



CNP
COMBUSTIBILI NUOVA
PRENESTINA S.P.A.

SEDE LEGALE E UFFICI
Via Ignazio Silone, 199
00143 Roma

Tel. 06 5001931
Fax 06 5014223

Servizi Energia.
Progettazioni e Costruzioni
Impianti Tecnologici

info@cnpenergia.it
PEC:cnp.sederoma@pec.it
www.cnpenergia.it



Regione Lombardia

Bando FREE trasformazione di edifici pubblici in edifici NZEB “Nearly Zero Emission Building” Comune di Stradella

Il progetto è mirato ad ottenere la certificazione NZEB per gli immobili comunali oggetto della concessione di agevolazioni del FONDO REGIONALE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA finalizzate all'efficientamento energetico degli edifici pubblici.

Il termine NZEB, acronimo di Nearly Zero Energy Building, viene utilizzato per definire un edificio il cui consumo energetico è quasi pari a zero. Gli NZEB, quindi, sono edifici ad elevatissima prestazione che riducono il più possibile i consumi per il loro funzionamento e l'impatto nocivo sull'ambiente. Gli interventi di efficientamento sono quindi mirati in primo luogo a ridurre i fabbisogni energetici dell'edificio, attraverso la coibentazione di tutto l'involucro edilizio, ed in seguito a soddisfare i ridotti fabbisogni per lo più con impianti alimentati da fonti rinnovabili e comunque ad elevata efficienza energetica, prevedendo un sistema di monitoraggio energetico capillare finalizzato all'ottimizzazione della produzione energetica in funzione delle condizioni di temperatura esterna e di impiego dei locali.

Gli interventi proposti si dividono in 6 macro-categorie:

1. Efficientamento dell'involucro edilizio

- Sostituzione di tutti gli infissi esistenti con serramenti ad altissime prestazioni termiche (ed acustiche)
- Coibentazione di tutte le superfici opache orizzontali e verticali con pannelli dalle caratteristiche bio-compatibili, bio-ecologiche, dotati di certificazione di bio-edilizia

2. Efficientamento dei sistemi di produzione e distribuzione calore

- Installazione di sistemi a pompa di calore ad alto rendimento, che consentono di eliminare i consumi di combustibile fossile diretti e sfruttano in parte l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico per l'alimentazione elettrica
- Revisione dei sistemi di distribuzione calore
- Installazione di impianti di ventilazione meccanica controllata (UTA e VMC) con recupero termico ad alta efficienza e controllo mediante sonde a CO₂, che consente di ridurre le dispersioni energetiche associate all'apertura degli infissi e di garantire i ricambi d'aria

FILIALE DI NAPOLI
Via Aquiteia, 37
80143 Napoli

Tel. 081 7500066
Fax 081 6051663

FILIALE DI FIRENZE
Via Arno, 102
50019 Osmannoro
Sesto Fiorentino (FI)

Tel. 055 3454036
Fax 055 3428160

FILIALE DI MILANO
Via Luigi Rizzo, 8
20151 Milano

Tel. 02 39325658
Fax 02 39315113

FILIALE DI OSTIA
Via Capitan Casella, 46
00122 Roma

Tel. 06 5610960
Fax 06 56038602

FILIALE DI FANO
Via Einaudi, 64
61032 Fano (PU)

Tel. 0721 854904
Fax 0721 833013

FILIALE DI BOLOGNA
Via S. Quasimodo, 4
40013 Castel Maggiore (BO)

Tel. 051 6325356
Fax 051 4179253



CNP
COMBUSTIBILI NUOVA
PRENESTINA S.P.A.

SEDE LEGALE E UFFICI
Via Ignazio Silone, 199
00143 Roma

Tel. 06 5001931
Fax 06 5014223

Servizi Energia.
Progettazioni e Costruzioni
Impianti Tecnologici

info@cnpenergia.it
PEC:cnp.sederoma@pec.it
www.cnpenergia.it



Regione Lombardia

3. Installazione di sistema per il recupero ed il riutilizzo delle acque piovane

- Sistema di recupero delle acque meteoriche dalla copertura ed installazione di serbatoio di stoccaggio interrato presso lo Stadio Scirea

4. Installazione di sistemi di Automation Building

- Installazione di sistemi di telecontrollo e monitoraggio energetico abbinati ai sistemi di riscaldamento

5. Riqualificazione illuminazione ed impianti elettrici

- Sostituzione illuminazione interna ed esterna tradizionale con sistemi a LED dimmerizzati
- Adeguamento impianti elettrici principali in conformità agli altri interventi di efficientamento proposti (pompe di calore)

6. Sfruttamento fonti rinnovabili

- Installazione di moduli fotovoltaici per soddisfare una buona parte dei futuri consumi elettrici dell'immobile
- Utilizzo pompe di calore ad alta efficienza

Gli immobili oggetto degli interventi sono:

- Palazzetto dello Sport, situato in Via della Repubblica n.50 a Stradella (PV)
- Stadio Scirea, situato in Via Tevere n.1 a Stradella (PV)
- Scuola Elementare De Amicis, situata in Via Bottini n.28 a Stradella (PV)

FILIALE DI NAPOLI
Via Aquiteia, 37
80143 Napoli

Tel. 081 7500066
Fax 081 6051663

FILIALE DI FIRENZE
Via Arno, 102
50019 Osmannoro
Sesto Fiorentino (FI)

Tel. 055 3454036
Fax 055 3428160

FILIALE DI MILANO
Via Luigi Rizzo,8
20151 Milano

Tel. 02 39325658
Fax 02 39315113

FILIALE DI OSTIA
Via Capitan Casella,46
00122 Roma

Tel. 06 5610960
Fax 06 56038602

FILIALE DI FANO
Via Einaudi, 64
61032 Fano (PU)

Tel. 0721 854904
Fax 0721 833013

FILIALE DI BOLOGNA
Via S.Quasimodo, 4
40013 Castel Maggiore (BO)

Tel. 051 6325356
Fax 051 4179253



CNP
COMBUSTIBILI NUOVA
PRENESTINA S.P.A.

SEDE LEGALE E UFFICI
Via Ignazio Silone, 199
00143 Roma

Tel. 06 5001931
Fax 06 5014223

Servizi Energia.
Progettazioni e Costruzioni
Impianti Tecnologici

info@cnpenergia.it
PEC:cnp.sederoma@pec.it
www.cnpenergia.it



Regione Lombardia

Gli interventi sono di particolare complessità perché eseguiti su immobili esistenti e, in due casi, vincolati come edificio storico (Scuola Elementare) e Paesaggistico (Palazzetto dello Sport).



Palazzetto dello Sport



Stadio Scirea



Scuola Elementare De Amicis

FILIALE DI NAPOLI
Via Aquiteia, 37
80143 Napoli

Tel. 081 7500066
Fax 081 6051663

FILIALE DI FIRENZE
Via Arno, 102
50019 Osmannoro
Sesto Fiorentino (FI)

Tel. 055 3454036
Fax 055 3428160

FILIALE DI MILANO
Via Luigi Rizzo, 8
20151 Milano

Tel. 02 39325658
Fax 02 39315113

FILIALE DI OSTIA
Via Capitan Casella, 46
00122 Roma

Tel. 06 5610960
Fax 06 56038602

FILIALE DI FANO
Via Einaudi, 64
61032 Fano (PU)

Tel. 0721 854904
Fax 0721 833013

FILIALE DI BOLOGNA
Via S. Quasimodo, 4
40013 Castel Maggiore (BO)

Tel. 051 6325356
Fax 051 4179253