

Quaderni

di Legislazione Tecnica  4.2016

ALL'INTERNO
I QUADERNI
DELL'AMBIENTE
E DELL'ENERGIA
DA PAGINA
31

CONTABILIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI CENTRALIZZATI:

CRITICITÀ E MODALITÀ OPERATIVE DOPO L'INTEGRAZIONE

DEL D. LEG.VO 102/2014 DA PARTE DEL D. LEG.VO 141/2016. *di Laurent Socal*

AMBIENTE E ENERGIA

- SMART GRID E SMART CITIES: UNA CONDUZIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA VERSO IL BENESSERE EQUO E SOSTENIBILE
- CONTABILIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI CENTRALIZZATI: CRITICITÀ E MODALITÀ OPERATIVE DOPO L'INTEGRAZIONE DEL D. LEG.VO 102/2014 DA PARTE DEL D. LEG.VO 141/2016.

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

- IL REATO DI OMICIDIO STRADALE E DI LESIONI PERSONALI STRADALI

REGOLAMENTO EDILIZIO

- IL REGOLAMENTO EDILIZIO COMUNALE È UNO STRUMENTO ANCORA ATTUALE?

LA SOLUZIONE TECNICA

- COPERTURA CON TEGOLE IN LATERIZIO ED IMPIANTO FOTOVOLTAICO INTEGRATO, ISOLATA TERMICAMENTE CON PANNELLI IN LANA DI ROCCIA

AERTETTO 
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO

Via Galvani 11 - 31022 Preganziol (TV)

Tel. +39 0422-331159 - Fax. +39 0422-630584 info@aertetto.it - www.aertetto.it

SISTEMA AERCOPPO®: UN NUOVO TETTO PER LA BASILICA DI S. ANDREA APOSTOLO IN MANTOVA, 2015

CAPOLAVORO DELL'ARCHITETTURA RINASCIMENTALE, LA BASILICA DI S. ANDREA APOSTOLO IN MANTOVA È STATA INTERESSATA DA UN COMPLESSO INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA COPERTURA, SIA DELLA NAVATA PRINCIPALE, SIA DELLE CAPPELLE LATERALI.

L'INTERVENTO

Una volta rimosso il manto di copertura, sono stati recuperati i coppi in buone condizioni ed è stato preparato e pulito il piano di posa per il successivo intervento d'impermeabilizzazione. Sul massetto cementizio esistente è stata poi applicata una mano di vernice bituminosa, per impregnazione a rapida asciugatura, sulla quale sono stati stesi due strati impermeabilizzanti, entrambi con armatura in non tessuto di poliestere. La combinazione di doppia guaina Premium è prevista dalla normativa austriaca (Önorm), molto restrittiva per l'impermeabilizzazione delle strutture della classe W3, ovvero edifici storici di rilevanza architettonica e di pregio. Le guaine bituminose, lavorate a fiamma, si uniscono una all'altra creando una massa unica, inoltre aderiscono perfettamente su tutta la superficie creando un manto resistente allo strappo dal sottofondo, anche in caso di forti straventi o trombe d'aria.

Completato l'intervento d'impermeabilizzazione, è stato riposizionato il manto di copertura, utilizzando i coppi coperta di recupero preesistenti e integrandoli con elementi nuovi, posizionati a canale, analoghi per forma, materiale e colore. I coppi sono stati posati con sovrapposizione di almeno 9 cm, utilizzando i

pedini AERCoppo®, di rialzo e bloccaggio per i coppi canale, e i ganci in acciaio inox per i coppi coperta di recupero. Un sistema intelligente che ha permesso di realizzare un tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a 600 cm²/m non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero.

Il sistema è costituito da un sopralzo puntiforme dei coppi canale per mezzo di pedini distanziatori in polipropilene copolimero stabilizzato ai raggi UVA, di forma trapezoidale e altezza 3,5 cm nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria. Essi sono inseriti sul retro di ogni coppo canale, dalla parte più larga, semplicemente appoggiati sulla membrana impermeabilizzante, grazie ai dentelli antiscivolo, e integrati con ganci in acciaio inox per l'ancoraggio di due coppi coperta.

Durante la stesura del nuovo manto sono stati necessari alcuni accorgimenti che hanno tenuto conto delle caratteristiche fisiche specifiche della copertura: le dimensioni della copertura, la lunghezza della falda, ben 13 m, e la sua pendenza del 45% hanno reso necessario l'inserimento di elementi di rompitratta per non far gravare troppo peso sulla griglia



di partenza portante e parapasseri del sistema AERCoppo.

Due dettagli importanti per garantire un perfetto funzionamento della copertura nel suo complesso che deve consentire non solo di risolvere radicalmente il problema dell'impermeabilizzazione ma anche di realizzare i successivi interventi di manutenzione ordinaria.

Per maggiori approfondimenti si rimanda al link: <https://goo.gl/nZwhP6>