistica adottata, dei principali criteri tenuti a riferimento per la scelta della medesima e del relativo inserimento nel sito e/o edificio;
 - caratteristiche tecniche essenziali delle principali componenti adottate;
 - valutazione del risparmio annuo conseguibile con l'intervento e dei flussi di energia attesi;
 - descrizione dei sistemi che si intendono installare per il controllo e il monitoraggio della funzionalità e dell'efficienza degli impianti.
- b) **ELABORATI GRAFICI** (ad alta risoluzione in formato TIFF o EPS, non sono ammessi formati jpeg e dwg):
- Almeno una tavola che permetta la comprensione generale della soluzione;
 - schema di principio dell'intervento che, in forma grafica, mostri qualitativamente il funzionamento degli interventi prescelti;
- c) **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:**
- n°8/10 file d'immagini e/o foto ad alta risoluzione in formato TIFF o EPS (non sono ammessi formati jpeg e dwg). Per le foto: risoluzione di almeno 300 DPI, con una base di 21 cm di larghezza;

Tabella A – CARATTERISTICHE DI INTEGRAZIONE DELL’IMPIANTISTICA

(segnare con una X se l'impianto indicato è presente nell'edificio, se è stato integrato con un sistema domotico e/o se l'integrazione è stata realizzata attraverso un sistema di supervisione)

TIPO D'IMPIANTO (O PARTE D'IMPIANTO)	IMPIANTO PRESENTE NELL'EDIFICIO	IMPIANTO PRESENTE NELL'EDIFICIO E INTEGRATO CON IL SISTEMA DOMOTICO	IMPIANTO PRESENTE NELL'EDIFICIO E INTEGRATO NEL SISTEMA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
illuminazione	L	L	L
illuminazione d'emergenza	L	L	L
ombreggiamento/controllo della luce	L	L	L
riscaldamento, ventilazione, climatizzazione	L	L	L
controllo centrale termica	L	L	L
controllo gruppi frigoriferi	L	L	L
controllo pompe di calore	L	L	L
controllo scambiatori	L	L	L
controllo umidificatori / deumidificatori	L	L	L
regolazione climatica ambientale	L	L	L
impianto d'allarme	L	L	L
allarmi tecnici	L	L	L
antincendio	L	L	L
audio/video	L	L	L
TVC	L	L	L
controllo da remoto	L	L	L
controllo gruppi UPS	L	L	L
misurazione dei consumi energetici	L	L	L
produzione energia alternativa	L	L	L
controllo carichi	L	L	L
controllo sistemi di irrigazione	L	L	L
finestre motorizzate	L	L	L
cancelli	L	L	L
ascensori	L	L	L
montacarichi	L	L	L
.....	L	L	L
.....	L	L	L

• **Tabella B – Elenco funzioni di controllo utilizzate (rif.UNI EN 15232)**

Indicare con una X il livello di integrazione realizzato (compilare solo per gli impianti presenti nell'edificio)

CONTROLLO RISCALDAMENTO	
CONTROLLO DI GENERAZIONE	
<i>Il sistema di controllo è installato sul terminale o nel relativo ambiente; il sistema può controllare diversi ambienti</i>	
Nessun controllo automatico	
Controllo automatico centrale	
Controllo automatico di ogni ambiente con valvole termostatiche o regolatore elettronico	
Controllo automatico di ogni ambiente con comunicazione tra i regolatori e verso il BACS	
Controllo integrato di ogni locale con gestione di richiesta (per occupazione, qualità dell'aria, ecc.)	
CONTROLLO TEMPERATURA ACQUA NELLA RETE DISTRIBUZIONE (MANDATA E RITORNO)	
<i>Il controllo può essere applicato al riscaldamento e al raffrescamento</i>	
Nessun controllo automatico	
Compensazione con temperatura esterna	
Controllo temperatura interna	
CONTROLLO DELLE POMPE DI DISTRIBUZIONE	
<i>Le pompe controllate possono essere installate a diversi livelli nella rete di distribuzione</i>	
Nessun controllo automatico	
Controllo On-Off	
Controllo pompa a velocità variabile con Δp costante	
Controllo pompa a velocità variabile con Δp proporzionale	
CONTROLLO INTERMITTENTE DELLA GENERAZIONE E/O DISTRIBUZIONE	
<i>Un solo regolatore può controllare diversi ambienti/zone aventi lo stesso profilo di occupazione</i>	
Nessun controllo automatico	
Controllo automatico con programma orario fisso	
Controllo automatico con partenza/arresto ottimizzato	
CONTROLLO DEL GENERATORE	
Temperatura costante	
Temperatura variabile in dipendenza da quella esterna	
Temperatura variabile in dipendenza dal carico	
CONTROLLO SEQUENZIALE DI DIFFERENTI GENERATORI	
Priorità basate solo sui carichi	
Priorità basate sui carichi e sulle potenze dei generatori	
Priorità basate sull'efficienza dei generatori	
CONTROLLO RAFFRESCAMENTO	
CONTROLLO DI GENERAZIONE	
<i>Il sistema di controllo è installato sul terminale o nel relativo ambiente; per il caso il sistema può controllare diversi ambienti</i>	

