

MONTENARS (UD)

Laboratorio d'arte ambientale

Il nome già in dice lunga: Laboratorio d'arte ambientale. La sede della società Biocostruire e dell'Associazione italiana biocostruire a Montenars (Ud) non poteva che essere un esempio di bioedilizia, una casa passiva che ricorre alle fonti alternative per l'approvvigionamento energetico. Pannelli solari termici e fotovoltaici sul tetto, caldaie a pellet e stufe evolute ad alto rendimento, una minicentralina elettrica alimentata dal vicino ruscello assicurano l'elettricità. Ma la perla del sistema è l'unità beta, prototipo di caldaia a idrogeno per la cogenerazione residenziale. La cella rappresenta il primo passo verso la produzione decentralizza-



ta di energia. Per il resto sono stati impiegati materiali naturali e certificati, sfruttandone le caratteristiche isolanti, traspiranti, inalterabili. Particolari piastrelle e vernici eliminano le sostanze inquinanti e schermano i campi elettromagnetici. L'ottimizzazione del microclima interno è ottenuta da un sistema di domotica che, tramite decine di sensori posti nelle pareti, regola le condizioni dell'ambiente: apertura delle finestre per aerare i locali, attivazione delle fontane interne per aumentare l'umidità, accensione del caminetto.