

# Seminario informativo “Riduzione dei costi energetici per gli impianti sportivi”

Ancona – sala conferenze “T. Censi”  
Venerdì 8 Ottobre 2010

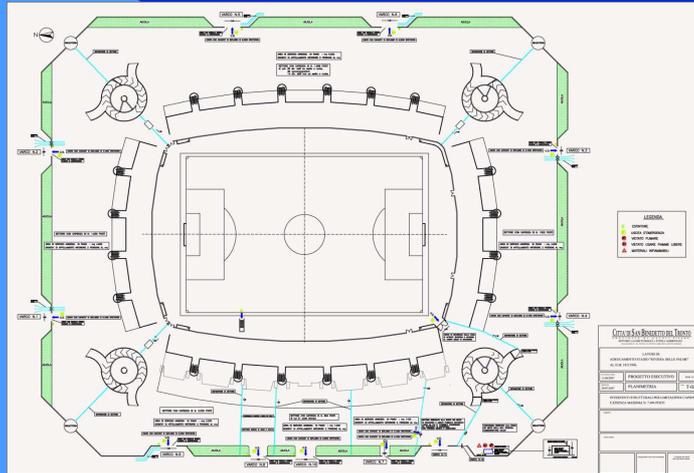
## Stadio “Riviera delle palme”

San Benedetto del Tronto

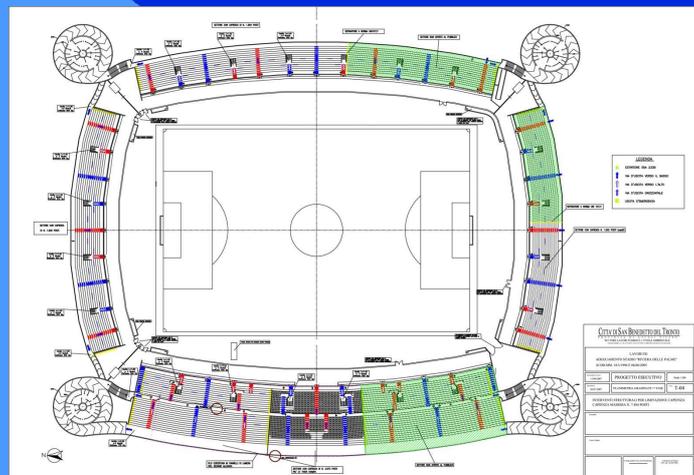
Copertura totale  
con impianto  
fotovoltaico in  
integrazione  
architettonica e  
adeguamento al  
D.M. 18/03/1996 e  
ss.mm.ii



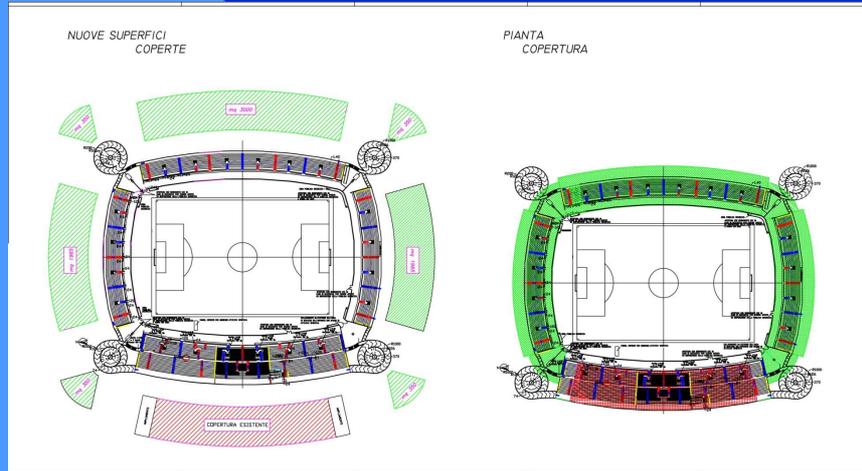
# Stato attuale "Parterre"



