

RISANAMENTO E RESTAURO CONSERVATIVO DEL TEMPIO OSSARIO



**Vista del progettista del TEMPIO OSSARIO Arch. Pietro DEL FABBRO
Gennaio 2010 - Marzo 2012**

Risanamento e Restauro Conservativo del TEMPIO OSSARIO



1873 Nuovo Abate Mitrato

Mons. G. B. GOBBI

1906 - Vincenzo RINALDO

1908 - Posa prima pietra

Lavori interrotti per le
GUERRE

1929 - Accordo per la
trasformazione da Doumo
NUOVO a TEMPIO OSSARIO
dei molti Caduti disseminati
nei cimiteri della zona.

1934 - Inaugurazione
da parte del PRINCIPE
Umberto di SAVOIA

1944 - Bombardamento

1950-60 Manutenzioni
da parte del Ministero

2008 - Risanamento e
messa in sicurezza.

Settembre 2008

Gara affidamento servizi di progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori e contabilità.

Giugno 2009

D.G.C. n 201 **approvazione del progetto esecutivo** per un importo lavori di € 800.000,00

Ottobre 2009

affidamento lavori all'ATI tra Impresa Di Betta e Lizzi di Udine
con un ribasso d'asta pari al **(-) 15,890%**

Novembre 2009

consegna dei lavori

Tempo previsto per la realizzazione 330 giorni (ultimazione prevista per il 14/10/2010)

Gennaio 2010

Inizio lavori

Risanamento e Restauro Conservativo del TEMPIO OSSARIO



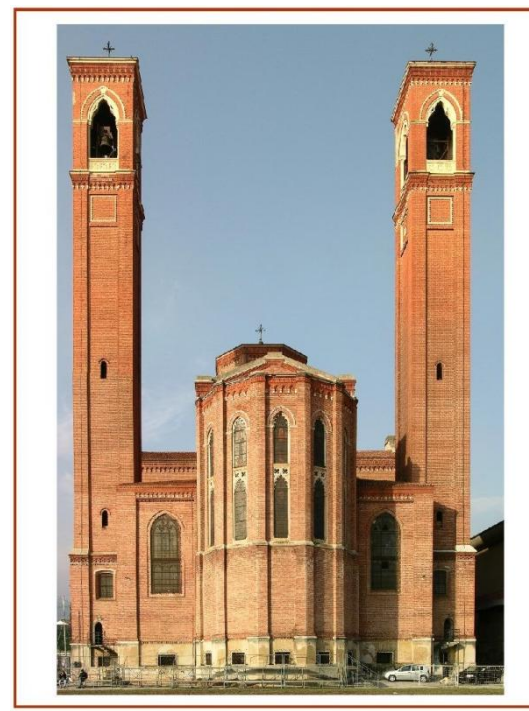
VISTA NORD



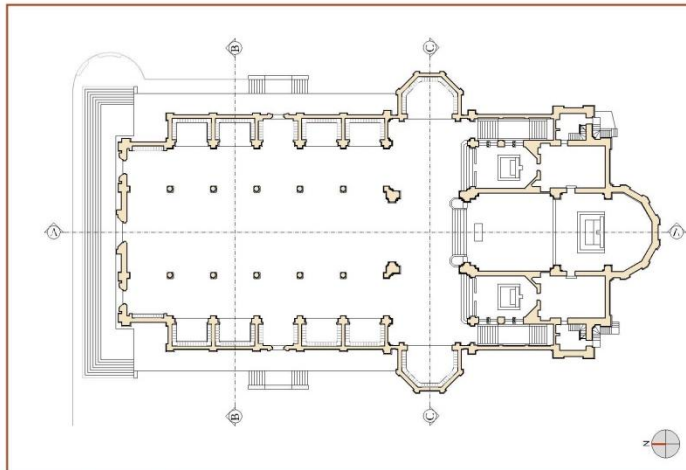
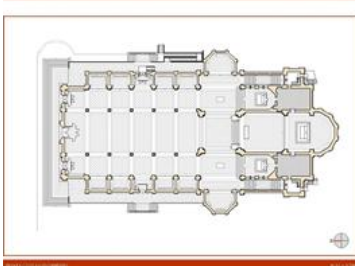
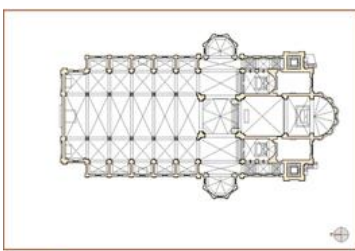
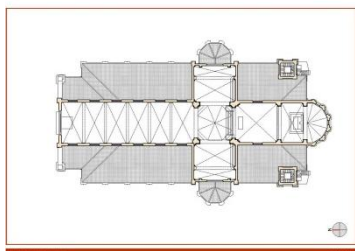
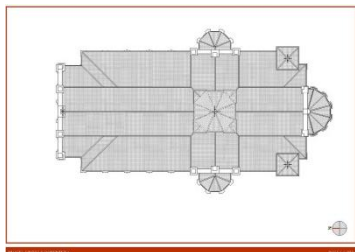
VISTA EST



