

## NE ENGINEERING SPA

Progetto finanziato nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020

Linea Azione 4.2.1 sub azione A1

La società ha avviato un consistente programma che prevede il miglioramento termico e impiantistico del proprio fabbricato produttivo.

Il progetto prevede in primo luogo la coibentazione del fabbricato tramite la sostituzione della copertura e l'aumento dello spessore dell'isolamento termico tramite l'inserimento di ulteriore lana di vetro che porterà il coefficiente di dispersione della copertura a  $0,19\text{W/m}^2\text{K}$ .

In secondo luogo verranno sostituiti i generatori di calore a scambio diretto a metano con pompe di calore ad alta efficienza e unità di trattamento aria con sistema di regolazione della temperatura.

L'impianto di climatizzazione troverà il suo logico completamento con un sistema di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile destinato all'autoconsumo e costituito da un impianto fotovoltaico installato sulla copertura e commisurato alle reali esigenze di consumo elettrico dell'impianto di climatizzazione.

L'impianto sarà dotato di sistema di monitoraggio per misurare la sua performance di produzione mediante applicativi web.

Grazie al progetto si prevede una consistente riduzione dei consumi per climatizzazione, frutto dell'aumento di tenuta dell'involucro e della performance degli impianti.

## NE ENGINEERING SPA

Project financed under the POR FESR Toscana 2014-2020

Line 4.2.1 sub action A1

The company has started a great program that provides the thermal improvement of own production building.

The project provides at first the insulation of the building by the substitution of the cover and the increase of the spessor of thermal insulation by the insertion of further glass wool that will conduct the factor of cover dispersion at  $0,19W/m^2K$ .

Then the methane direct change generator of calor will be replaced with heat pumps at high efficiency and unit of traitment aria with a system of temperature regulation.

The air conditioning system will find his logical completion with a electric-energy production system by renewable energy instended to the own-consumption and made by a solar-power system installed on the cover and commisured to the real power electricity consumption needs of the air conditioning system.

The system will be provided by a monitoring system to measure its production performance through web applications.

Thanks to the project it is expected a significant decrease of consum for air conditioning due to the high seal of the shell and the performance of facilities.