

AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

convegno di studio e approfondimento

SICUREZZA IN CANTIERE

DA BRUNELLESCHI
AL COORDINATORE



Con il patrocinio di

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
TOSCANA



**FIRENZE, venerdì 24 marzo
dalle ore 10.00 alle ore 13.00**

Relatore: Dott. Carlo Belvedere



*Musei Civici, San
Gimignano, SI
Tabernacolo di S. Fina,
verso:
la santa salva un muratore
Gerini Lorenzo di Niccolò
(sec. XV)*

La Sicurezza è ... Rispetto della nostra Storia

AiFOS

A regola d'arte



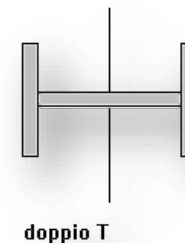
Tempio di Nettuno, Paestum, VI secolo a. C.



Modenese, 2012 d. C.

Cosa si può dire delle **tante strutture industriali crollate nel modenese**? “... **Nello specifico di ogni singola struttura**, i casi possono essere due. Il primo: si tratta di un capannone costruito in origine in zone non classificate come sismiche e dove, dunque, i vari elementi strutturali – pilastri e travi – non **erano ‘cuciti’ con ferri**, ma solo appoggiati, per l'appunto, in relazione ai ‘carichi verticali’. ... (INAIL, 30.5.2012)

20 Persone decedute in ambienti di lavoro



doppio T

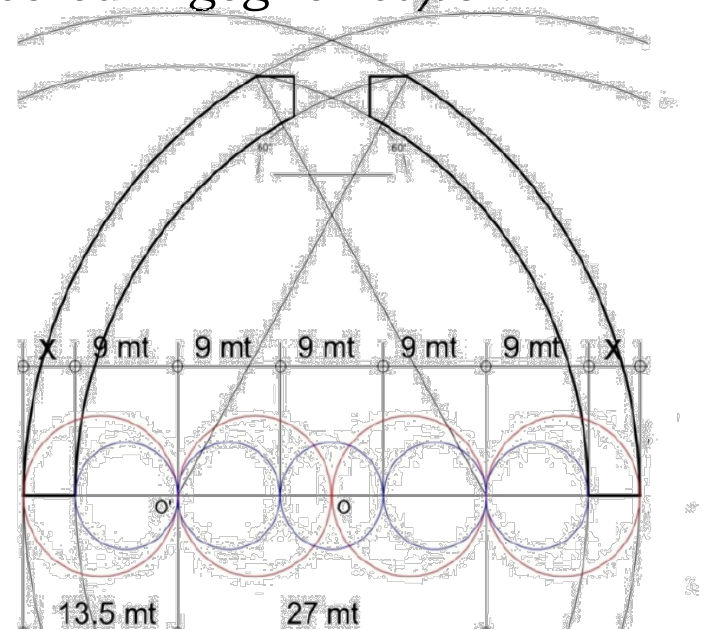
Cantiere a impatto zero®

La Sicurezza è ... Rispetto della Tecnica e delle Procedure **AiFOS**

Brunelleschi risultò a pieno titolo **direttore del cantiere** di S. Maria del Fiore, non solo perché aveva presentato un progetto particolarmente dettagliato e avvincente e aveva rivelato notevoli capacità tecniche, ma in quanto aveva fornito un **coerente piano di lavoro**, che prevedeva gli accorgimenti necessari per dare una risposta ai problemi di tipo architettonico ed ingegneristico .

Non tralasciò mai il difficile compito dell'**organizzazione della manodopera**. Gli operai necessitavano di solidi ponteggi per lavorare senza rischio a quote tanto alte.

