

PERLIROOF® ESTENSIVO CON MATERASSINI GROWMAT™

Perlite Italiana propone da oltre vent'anni una gamma completa di sistemi per la realizzazione di spazi verdi, raccolti sotto il marchio Perligarden® e brevettati per tetti verdi e giardini pensili, parcheggi inerbiti, pareti inverdite e per infrastrutture.

Le coperture a verde pensile estensive hanno avuto negli ultimi anni un notevole sviluppo grazie alle ridotte necessità di fabbisogni idrici e di manutenzione. Sono state quindi oggetto di varie sperimentazioni volte a selezionare specie vegetali xerofite, autoctone dei climi mediterranei, che presentino alta resistenza agli stress idrici e termici. Per consentire la sopravvivenza di tali specie è necessario adottare particolari substrati che fungano da accumulo idrico e da supporto alla vegetazione e che permettano un corretto sviluppo della vegetazione, limitando l'aggressione dalle specie infestanti. È nata così la tecnologia **Perliroof® estensiva**, che prevede l'utilizzo di materassini geotessili cannettati.

GROWMAT™, contenenti varie tipologie di substrati a base di perlite espansa, con integrata una stuoia armata di fibre di cocco a supporto della vegetazione xerofita e uno strato di ghiaia pacciamante e protettivo. In alternativa, **GROWMAT™** può fungere da supporto diretto di tappeti erbosi e vegetazioni tappezzanti in rotoli o zolle.

(Foto 1 e 7). Il sistema finito risulta particolarmente veloce e semplice da applicare, ha fabbisogni irrigui ridotti e una bassissima manutenzione.

I **materassini GROWMAT™**, prodotti in spessori da 5 a 20 cm, scelti in base alle specie vegetali adottate e alle situazioni climatiche, diffondono l'umidità in maniera omogenea garantendo al verde un aspetto uniforme, assicurano una migliore sostenibilità idrica riducendo le necessità d'irrigazione; inoltre sono leggeri e facili da posare, anche

su superfici in forte pendenza (Foto 2 e 6). La **perlite espansa**, contenuta nei materassini, presenta eccezionali caratteristiche chimico-fisiche:

- Elevato accumulo idrico
- Alta presenza di ossigeno
- Forte capillarità
- Capacità di trattenere i concimi
- Potere drenante
- Alto potere filtrante
- Termoisolamento
- Incombustibilità
- Stabilità nel tempo

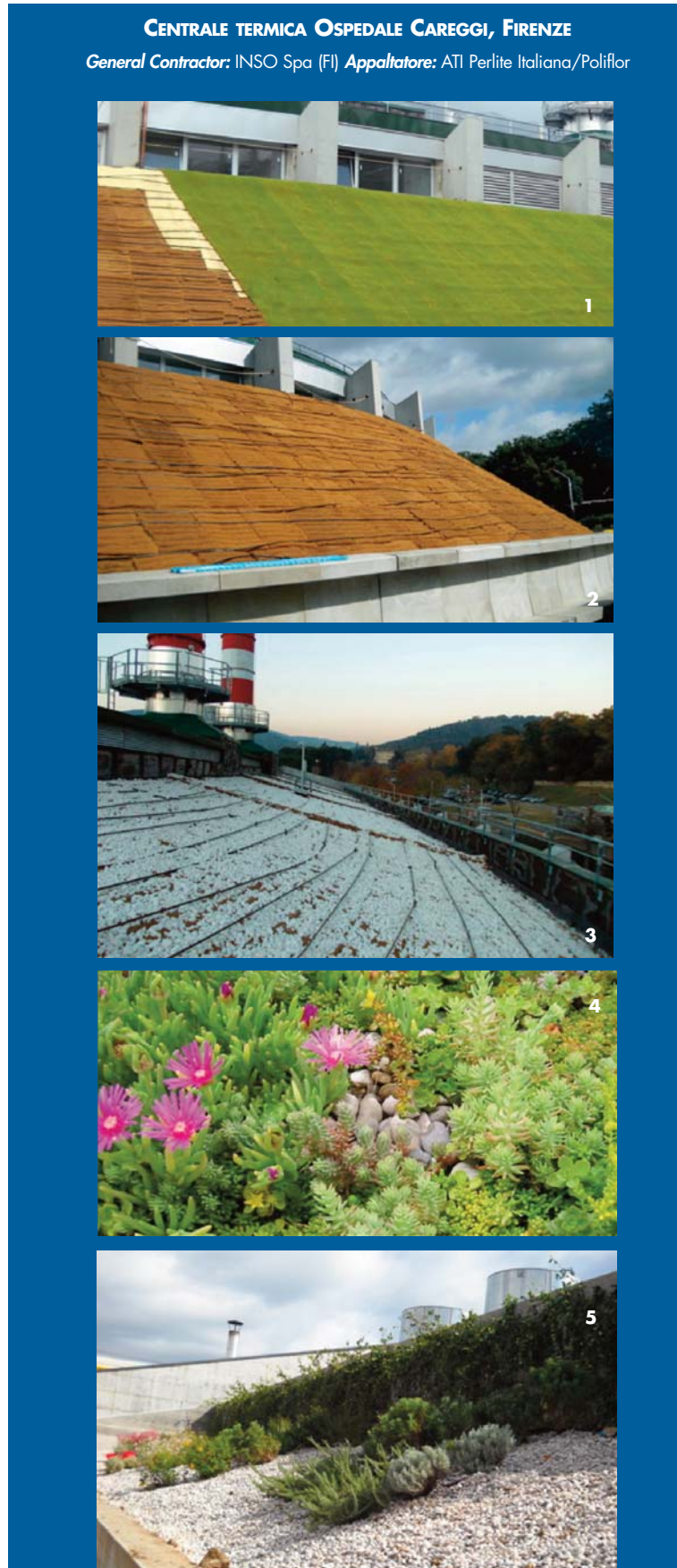
Le stuoie di cocco, grazie alle loro caratteristiche chimico-fisiche e all'assenza di semi infestanti, garantiscono alla vegetazione uno sviluppo ottimale e limitano al minimo le operazioni di manutenzione. La vegetazione con talee di sedum viene seminata a spaglio sulla stuoia, non è necessario apportare altro substrato e viene successivamente steso lo strato di ghiaia (Foto 3 e 4).

Le specie arbustive mediterranee xerofite presentano ridotte esigenze nutrizionali, resistenza agli stress idrici e termici, valenza estetica e funzionale, vengono posizionate direttamente sulla stuoia con la loro zolla, con eventuale reintegro di substrato compatibile e con copertura superficiale con ghiaia (Foto 5).

Lo strato superficiale in ghiaia calcarea spezzata rallenta l'evaporazione degli strati sottostanti, riduce la temperatura superficiale del substrato, protegge dall'azione del vento e dal dilavamento, favorisce l'accrescimento della vegetazione, ha effetto pacciamante contro le infestanti.

Impianto d'irrigazione

Nei climi mediterranei è buona norma dotarsi di un impianto di soccorso da utilizzare in caso di prolungati tempi di siccità. Scegliendo opportune specie vegetali xerofite è possibile ridurre notevolmente l'apporto di acque irrigue.



CENTRALE TERMICA OSPEDALE CAREGGI, FIRENZE
General Contractor: INSO Spa (FI) Appaltatore: ATI Perlite Italiana/Poliflor



CANTIERE: LA FORGIATURA - MILANO

Progetto: AG&P (MI)
General Contractor: GDM Spa (MI)
Appaltatore: Euroambiente (PT)