



geohouse system

fondazioni, muri e gestione delle acque



A prova
di terremoto



A prova
di uragano



Resistente
al fuoco



Resistente
all'acqua



SISTEMA AD ALTA PRODUTTIVITA' PER CASE A BASSO COSTO



Geohouse System è un metodo di costruzione per la realizzazione di case a basso costo di diverse misure

elevata produttività



GHS SYSTEM, grazie alla sua tecnologia avanzata, permette la costruzione di numerose case in breve tempo

velocità di costruzione



La semplicità dei materiali permette una veloce realizzazione di case entro determinate scadenze

riduzione dei costi



Grazie alla velocità di costruzione e alla possibilità di riutilizzo del sistema, i costi di costruzione vengono notevolmente ridotti

facilità di installazione



Grazie alla modularità e semplicità di installazione del sistema, i lavori risultano più semplici e veloci anche per personale non specializzato

sistema completo



Con **GHS SYSTEM** è possibile realizzare case personalizzate a seconda delle necessità di ogni famiglia

casa salubre



Grazie alla creazione di fondazioni aerate, la vostra casa sarà salubre e sicura

TIPI DI CASE



La modularità del sistema permette la creazione di ogni tipo di casa, personalizzabile a seconda di bisogni e richieste specifiche

ALCUNE DELLE NOSTRE OFFERTE



50

metri quadri

2 camere da letto
1 bagno



80

metri quadri

3 camere da letto
1 bagno



100

metri quadri

3 camere da letto
2 bagni

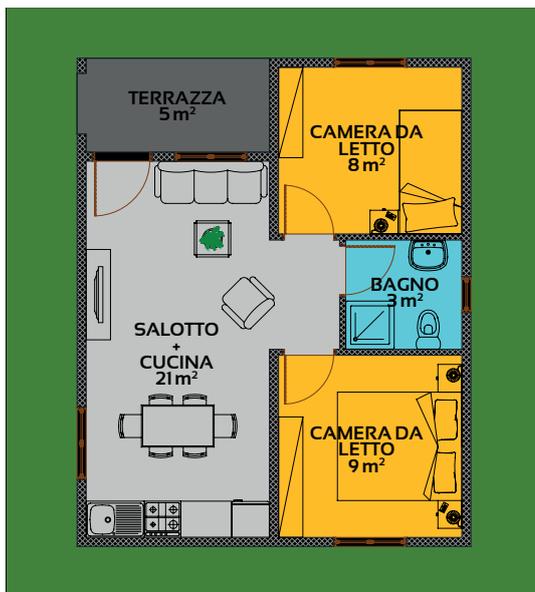


120

metri quadri

4 camere da letto
2 bagni



50 m²

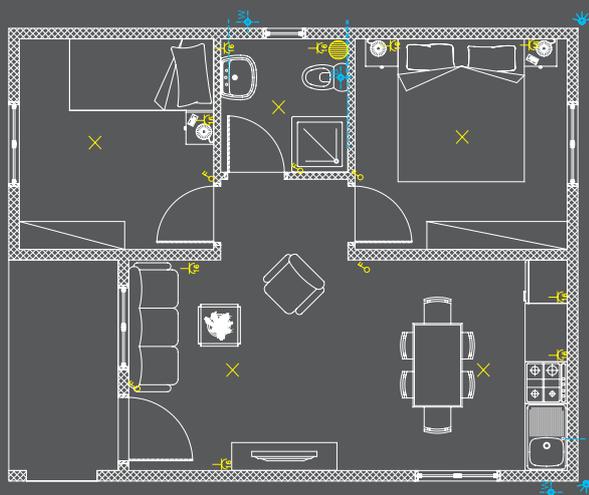
Piccola ma abbastanza spaziosa

Le case da 50 m² sono piccole ma allo stesso tempo offrono i comfort e gli spazi necessari ad una famiglia di 3/4 persone. Viene realiz-

zata anche una piccola terrazza, che può essere utilizzata come area svago o per un possibile ulteriore ampliamento dell'edificio.

composizione casa di 50 m²

Terrazza (area relax)	5 m ²
Salotto + cucina (salotto e sala da pranzo)	21 m ²
Camera da letto (singola/doppia)	8 m ²
Camera da letto (doppia)	9 m ²
Bagno (doccia + lavandino + wc)	3 m ²



-  Interruttore
-  Punto luce
-  Presa di corrente
-  Boiler
-  Smaltimento acque nere
-  Smaltimento acque bianche
-  Tubo di scarico
-  Conduttura dell'acqua