VISTA OVEST

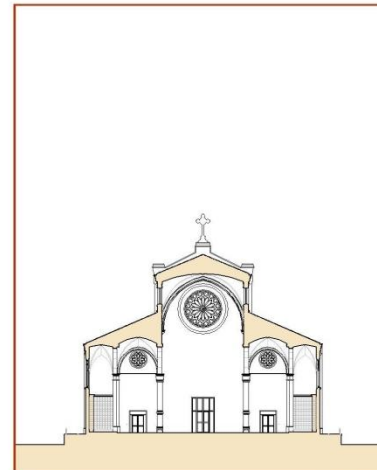


VISTA SUD



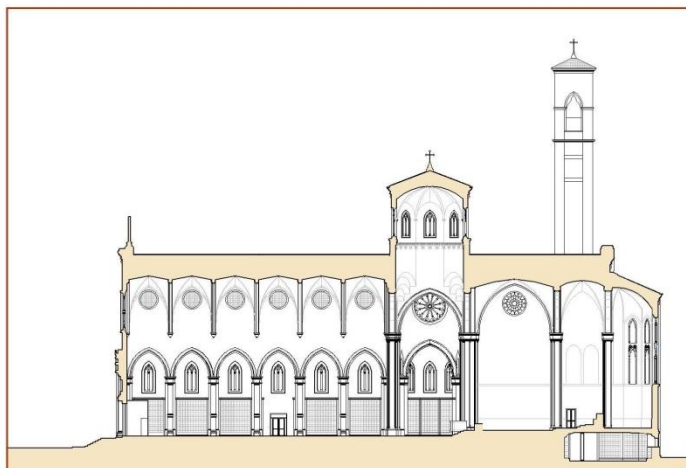
PIANTA INDIVIDUAZIONE LINEE DI SEZIONE

SCALA 1:250



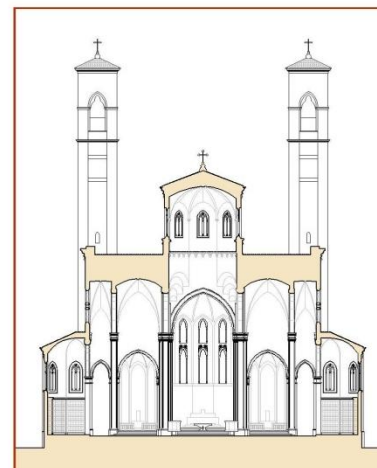
SEZIONE B-B

SCALA 1:250



SEZIONE A-A

SCALA 1:250

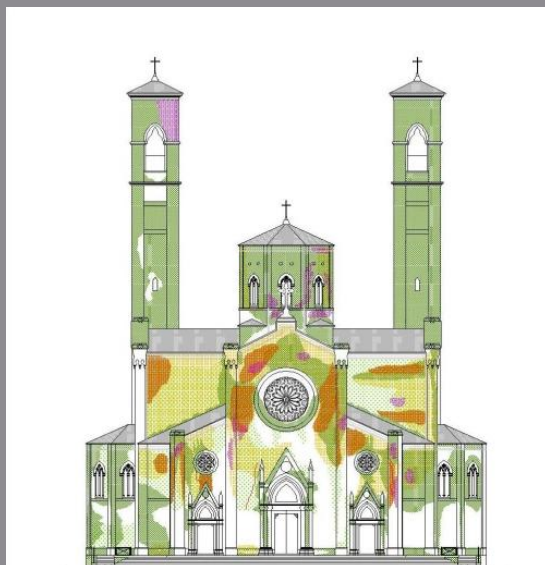


SEZIONE C-C

SCALA 1:250

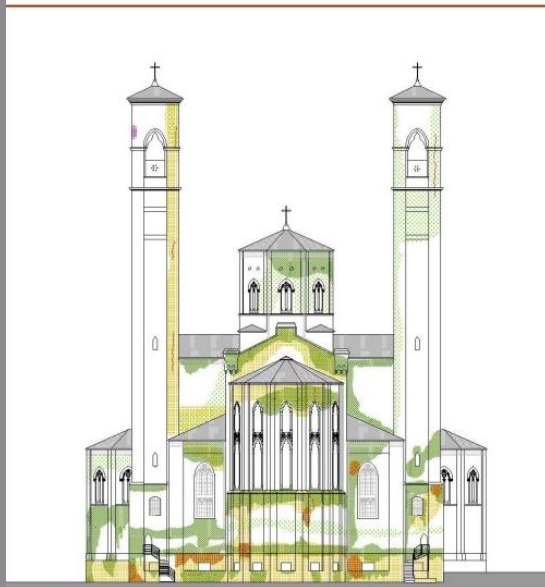
Dati metrici:
 Lunghezza m 75
 Larghezza m 43 *max*
 h interna 22,10 m
 navata centrale
 h interna 34,50 m
 tiburio

superficie interna
 complessiva a livello
 pavimento di
mq. 1970.