Nessun controllo automatico	
Controllo automatico centrale	
Controllo automatico di ogni ambiente con valvole termostatiche o regolatore elettronico	
Controllo automatico di ogni ambiente con comunicazione tra i regolatori e verso il BACS	
Controllo integrato di ogni locale con gestione di richiesta (per occupazione, qualità dell'aria, ecc.)	
CONTROLLO TEMPERATURA ACQUA NELLA RETE DI DISTRIBUZIONE (MANDATA E RITORNO)	
<i>Funzioni simili possono essere applicate al riscaldamento elettrico</i>	
Nessun controllo automatico	
Compensazione con temperatura esterna	
Controllo temperatura interna	
CONTROLLO DELLE POMPE DI DISTRIBUZIONE	
<i>Le pompe cont. della potenza e var. in funzione di diversi livelli nella rete di distribuzione</i>	
Nessun controllo automatico	
Controllo On-Off	
Controllo pompa a velocità variabile con Δp costante	
Controllo pompa a velocità variabile con Δp proporzionale	
CONTROLLO INTERMITTENTE DELLA GENERAZIONE E/O DISTRIBUZIONE	
<i>È possibile gestire più ambienti/zone aventi lo stesso profilo d'occupazione</i>	
Nessun controllo automatico	
Controllo automatico con programma orario fisso	
Controllo automatico con partenza/arresto ottimizzato	
INTERBLOCCO TRA RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A LIVELLO DI GENERAZIONE E/O DISTRIBUZIONE	
Nessun controllo automatico	
Parziale interblocco (dipende dal sistema di condizionamento HVAC)	
Interblocco totale	
CONTROLLO DEL GENERATORE	
Temperatura costante	
Temperatura variabile in dipendenza da quella esterna	
Temperatura variabile in dipendenza dal carico	
CONTROLLO SEQUENZIALE DI DIFFERENTI GENERATORI	
Priorità basate solo su carichi	
Priorità basate sui carichi e sulle potenze dei generatori	
Priorità basate sull'efficienza dei generatori	
CONTROLLO DELLA VENTILAZIONE E DEL CONDIZIONAMENTO	
CONTROLLO MANDATA ARIA IN AMBIENTE	
Nessun controllo	

Controllo manuale	
Controllo a tempo	
Controllo a presenza	
Controllo a richiesta	
CONTROLLO MANDATA ARIA NELL'UNITA' TRATTAMENTO ARIA	
Nessun controllo	
Controllo On/Off a tempo	
Controllo automatico di flusso o pressione con o senza ripristino di pressione	
CONTROLLO SBRINAMENTO SCAMBIATORE DI CALORE	
Senza controllo di sbrinamento	
Con controllo di sbrinamento	
CONTROLLO SURRISCALDAMENTO SCAMBIATORE DI CALORE	
Senza controllo di surriscaldamento	
Con controllo di surriscaldamento	
RAFFRESCAMENTO MECCANICO GRATUITO	
Nessun controllo	
Raffrescamento notturno	
Raffrescamento gratuito	
Controllo con ricircolo e miscelazione aria interna-esterna	
CONTROLLO DELLA TEMPERATURA DI MANDATA	
Nessun controllo	
Set-point costante	
Set-point dipendente dalla temperatura esterna	
Set-point dipendente dal carico	
CONTROLLO UMIDITA'	
Nessun controllo	
Limitazione umidità dell'aria di mandata	
Controllo dell'umidità dell'aria di mandata	
Controllo dell'umidità dell'aria ambiente o di ripresa	
CONTROLLO ILLUMINAZIONE	
CONTROLLO PRESENZA	
Interruttore manuale	
Interruttore manuale + segnale estinzione graduale automatica	
Rilevamento presenza Auto-On / Dimmer	
Rilevamento presenza Auto-On / Auto-Off	
Rilevamento presenza Manuale-On / Dimmer	
Rilevamento presenza Manuale -On / Auto-Off	
CONTROLLO LUCE DIURNA	
Manuale	
Automatico	
CONTROLLO SCHERMATURE SOLARI	
Completamente manuale	

Motorizzato con azionamento manuale	
Motorizzato con azionamento automatico	
Controllo combinato luce/tapparelle/HVAC	
CONTROLLO CON SISTEMI DOMOTICI E DI AUTOMAZIONE DELL'EDIFICIO (HBA)	
Nessuna funzione di automazione HBA (domotica o di edificio)	
Controllo centralizzato HBA configurato per l'utente: es. programmi a tempo, set-point, ecc.	
Controllo centralizzato HBA ottimizzato: es. controlli autoadattativi, valori di riferimento ...tarature regolatori	
GESTIONE GENERALIZZATA IMPIANTI TECNICI DI EDIFICIO (GEM)	
RILEVAMENTO GUASTI DIAGNOSTICA E FORNITURA DEL SUPPORTO TECNICO	
No	
Sì	
RAPPORTO RIGUARDANTE CONSUMI ENERGETICI, CONDIZIONI INTERNE E POSSIBILITÀ DI MIGLIORAMENTO	
No	
Sì	