



# A maglie composte

AUS Pasini Ranieri, Impianto di Compostaggio Anaerobico, Cesena



testo a cura di/text by Federica Capoduri

**Anaerobic Composting Plant** This innovative composting plant – designed by Architecture/Urbanism Service directed by Roberto Pasini and Andrea Ranieri – is plunged into the greenery of the Apennine valley of Rio Busca. Its anaerobic fermentation process is devised to recycle organic refuse into compost, a natural fertilizer for agricultural and gardening purposes, and utilize the residual biogas for electricity production. The plant supplies the city of Cesena for up to 10% of its residential requirements. Looking up from downhill, the environmental impact of the complex, with a built surface of about 10.000m<sup>2</sup> scattered on an area of about 20.000m<sup>2</sup>, is buffered by three distinct screening elements enveloping several diverse technical volumes: a high hedge of Photinia drawing a green circle around external control boxes, an angular buttress clad with close larch louvers up to the top containing the cellulosic stocks storages, a 10m high semi-transparent curtain in stretched aluminum panes of varying module running all along the south and west fronts for a total length of 180m, intended to dissolve the masses of the main processing buildings. The entrance to the office area and to the didactical precincts is located on the curved joint between the two fronts with an ironic zoomorphic corner solution with oculi symmetrically disposed on both sides of the deep vertical passage. In the next years, the rambling Wisterias planted along the south front will climb the metal frames contributing to dissimulate the built cubages amid the foliage of Robinias in the valley.

L'intervento, progettato dallo studio italiano Architecture/Urbanism Service di Roberto Pasini e Andrea Ranieri, consiste in un innovativo impianto di compostaggio immerso nel verde della valle appenninica del Rio Busca. Il processo di fermentazione anaerobica ricicla il rifiuto organico in compost, fertilizzante naturale per scopi agricoli e giardinaggio, e utilizza i biogas residui per la produzione di energia elettrica soddisfacendo il 10% del fabbisogno residenziale della città di Cesena. L'impatto paesaggistico del complesso, con una superficie costruita di circa 10.000m<sup>2</sup> distribuita su un'area di circa 20.000m<sup>2</sup>, è mitigato verso valle da tre fronti schermanti distinti che avvolgono i numerosi volumi tecnici eterogenei: un'alta siepe di photinia che disegna un cerchio vegetale attorno alle cabine di controllo esterne, uno sperone angolare rivestito per tutta l'altezza in fitte doghe di larice che racchiude le aree di conferimento dei materiali cellulosi, una facciata con pannellature in maglia di alluminio stirata a modulo variato alta 10m che corre per una lunghezza complessiva di 180m raccordando i fronti sud e ovest, con lo scopo di dissolvere la massa dei volumi principali di lavorazione. L'ingresso all'area direzionale e alle sale didattiche è localizzata sul raccordo curvo tra i due fronti con una soluzione d'angolo ironicamente zoomorfa con oculi simmetrici rispetto al profondo varco verticale. I glicini rampicanti piantumati lungo tutto il fronte sud scaleranno nel giro di alcuni anni la maglia schermante contribuendo a dissimulare la presenza dei volumi edificati tra il fogliame delle robinie della valle.

80

81



pagina precedente: ingresso  
previous page: entrance

in questa pagina: concept di progetto  
in this page: design concept

**nome progetto/project name** Impianto di Compostaggio Anaerobico/*Anaerobic Composting Plant*  
**progetto architettonico e coordinamento valutazione impatto ambientale/architectural design and environmental impact assessment coordination**  
AUS Pasini Ranieri (Roberto Pasini, Andrea Ranieri)  
**collaboratori/collaborators**  
Chiara Canali, Martina D'Alessandro, Alice D'Andrea, Alice Ranieri, Sara Vespignani  
**ingegneria di processo/process engineer**  
Enrico Piraccini  
**studio di impatto ambientale/environmental impact statement** AUS Pasini Ranieri, Enrico Piraccini, Marco Francia, Francesco Polini, Saverio Benvenuti, Camilla Simonetto, Camilla Bacchicocchi

**strutture/structural design**  
Angelo Farneti, Marco Francia  
**opere elettro-meccaniche/electro-mechanical works**  
Studio Associato Giorgini Zanucoli  
**gestore/management** Romagna Compost srl  
**impresa costruttrice/general contractor**  
BEKON Holding AG, Unterföhring (D)  
**luogo/place** Tessello, Cesena (FC)  
**data progetto/design date** 2007-2008  
**inizio lavori/start on site date** 2008  
**fine lavori/completion** 2010  
**superficie area/land area** 18.970 mq/sqm  
**superficie utile/floor area** 9.430 mq/sqm  
www.a-u-s.it





sopra/*above*: sperone angolare di contegno dei conferimenti, in costruzione/*stocks containment angular buttress, under construction*

a destra, in confronto: rivestimento in doghe di larice/*on the right, compared to the image above: larch louvers cladding*

sotto: vista totale della facciata metallica  
*below: overall view of the metal curtain*