PROSPETTO NORD

SCALA 1:250



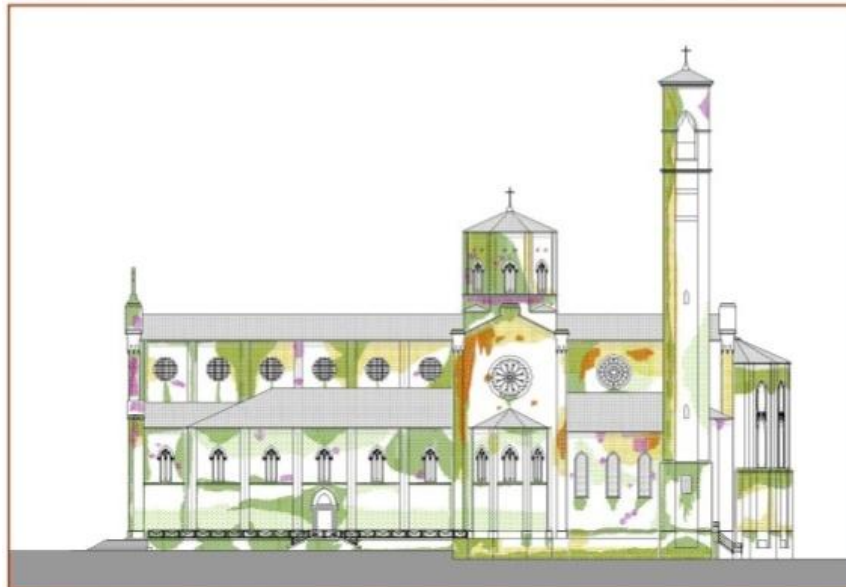
PROSPETTO SUD

SCALA 1:250



PROSPETTO EST

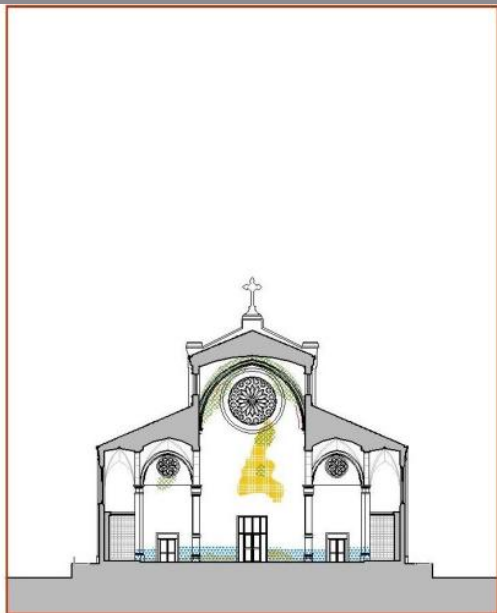
SCALA 1:250



PROSPETTO OVEST

SCALA 1:250

Sezioni e piante generali



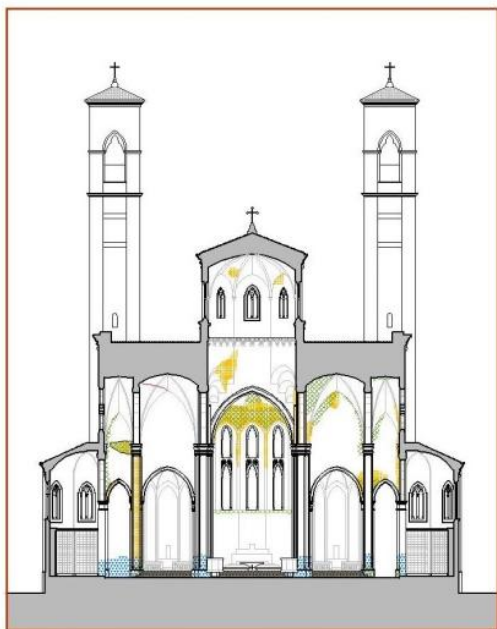
SEZIONE B-B

SCALA 1:250



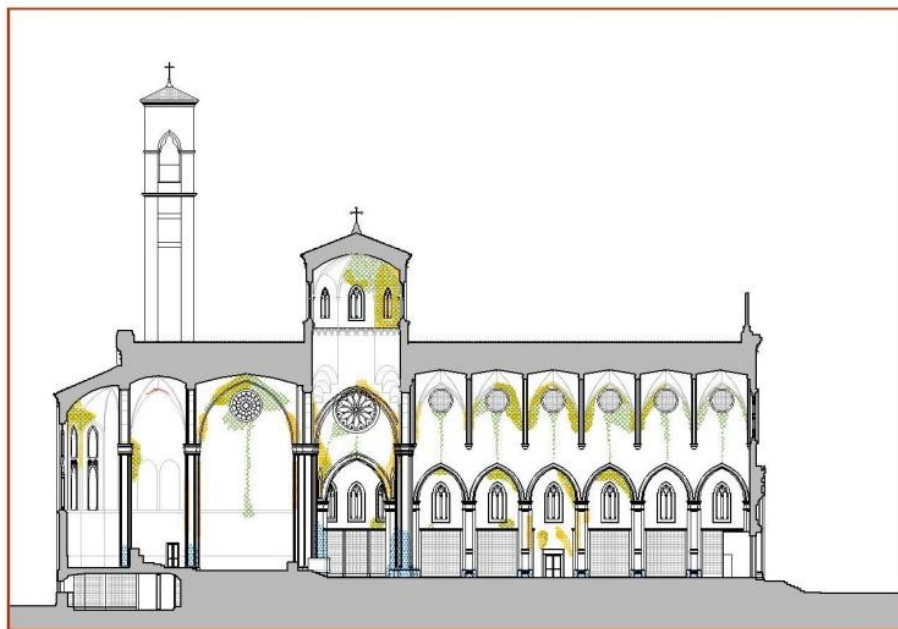
SEZIONE A-A

SCALA 1:250



SEZIONE C-C

SCALA 1:250



SEZIONE D-D

SCALA 1:250

STUDIO MINERALOGICO-PETROGRAFICO E CHIMICO STRATIGRAFICO

Maggio 2010



STUDIO MINERALOGICO-PETROGRAFICO E CHIMICO-STRATIGRAFICO SU DUE FRAMMENTI DI INTONACO CON PITTURE SUPERFICIALI PRELEVATI ALL'INTERNO DEL TEMPIO OSSARIO DI BASSANO DEL GRAPPA (VI)

Montagnana, 12 maggio 2010



Dott. Geol. Alessandro Princivale

Alessandro Princivale

Dott. Geol. Alessandro Princivale
Analisi finalizzate al restauro di beni di interesse artistico e monumentale



Campione 1	Intonaco biancastro.
Punto di prelievo:	Interno cupola, parete di nord-est.
Finalità delle indagini:	Caratterizzazione dell'intonaco e delle sostanze saline solubili eventualmente presenti.
Analisi Effettuate:	Sezione sottile, analisi in cromatografia ionica (HPLC).

Analisi dei sali solubili

Parte dell'intonaco è stato macinato e posto in acqua distillata per tre giorni allo scopo di estrarre i sali solubili eventualmente presenti. Sono stati successivamente analizzati gli anioni ed i cationi mediante cromatografia ionica. I risultati sono riportati nella tabella sottostante.

