

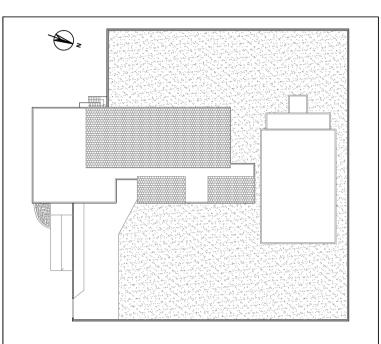
COMUNE DI TOLFA

PROVINCIA DI ROMA 00054 Tolfa - Piazza Vittorio Veneto 12

PROGETTO ESECUTIVO

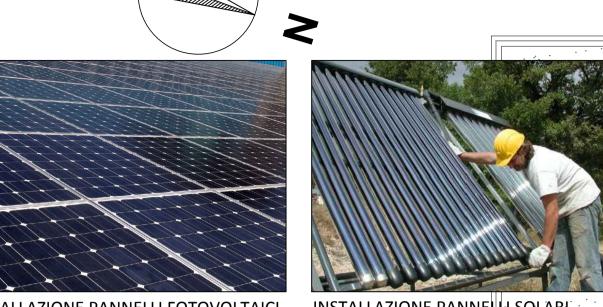
Interventi di efficientamento energetico Tolfa S. Severa Nord SCUOLA MATERNA E SCUOLA ELEMENTARE Edificio scolastico Piazza della Repubblica - S. Severa Nord

ELABORATI POST OPERAM - QUADRO DEGLI INTERVENTI





Revisione Data Note Approvazione 00 08/04/2015 NUMERO TAVOLA	
00 08/04/2015	
01 Marzo 2017 NUMERO TAVOLA	
0.5	
IL PROGETTISTA:	
Ing. Marco MANNI	
viale Asia 11, 00144 Roma	
Scala 1:100	
Data	
Marzo 2017	



INSTALLAZIONE PANNELLI FOTOVOLTAICI

Installazione di impianto fotovoltaico costituito da moduli in silicio policristallino posizionati in modo complanare alla copertura esistente del volume ove sono ubicate le aule. La potenza dell'impianto é pari a 21 Kw per una superficie compléssiva pari a circa 185 m q



INSTALLAZIONE PANNELLI SOLARI

Installazione di collettori piani per la produzione di acqua calda sanitaria posizionati sulla copertura esistente ove sono ubicate le aule per una superficie pari a mq 12. I pannelli vanno a riscaldare l'acqua nel boiler a doppia serpentina posto nel locale caldaia e servito anche da pompa di calore.



