



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

## FLORE

# Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

### **PV PUBLISH- Integrazione Architettonica del Fotovoltaico - Casi studio di Edifici Pubblici in Toscana**

Questa è la Versione finale referata (Post print/Accepted manuscript) della seguente pubblicazione:

*Original Citation:*

PV PUBLISH- Integrazione Architettonica del Fotovoltaico - Casi studio di Edifici Pubblici in Toscana / L.Ceccherini Nelli; M.Sala; A.Trombadore; G.Alcamo. - STAMPA. - (2003), pp. 1-48.

*Availability:*

This version is available at: 2158/710925 since:

*Terms of use:*

Open Access

La pubblicazione è resa disponibile sotto le norme e i termini della licenza di deposito, secondo quanto stabilito dalla Policy per l'accesso aperto dell'Università degli Studi di Firenze (<https://www.sba.unifi.it/upload/policy-oa-2016-1.pdf>)

*Publisher copyright claim:*

(Article begins on next page)

# Integrazione Architettonica del **FOTOVOLTAICO** casi studio di Edifici Pubblici in Toscana

## **PREMESSA**

Uno degli obiettivi del programma "Tetti Fotovoltaici" è quello di trasferire sul mercato italiano l'esperienza sviluppata negli ultimi anni in Europa nel campo dell'energia solare e dei sistemi fotovoltaici. In particolare modo si è puntato al coinvolgimento delle amministrazioni pubbliche locali per promuovere e favorire lo sviluppo di azioni pilota.

Questo progetto, coordinato dal Centro Abita, ha avuto un'ampia diffusione in Toscana grazie al coinvolgimento di tre Agenzie Energetiche provinciali e, nel campo del fotovoltaico, ha beneficiato dell'esperienza dell'IT Power, del WIP di Monaco e della GIFT.

Questa brochure presenta tredici casi studio, scelti come progetti pilota per l'integrazione architettonica di sistemi fotovoltaici innovativi, nel rispetto delle tipologie costruttive originarie. Alcuni tra i casi studio sono progetti di grande successo, come ad esempio la serra fotovoltaica dell'Ospedale pediatrico Meyer a Firenze (primo classificato nel programma "Alta Valenza Architettonica" bandito dal Ministero dell'Ambiente), l'edificio per le aule al Polo Scientifico di Sesto Fiorentino dell'Università degli Studi di Firenze e la Scuola elementare Pontenuovo a Pistoia (finanziati nell'ambito del programma Nazionale "Tetti Fotovoltaici"). I rimanenti casi studio sono proposte progettuali che mirano al conseguimento di elevati standard di integrazione e che ben presto parteciperanno ai prossimi programmi di finanziamento.

La raccolta dei casi studio è parte di un progetto finanziato nell'ambito della ricerca europea "EV Publish", contratto n. 4.1030/C/00-008/2000

## **INDICE**

<b>Integrazione architettonica</b> .....	2
Tipologie fotovoltaiche applicate all'edilizia .....	3
Criteri di progettazione .....	4
Sistemi integrati in copertura .....	5
Coperture ventilate .....	6
Sistemi di facciata e pareti vetrate continue .....	7
Schemature fisse .....	8
<b>Attività di divulgazione</b> .....	9
Newsletter Ottobre 2002 .....	9
Mostra "Costruire Sostenibile L'Europa", Bologna 2002 .....	10
Workshop .....	12
<b>Casi Studio</b> .....	13
<b>Criteri di scelta degli edifici</b> .....	14
1. Serra bioclimatica Ospedale Meyer Firenze .....	16
2. Polo scientifico - Sesto Fiorentino .....	19
3. Municipio di Capannori - Lucca .....	22
4. Istituto Tecnico "Campebelli" - Lucca .....	25
5. Istituto Tecnico "E. Fermi" - Lucca .....	27
6. Palestra "Gherardesca" - Livorno .....	29
7. Istituto Tecnico "A. Gramsci" Firenze .....	31
8. Liceo scientifico "C. Marchesi" Pisa .....	33
9. Istituto Tecnico "ISA" - Volterra (PI) .....	35
10. Istituto Tecnico "L.C. Carducci" - Volterra (PI) .....	37
11. Palestra Liceo "Enriques" - Livorno .....	39
12. Istituto Nautico "Capellini" - Livorno .....	41
13. Scuola Elementare "Pontenuovo" Pistoia .....	43
<b>Conclusioni</b> .....	45
<b>Bibliografia</b> .....	48