Dosaggio dei sali solubili (Normal 13/83)

Parametro	U.M.	valore
Calcio	%	0,38
Magnesio	%	0,45
Sodio	%	0,04
Potassio	%	0,11
Solfati	%	0,92
Cloruri	%	0,05
Nitrati	%	0,25
Nitriti	%	-

Viale Tigli, 1 2 35044 MONTAGNANA (PD) - ☎ 333/6851459 - Tel/Fax 0429/800063

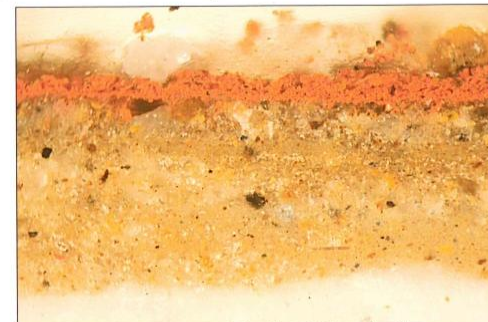
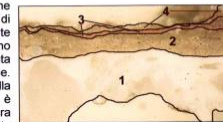
5

Dott. Geol. Alessandro Princivale
Analisi finalizzate al restauro di beni di interesse artistico e monumentale



Sezione lucida trasversale, luce riflessa, 40 ingrandimenti.

La due foto e l'esemplificazione grafica a fianco il campione all'osservazione microscopica. Alla base (1), l'intonaco di supporto a calce aerea carbonatata e sabbia presumibilmente carbonatico-silicatica, cui segue senza alcuna discontinuità uno spesso strato di pittura alla calce (2) fortemente pigmentata con ocre gialla, poca ocre rossa e sporadico nero carbone. Tale strato rappresenta un fondo giallo che compare sulla destra del punto di prelievo del campione. La fascia rossa è invece rappresentata da una sottile pellicola pittorica (3) di ocre rossa e sporadico nero carbone che, contenendo dell'ossalato di calcio, viene ricondotta ad una tempera. Infine in superficie si osserva un deposito subtrasparente di solfati e tracce di nitrati, con al suo interno qualche particella di ocre rossa derivante dall'alterazione della sottostante pittura.