# Stato attuale "Gradinate anello superiore"

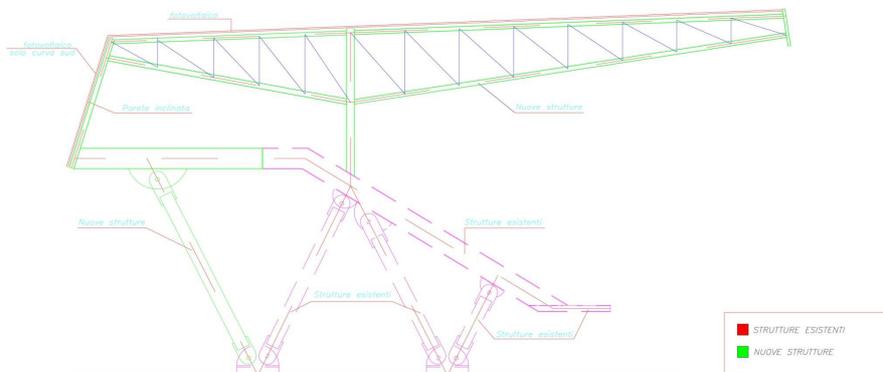


# Stato modificato "Coperture"



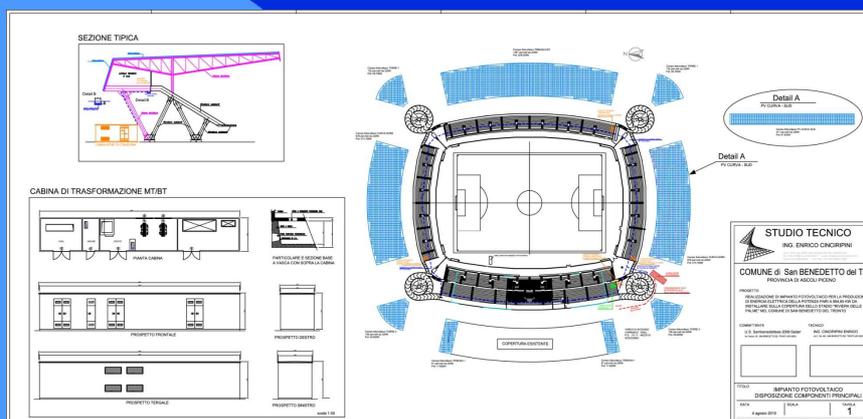
# Stato modificato "Sezione"

## SEZIONE TIPICA



# Impianto fotovoltaico

Potenza impianto 940 Kwp  
Pannelli in silicio policristallino da 217 Kwp  
N° 2 Inverter da 500 Kwa



# Immagine fotorealistica



# Documentazione fotografica stato lavori

## Primo montaggio



## Montaggio traversi



## Struttura completa



## Particolare travatura portante



## Montaggio pannelli "Isopan"



## Vista copertura esistente



## Vista d'insieme



## Copertura completa curva nord



## Copertura tribuna est



## Copertura completa curva sud



## Particolare copertura con pannello "Isopan"



## Quadro economico

### COSTI

● Struttura	1.600.000,00
● Impianto fotovoltaico	2.700.000,00
● Costo diritto di superficie	160.000,00
● Adeguamento "decreto Pisanu"	<u>1.300.000,00</u>
● <b>Totale</b>	<b>5.760.000,00</b>

### RICAVI

	<b>20 anni</b>	<b>25 anni</b>	<b>30 anni</b>
Con finanziamento	<b>3.409.990,00</b>	<b>3.703.584,00</b>	<b>4.013.987,00</b>
Senza finanziamento	<b>4.933.356,00</b>	<b>5.226.950,00</b>	<b>5.537.353,00</b>
Con finanziamento (TIR)	<b>7,67%</b>	<b>7,95%</b>	<b>8,10%</b>
Senza finanziamento (TIR)	<b>11,78%</b>	<b>11,94%</b>	<b>12,01%</b>
Con finanziamento	<b>9 &lt;</b>	<b>Payback Time (anni)</b>	<b>&lt; 10</b>
Senza finanziamento	<b>6 &lt;</b>	<b>Foyback Time (anni)</b>	<b>&lt; 7</b>