*Cfr. L'Arte Svelata, Terzo Volume,
Maria Angela Tolazzi*



Profilo della Cupola

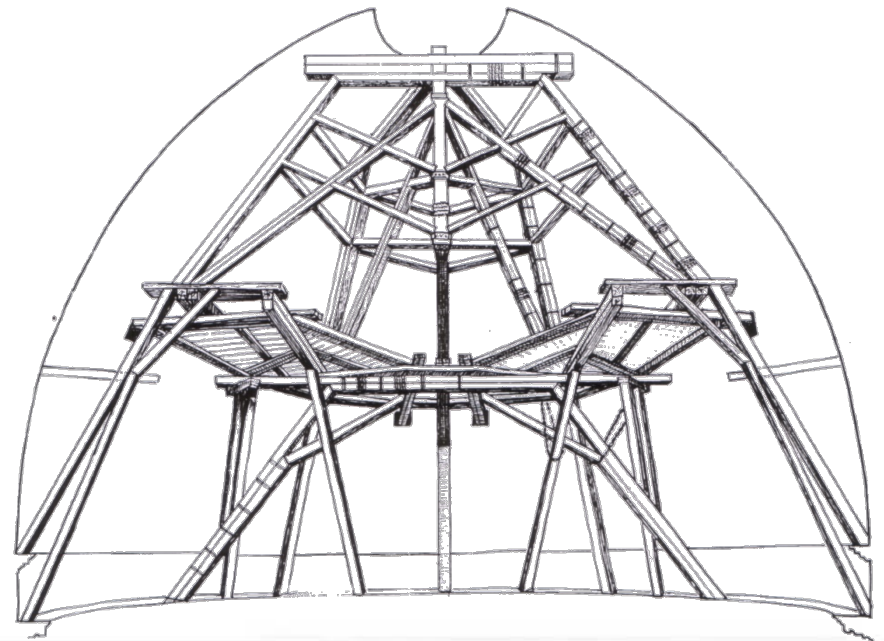
Cantiere a impatto zero®

La Sicurezza è ... Rispetto del benessere delle Persone AiFOS

«Erano già cresciuti con la fabbrica tanto alto, che era uno sconcio grandissimo, salito che uno vi era, inanzi si venisse in terra; e molto tempo perdevano i maestri nello andare a desinare e bere, che per il caldo il giorno pativano. Fu adunque trovato da Filippo ordine che si aprissero osterie nella cupola con le cucine, e vi si vendesse il vino, e così nessuno si partiva del lavoro se non la sera.

Il che fu a loro commodità, et all'opera utilità grandissima.» ...

(Giorgio Vasari, le Vite,
vol. I, 321, F. Brunelleschi)



Cantiere a impatto zero®

La Sicurezza è ... Rispetto del benessere delle Persone AiFOS
che passa per ...

il “**Peposo d’Impruneta**”.

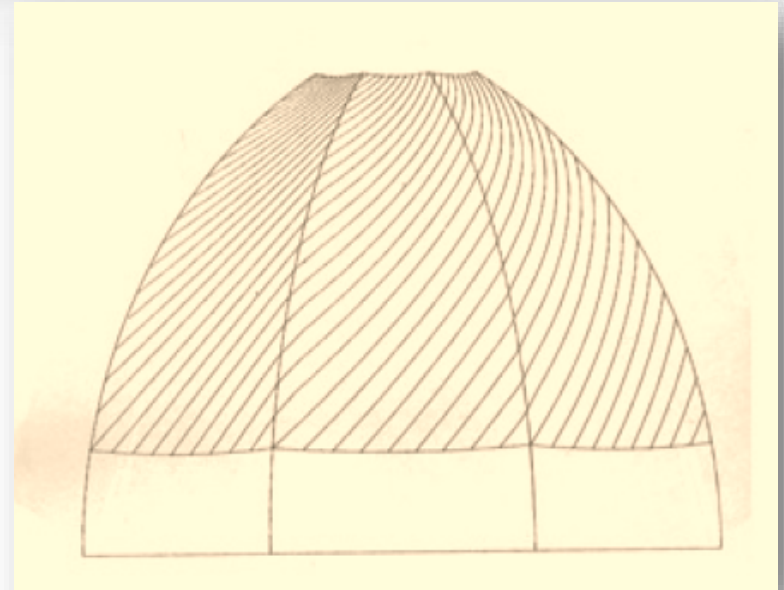
Siamo ai tempi della costruzione della Cupola del Duomo di Firenze, l’architetto cerca i materiali buoni per il tetto, e i lavoratori dell’Impruneta ponevano sul fuoco, all’alba, in un paiolo di coccio, carni povere e grasse della vacca, con il solito mazzolino d’erbe, e sommergendo il tutto nel Chianti, lasciando sobbollire per ore.

Non c’era ancora il pomodoro ...