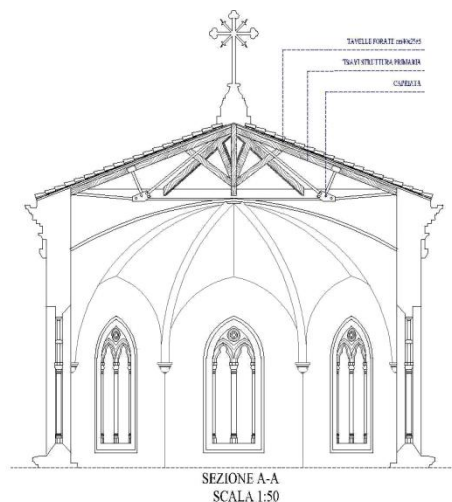
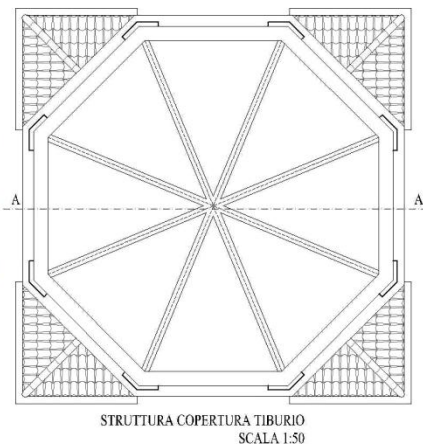
Sezione lucida trasversale, luce riflessa, 200 ingrandimenti.

Viale Tigli, 1 2 35044 MONTAGNANA (PD) - ☎ 333/6851459 - Tel/Fax 0429/800063

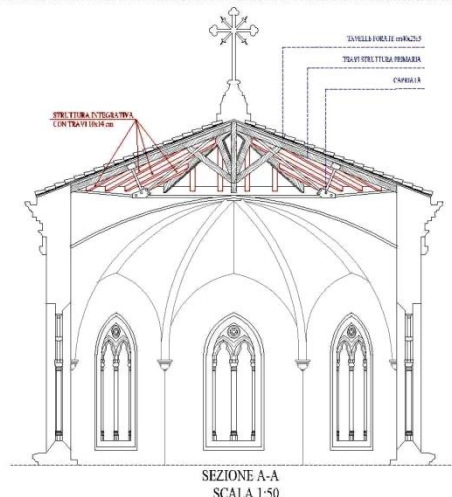
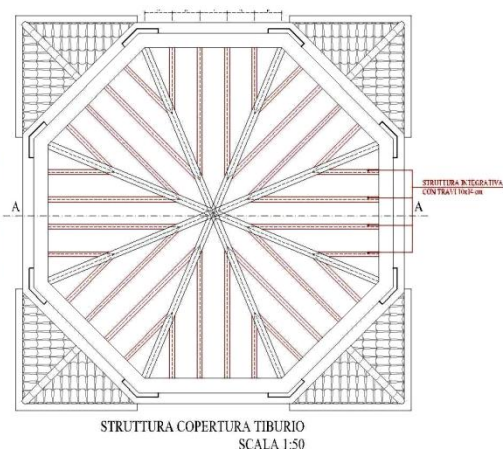
11

Approvata **perizia di variante** (Det. Dir. del 11/08/2010-n. 1243)
senza aumento della spesa complessiva.

