

Piante inadeguate per l'inverdimento di tetti

L'impermeabilizzazione del tetto, con le sue sovrastrutture e i suoi materiali, è parte integrante dell'involucro dell'edificio e lo protegge da agenti esterni. I mutamenti climatici, e i conseguenti eventi estremi, esigono un maggiore inverdimento degli abitati onde favorire la regolazione naturale del fenomeno cosiddetto dell'isola di calore e premunirsi contro le precipitazioni violente che sovraccaricano i sistemi di scolo delle acque. La pianificazione, la costruzione e la manutenzione di tetti inverditi richiede l'intervento di professionisti di diversi settori che, partendo da una buona impermeabilizzazione del tetto, si accertano che non venga danneggiata dalla vegetazione.

Sull'inverdimento, estensivo o intensivo, esiste una vasta bibliografia. Non tutte le parti in causa conoscono però le piante da evitare per questo tipo di copertura.

1. Tetto verde	1
1.1. Distinzione tra inverdimento estensivo e intensivo	1
2. Piante inadeguate	2
2.1. Piante legnose con riproduzione vegetativa sotterranea o che producono molti semi	2
2.2. Specie di felci, erbe e canne stolonifere e rizomatose, bambù	3
2.3. Erbe indesiderate	4
2.4. Nota sulle piante elencate	4
3. Indicazione delle fonti	4

1. Tetto verde

Rispetto alle aiuole e alle superfici coltivate al suolo, la manutenzione dei tetti a inverdimento estensivo richiede interventi meno frequenti e costa meno. È però importantissimo che le verifiche vengano effettuate da specialisti del campo. Per essere efficaci, gli interventi su queste superfici, la cui estensione in genere supera i 1000 m², esigono un'individuazione precoce di potenziali sviluppi indesiderati. Ciò è possibile solo disponendo di conoscenze approfondite.

1.1. Distinzione tra inverdimento estensivo e intensivo

I tetti verdi sono fondamentalmente suddivisibili in due categorie.

Inverdimento estensivo: sottile substrato di vegetazione (8-20 cm) coltivato a piante erbacee perenni, erbe, succulente, arbusti di piccola taglia (p.es. lavanda) e piante legnose nane (p.es. erica), ossia specie con un'elevata capacità di adattamento e di rigenerazione.

Inverdimento intensivo: oltre a piante erbacee perenni, prevede anche piante legnose di grandi dimensioni e qualche volta persino alberi. Si tratta di superfici paragonabili al pieno campo. Si parla di inverdimento intensivo a partire da un substrato di 20 cm.

In entrambi i tipi di inverdimento, vanno rimosse tempestivamente e completamente eventuali piantine di specie arborea.

2. Piante inadeguate

2.1. Piante legnose con riproduzione vegetativa sotterranea o che producono molti semi

È bene rinunciare alle piante legnose con possenti germogli sotterranei e che potrebbero danneggiare con l'apparato radicale le pellicole di protezione del tetto. Se sul tetto verde sono presenti le piante riportate nella tabella seguente, le superfici radicate andrebbero sgomberate e tutti i rizomi rimossi.

Genere	Specie	Nome volgare	Condizioni in cui è eventualmente utilizzabile
Aesculus	parviflora	Ippocastano arbustivo	Almeno a 2 m di distanza dai bordi
Alnus	incana / viridis	Ontano grigio/verde	
Berberis	vulgaris	Crespino comune	Nessuna coltivazione di cereali nelle vicinanze (ospite della ruggine del grano)
Betula	pendula / verrucosa	Betulla	
Chaenomeles	Specie e varietà	Fior di pesco, cotogno del Giappone	Almeno a 2 m di distanza dai bordi
Cornus	sericea 'Flaviramea'	Corniolo sericeo	
Cornus	sanguinea	Sanguinella	Varietà come la Winter Beauty sono ammissibili
Elaeagnus	commutata	Salice lupo	
Hippophae	rhamnoides	Olivello spinoso	
Kerria	japonica 'Pleniflora'	Rosa del Giappone	
Pinus	sylvestris / nigra	Pino silvestre/nero	A partire da un substrato di 80 cm
Prunus	spinosa	Prugnolo selvatico	
Pterocarya	fraxinifolia	Noce del Caucaso	
Populus	Specie e varietà	Pioppo	
Robinia	pseudoacacia	Robinia	
Rubus	Specie e varietà	Rovo	
Sorbaria	sorbifolia	Falsa spirea	Almeno a 2 m di distanza dai bordi
Salix	Diverse specie	Salice	Specie nane come Salix helvetica, hastata, repens, purpurea 'Nana' sono ammissibili

2.2. Specie di felci, erbe e canne stolonifere e rizomatose, bambù

La tabella seguente non riporta piante acquatiche rizomatose. I giardini d'acqua su tetti esigono un dislivello di 5-10 cm oltre il livello dell'acqua.

Genere	Specie	Nome volgare	Condizioni in cui è eventualmente utilizzabile
Felci			
Pteridium	aquilinum	Felce aquilina	Solo in caso di spazio e umidità sufficienti
Matteuccia	struthiopteris	Felce penna di struzzo	Solo in caso di spazio e umidità sufficienti
Onoclea	sensibilis	Felce sensibile	Solo in caso di spazio e umidità sufficienti
Erbe e canne			
Ammophila	arenaria	Ammofila arenaria	
Arundo	donax	Canna comune	
Calamagrostis	epigejos	Cannella delle paludi	
Carex	riparia	Carice di stagno maggiore	
Imperata	cylindrica	Erba del sangue giapponese	Almeno a 1,5 m di distanza dai bordi
Leymus	arenarius	Orzo delle sabbie	
Miscanthus	sacchariflorus / giganteus	Miscanto	Grande varietà di Miscanthus sinensis
Typha	latifolia / maxima	Stiancia	
Spartina	pectinata		
Phragmites	australis	Cannuccia di palude	
Bambù			
Fargesia	Specie e varietà		Almeno a 2 m di distanza dai bordi (cespitoso)
Hibanobambusa	Specie e varietà	Bambù	
Phyllostachys	Specie e varietà	Bambù	
Pleioblastus	Specie e varietà	Bambù nano	
Pseudosasa	Specie e varietà	Bambù freccia	
Sasa	Specie e varietà	Bambù a foglia larga	
Semiarundinaria	Specie e varietà		
Shibataea	kumasaca	Bambù di ruscus	

2.3. Erbe indesiderate

Le erbe indesiderate seguenti dovrebbero essere eliminate prima che prendano il sopravvento e danneggino le impermeabilizzazioni meno recenti.

Genere	Specie	Nome volgare
Aegopodium	podogaria	Girardina silvestre
Calystegia	sepium	Vilucchio bianco
Cirsium	arvense	Cardo campestre
Convolvulus	arvensis	Vilucchio comune, convolvolo
Elymus	repens/hispidus	Gramigna comune/intermedia
Equisetum	Specie e varietà	Equiseto
Sonchus	arvensis	Grespino dei campi

2.4. Nota sulle piante elencate

Quest elenchi **non** sono esaustivi!

Consigliamo altresì di prestare particolare attenzione alle neofite invasive non riportate nel presente documento, le quali vanno completamente eliminate. A tale scopo, potete consultare gli elenchi seguenti.

JardinSuisse: <http://www.neophyten-schweiz.ch/>

info flora: <https://www.infoflora.ch/it/neofite.html>

Le neofite invasive non sono riportate nel presente documento!

3. Indicazione delle fonti

- ⇒ www.infoflora.ch
- ⇒ Darke, R. (2007): Enzyklopädie der Gräser – Eugen Ulmer KG