La Sicurezza è...Rispetto nell'ascolto dei Collaboratori AiFOS

E ragunatosi a sua venuta lo ufizio delli operai di Santa Maria del Fiore et i Consoli dell' Arte della Lana, dissono a Filippo tutte le difficoltà, da la maggiore a la minore, che facevano i maestri, i quali erano in sua presenza nella udienza insieme con loro, per il che Filippo disse queste parole:



Mattoni disposti a spina di pesce nella Cupola del Brunelleschi

«Signori operai, e' non è dubbio che le cose grandi abbino in sé delle dubitazioni nel dar lor fine; et ancor che io conosca questa opera esser faticosa e difficile a condursi, ... e come si possi trovar modo che gli uomini con sicurtà ci lavorino, conoscendo uno espresso pericolo di morte senza rimedio ne gli sbigottiti dalla altezza dello edifizio più che dalla larghezza della volta; ... (Giorgio Vasari, le Vite, vol. I, 303, F. Brunelleschi)

La Sicurezza è...Rispetto della Sicurezza delle Persone? AiFOS

Resta sotto la gru, vivo per miracolo *Infortunio sul lavoro a Rovigo*



L'operaio è stato coinvolto nell'incidente avvenuto in un capannone di via Grandi verso le 22 di mercoledì 13 gennaio 2016

Rovigo - L'incidente si è verificato in **via Grandi, verso le 22 di mercoledì 13 gennaio**, quando un operaio è rimasto incastrato sotto la gru, nel corso delle lavorazioni che stavano avvenendo in un capannone. Sul posto i **carabinieri, i vigili del fuoco, il personale del 118 ma anche gli ispettori dello Spisal, il servizio dell'Ulss** che ha lo scopo di vigilare sul rispetto della sicurezza sul lavoro.

Sulle prime l'incidente appariva serio, tanto che si temeva per la vita dell'operaio. **Quando i vigili del fuoco sono riusciti a estrarlo è tuttavia emerso che non stava male.** E' stato portato al pronto soccorso per accertamenti ma non dovrebbe avere nulla di grave. Spisal al lavoro sulla dinamica dell'incidente.

***«Con un piede nel passato
e
lo sguardo dritto e aperto nel futuro

alla fine della strada
potrò dire che i miei giorni li ho vissuti»***

(«A muso duro», Pierangelo Bertoli)

Seminare idee...



ITALIA

Città Territorio

**Cultura, Legalità, Bellezza,
Responsabilità, Sicurezza, Sostenibilità**

**Vision e Comportamenti condivisi
da mettere a rete**



ITALIA Città Territorio

Nuovo Paradigma Equo Sostenibile Solidale

Valori, Vision, Programmi, Strumenti, Comportamenti, finalizzati, attraverso un percorso equo - sostenibile - solidale:

- ✓ **per la Legalità e la Responsabilità Sociale**
- ✓ **per il Lavoro** - Occupazione e Rioccupazione
- ✓ **per i Lavori** - Produzione/Distribuzione/Fornitura di beni e servizi a basso contenuto di carbonio, a ridotto consumo idrico, energetico e di suolo, ad alta riciclabilità
- ✓ **per l'Economia di Territorio** – valorizzazione della sostenibilità economica e sociale del processo di produzione di lavori, forniture e servizi
- ✓ **per l'Ambiente quotidiano** - miglioramento della Qualità del vivere, del Benessere del Cittadino, della Mobilità sostenibile per accompagnare la "Città/Territorio Italia" verso la Decarbonizzazione.



ITALIA Città Territorio

Nuovo Paradigma Equo Sostenibile Solidale

“Verde, Efficiente, Statico, Antisismico, Digitale”

**fondato
sul Ciclo Vita**

ambientale-legale-tecnico-giuridico-amministrativo

deve integrarsi e fondersi
negli Obiettivi e nelle Scelte strategiche
di Politica di Crescita e di Sviluppo

sostenendo la priorità dei settori
agricolo, manifatturiero, distributivo, terziario, logistico,
turistico ricettivo, servizi

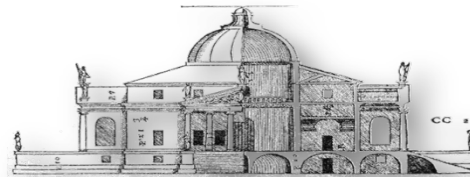
**su cui
il Paese deve “puntare” per crescere**



ITALIA Città Territorio

“Tutte queste costruzioni devono avere requisiti di SOLIDITÀ, UTILITÀ e BELLEZZA.”

“De Architectura”, Marco Vitruviano Pollione, 15 a.C.