STATO DI FATTO



PROGETTO

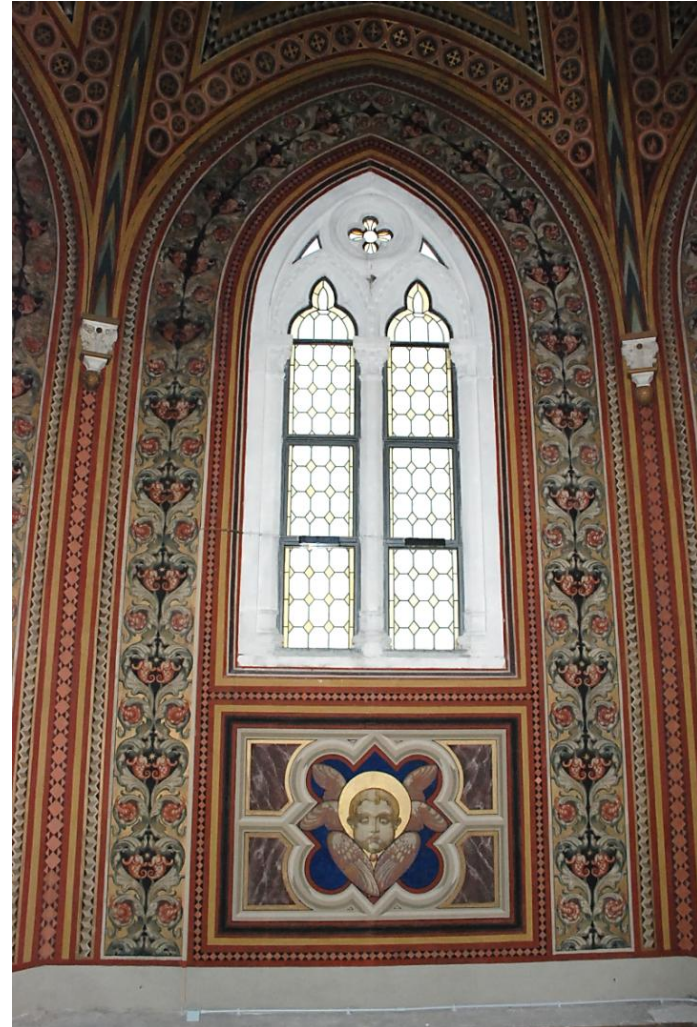


*Nel corso dei lavori, in alcune zone della copertura (tiburio, navata centrale nord, transetto ovest, presbiterio) sono emerse situazioni impreviste ed imprevedibili di insufficienza strutturale **tali da non garantire la praticabilità della stessa e di non assicurare la resistenza ai carichi normativi previsti***

... il Tiburio



... il Tiburio



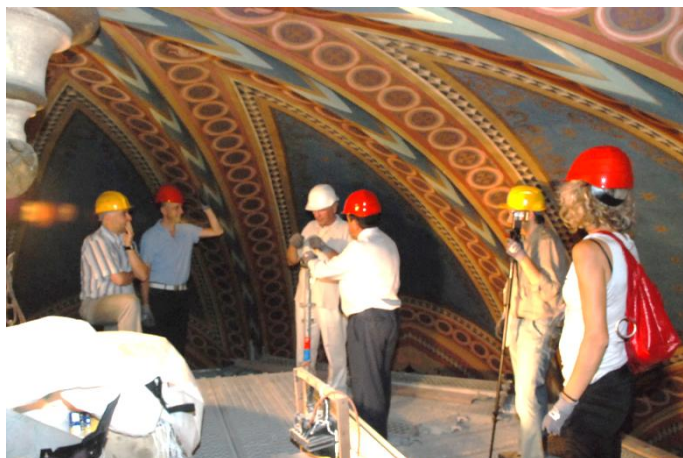
Risanamento e Restauro Conservativo del TEMPIO OSSARIO

Sopralluogo della Soprintendenza per verifica campionature 24 maggio 2010S



Risanamento e Restauro Conservativo del TEMPIO OSSARIO

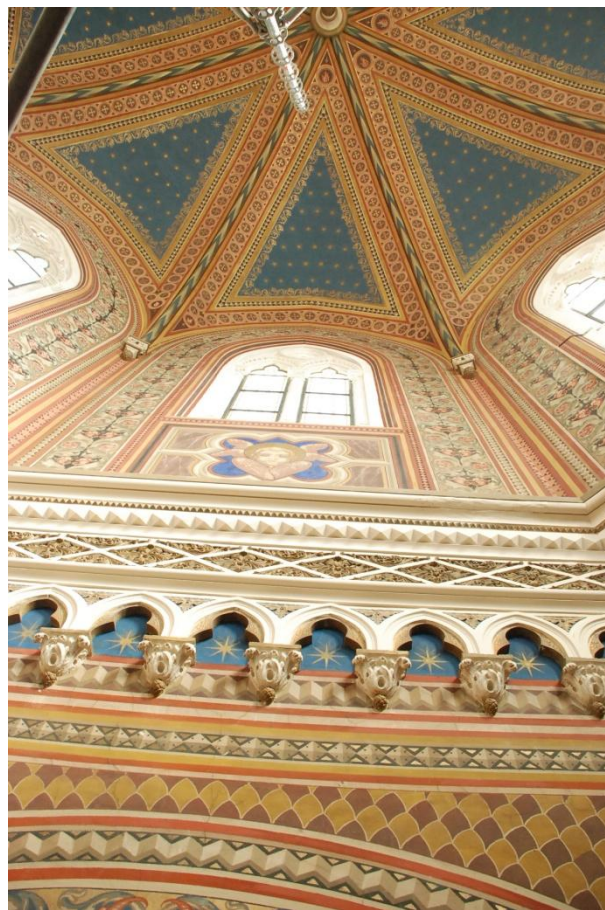
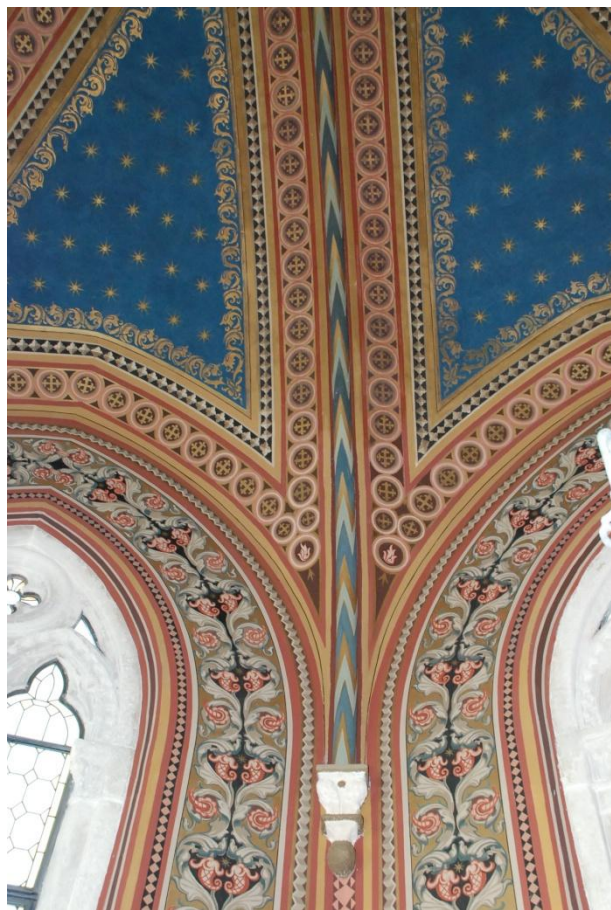
Sopralluogo Amministrazione Comunale 6 luglio 2010