SOSTITUZIONE CALDAIA

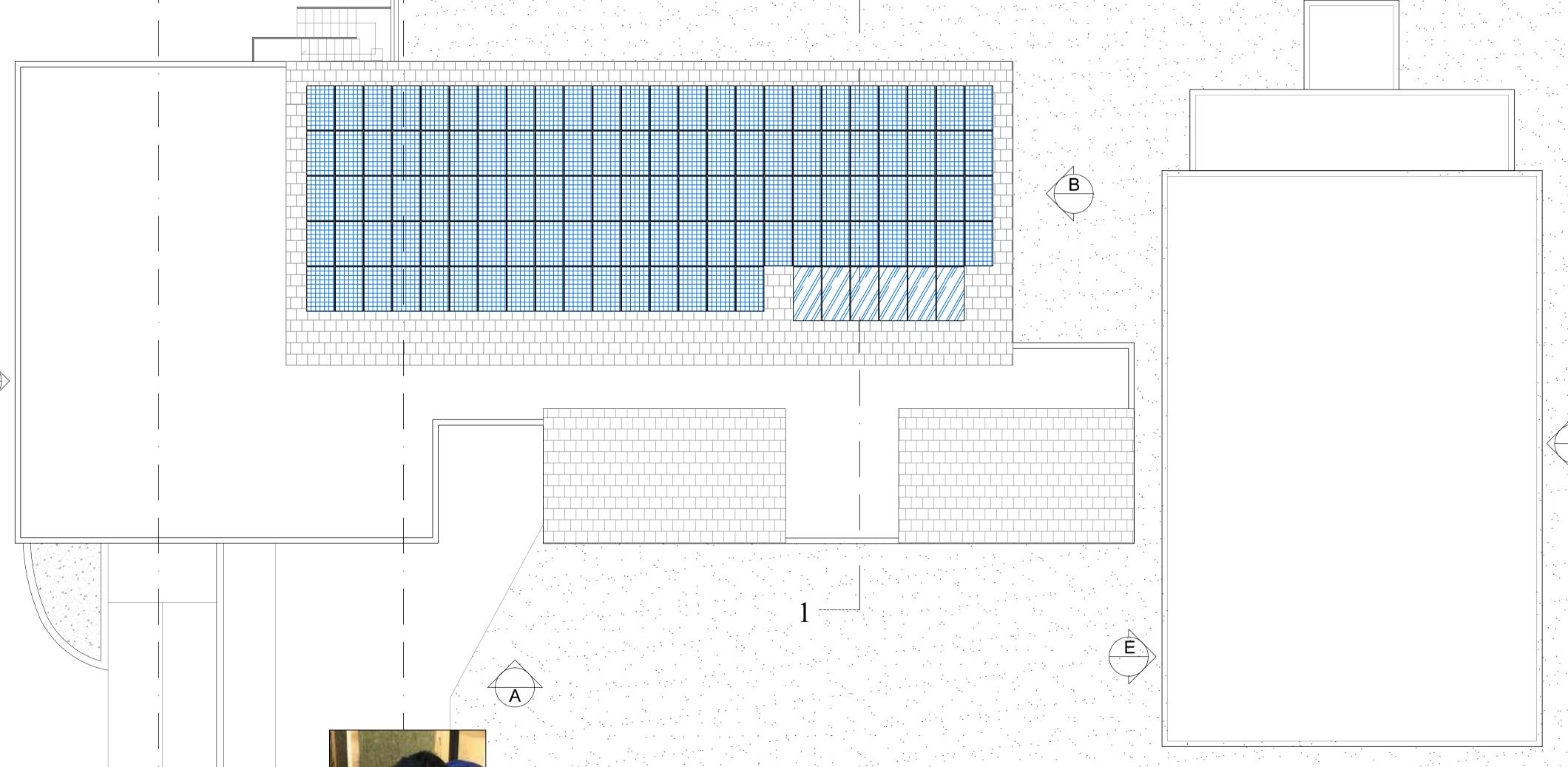
Sostituzione della caldaia esistente alimentata a metano mediante una a pompa di calore elettrica aria/acqua e con boiler a doppia seripentina:





SOSTITUZIONE LAMPADE

Il progetto prevede la sostituzione dell'attuale impianto di illuminazione con uno più efficiente costiutito da corpi illuminanti a LED (Light Emitting Diode -Diodo a emissione luminosa) così da arrivare ad un risparmio in termini di consumo di energia eletrica in Kw pari al 60% rispetto ad una tradizionale lampada a





CAPPOTTO TERMICO

Il progetto prevede la posa di pannelli in poluiretano espanso sulle tamponature esterne e sull'intrados so dei solai di copertura per abbattere la dispersione del calore verso l'esterno durante la stagione rigida e per mantenere gli ambienti freschi durante la stagione più calda..



SCHERMATURA INFISSI ESTERNI

Il progetto prevede altresì, al fine di ridurre il soleggiamento diretto all'interno dei locali nei periodi più caldi, l'installazione di sistemi schermanti motorizzati del tipo a "lamelle mobili". Il vantaggio di questo sistema è quello di adattare l'apporto di luce datl'esterno in base alle necessità del momento. Tali sistemi schermanti sono posizionati in corrispondenza dell'esterno del singolo serramento... Nella fattispecie per le finestre, si prevede che il sistema sia alloggiato in un cassonetto e all'occorrenza venga fatto scendere parallelamente all'infisso stesso, mentre per le porte finestre il sistema é aderente al serramento e le lamelle che lo costituiscono possono essere regolate facendole girare ognuna lungo il proprio asse.