*“Avranno **solidità** quando le fondamenta, costruite con materiali scelti con cura e senza avarizia, poggeranno profondamente e saldamente sul terreno sottostante; **utilità**, quando la distribuzione dello spazio interno di ciascun edificio di qualsiasi genere sarà corretta e pratica all'uso; **bellezza**, infine quando l'aspetto dell'opera sarà piacevole per l'armoniosa proporzione delle parti che si ottiene con l'avveduto calcolo delle simmetrie»”*



EDILIZIA/INFRASTRUTTURE SOSTENIBILI

MODELLO TECNICO-GIURIDICO

**Edilizia - Urbanistica - Industria/Commercio/Servizi -
Beni culturali - Turismo**

Programmi, di ristrutturazione, recupero, adeguamento, miglioramento e manutenzione della **sicurezza statica e antisismica**, **dell'efficienza energetica, idrica, digitale** del **patrimonio edilizio pubblico e privato** nei settori civile, terziario, industriale, agricolo, promozione e valorizzazione dei **beni culturali e paesaggistici**, per la **mobilità sostenibile** oltre che di ripristino a seguito di eventi calamitosi e di riduzione del **rischio di dissesto idrogeologico del territorio**



**STATICA - ANTISISMICA - DISSESTO IDROGEOLOGICO - RISPARMIO
ENERGETICO E IDRICO- MOBILITA' ELETTRICA**

Unità immobiliare

Ristrutturazione edilizia/Riqualificazione energetica



Casa / Edificio

Piano casa



Quartiere

Interventi di ristrutturazione urbanistica



Città

Piano nazionale per le città



Mobilità sostenibile

Piano per la mobilità - Colonnine di ricarica elettrica



Cantieri edili, stradali, infrastrutturali Obiettivi

- Progettazione del Cantiere
- Prestazioni del progetto e del costruito
- Qualificazione e certificazione delle Imprese
- Pianificazione dei lavori
- Organizzazione del cantiere
- Piano di sicurezza e coordinamento
- Tutela e consumo delle risorse
- Demolizione e rimozione materiali
- Materiali a basso impatto
- Trasporto e utilizzo dei materiali
- Attività di cantiere
- Personale – Competenze, Qualificazione, Certificazione



Cantieri edili, stradali, infrastrutturali Riferimenti Normativi

- D.Lgs. n. 11/2016 (Delega Appalti)
- D.Lgs. n. 50/2016 (Legge Appalti)
- L. n. 232/2016 (Bilancio 2017)
- D.M. 21/1/2016 (PANGPP relativo a edifici e cantieri)
- L. n. 23/2014 (Delega Fiscale)



E allora,
Lavorare in Sicurezza è ... ancora un Miracolo?



*Musei Civici, San
Gimignano, SI
Tabernacolo di S. Fina,
verso:
la santa salva un muratore
Gerini Lorenzo di Niccolo'
(sec. XV)*



Grazie per l'attenzione

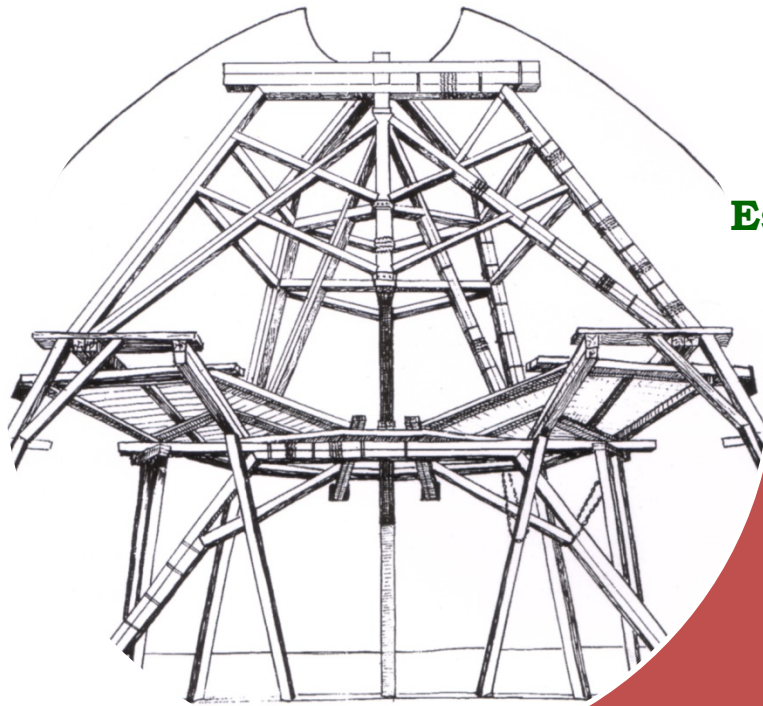
Dr. Carlo Belvedere

Segretario Generale Ascomac

Esperto giuridico, Giornalista Pubblicista

carlo.belvedere@ascomac.it

www.ascomac.it



come diceva Aristotele
«non si può essere felici da soli»