Presenti:

- *Sindaco*
- *Assessore LL.PP.*
- *Dirigente U.T.*
- *Impresa*
- *Direzione Lavori*

... il Tiburio



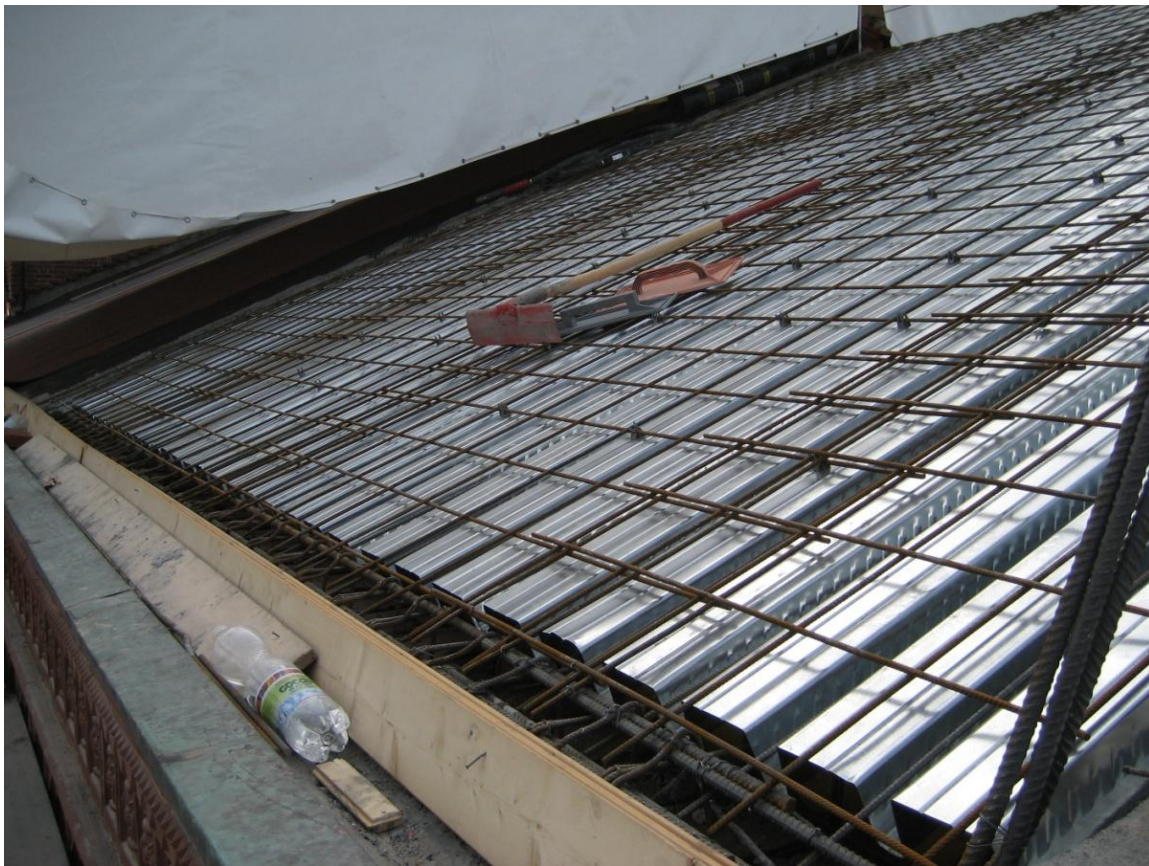
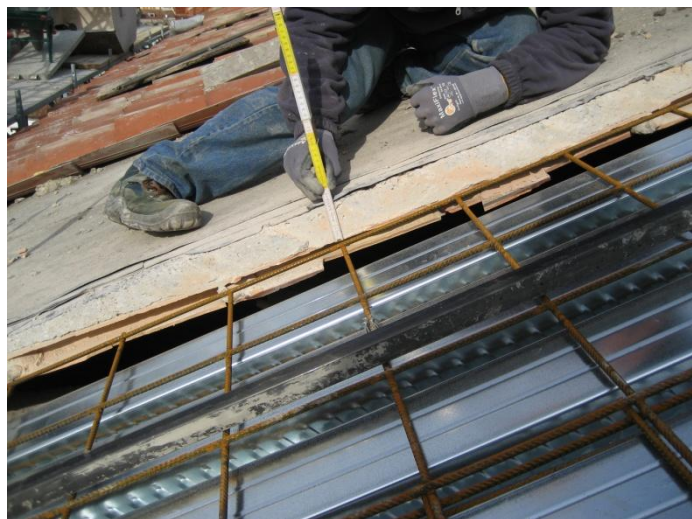
... il Tiburio

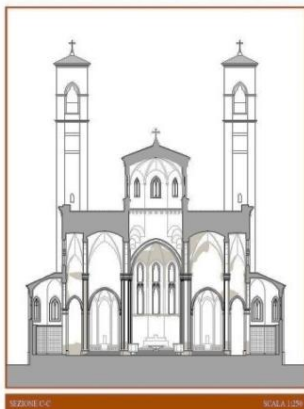
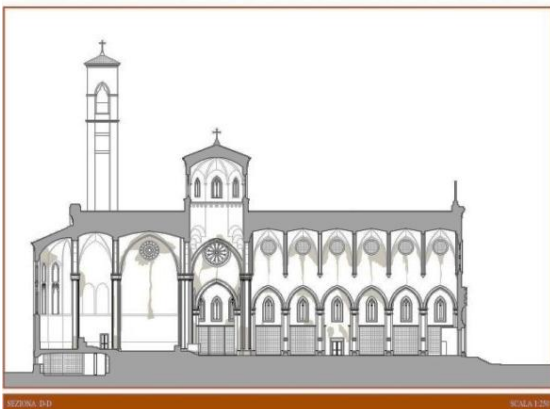
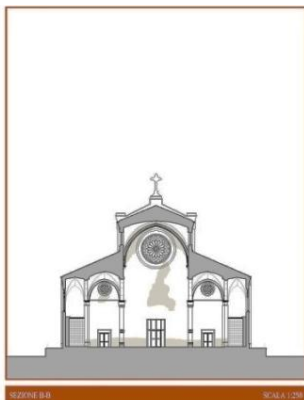
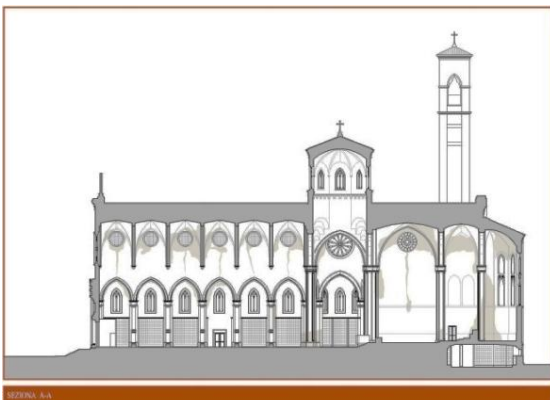




Pericolosi sistemi di sostegno e puntoni su vele sottostanti







PER FINANZIARE IL RIFACIMENTO DELLA COPERTURA DELLA NAVATA CENTRALE È STATO DECISO

in comune accordo con l'impresa, l'U.T. e
l'Amministrazione Comunale

DI NON EFFETTUARE ALCUNE OPERE DEL PROGETTO ORIGINARIO

- ✓ **RESTAURO DELLA FACCIATA NORD**
- ✓ **RISANAMENTO INTERNO**
- ✓ **PARTE DELLE COPERTURE DEL
PRESBITERIO E DELL'ABSIDE**
- ✓ **VETRATE DELLA PARTE SUD**
- ✓ **INTERVENTI PUNTIFORMI SULLA
PAVIMENTAZIONE INTERNA**
- ✓ **ILLUMINAZIONE**

**rifacimento strutturale del
tetto della navata**

**ancoraggio facciata nord
per un miglioramento
sismico**









Risanamento e Restauro Conservativo del TEMPIO OSSARIO

Risanamento e Restauro Conservativo del TEMPIO OSSARIO



Progetto VISTA
Come da progetto
Pietro Del Fabbro
Anni 1930
Rielaborato a colori dalla
AI

Risanamento e Restauro Conservativo del TEMPIO OSSARIO



Elaborazione FACCIATA
come da progetto di Pietro
Del Fabbro

Anni 1930

Rielaborato dalla AI

Risanamento e Restauro Conservativo del TEMPIO OSSARIO



VISTA NOTTURNA

Elaborazione FACCIATA
come da progetto di Pietro
Del Fabbro **Anni 1930**

Rielaborato a colori dalla AI