STANDARD

Dotazione di base della casa

TELAIO DI PORTE E FINESTRE	
/porta d'ingresso 100 x 210 cm	No.1
/porte interne 90 x 210 cm	No.3
/finestre 120 x 120 cm	No.4
/finestre 60 x 60 cm	No.1
SISTEMA ELETTRICO	
/punto luce	No.5
/interruttori	No.5
/prese di corrente	No.9
SISTEMA IDRAULICO	
/collegamenti idraulici	No.5
/eliminazione acque nere	No.1
/eliminazione acque bianche	No.2
/boiler	No.1
/mobile lavandino con specchio	No.1
/wc con doccia esterna	No.1
/tubo della doccia	No.1
/box doccia in vetro	No.1
FINITURA	
/colore interno	bianco
/colore esterno	chiaro
/pavimento in cemento liscio	-
COPERTURA	
/pannelli isolanti	-
/grondaie	No.2
/tubi di scarico	No.2

OPZIONALE

Dotazione personalizzata su richiesta

SISTEMA FOTOVOLTAICO	
/3 kW	-
/6 kW	No.3
SISTEMA TV	
/terminali antenne	-
DRAINAGE	
/impianto acque bianche	No.1
/impianto acque nere	No.1
PIASTRELLE	
/bagno in grés	-
/pavimento in grés	-
ALTRO	
/zanzariere	-

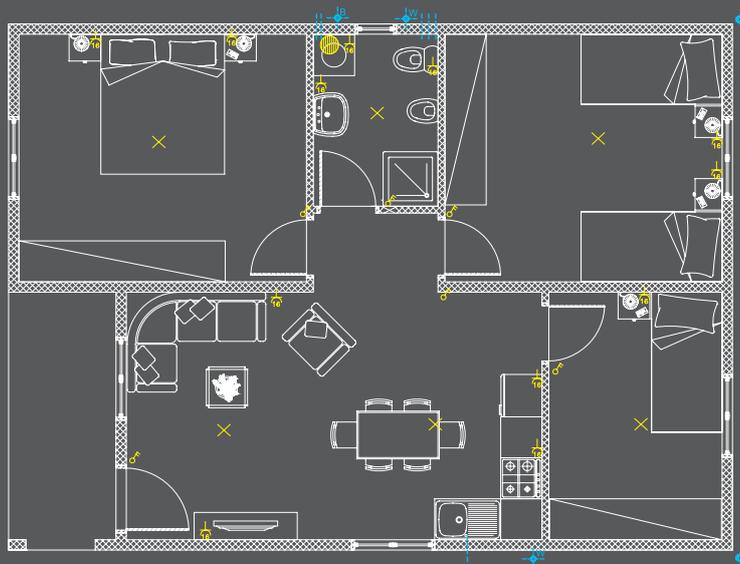
80 m²

La casa ideale

Il rapporto tra dimensione delle stanze e abitanti è perfetto. Questa casa da 80 m² è stata costruita per 5 persone ed è dotata di un ampio salotto e un bagno con tutti i servizi necessari. Il terrazzo è un'area aggiuntiva che può essere utilizzata a proprio piacimento.

composizione casa di 80 m²

Terrazza (area relax)	6 m ²
Salotto + cucina (salotto e sala da pranzo)	24 m ²
Camera da letto (singola)	9 m ²
Camera da letto (doppia)	14 m ²
Camera da letto (doppia)	15 m ²
Bagno (doccia + lavandino + wc)	5 m ²



-  Interruttore
-  Punto luce
-  Presa di corrente
-  Boiler
-  Smaltimento acque nere
-  Smaltimento acque bianche
-  Tubo di scarico
-  Conduttura dell'acqua

STANDARD

Dotazione di base della casa

TELAIO DI PORTE E FINESTRE	
/porta d'ingresso 100 x 210 cm	No.1
/porte interne 90 x 210 cm	No.4
/finestre 120 x 120 cm	No.5
/finestre 60 x 60 cm	No.1
SISTEMA ELETTRICO	
/punto luce	No.6
/interruttori	No.6
/prese di corrente	No.12
SISTEMA IDRAULICO	
/collegamenti idraulici	No.6
/eliminazione acque nere	No.1
/eliminazione acque bianche	No.2
/boiler	No.1
/mobile lavandino con specchio	No.1
/wc con doccia esterna	No.1
/bidet	No.1
/box doccia in vetro	No.1
FINITURA	
/colore interno	bianco
/colore esterno	chiaro
/pavimento in cemento liscio	-
COPERTURA	
/pannelli isolanti	-
/grondaie	No.2
/tubi di scarico	No.2

OPZIONALE

Dotazione personalizzata su richiesta

SISTEMA FOTOVOLTAICO	
/3 kW	-
/6 kW	-
SISTEMA TV	
/terminali antenne	-
DRENAGGIO	
/impianto acque bianche	-
/impianto acque nere	-
PIASTRELLE	
/bagno in grés	-
/pavimento in grés	-
ALTRO	
/zanzariere	-

100 m²

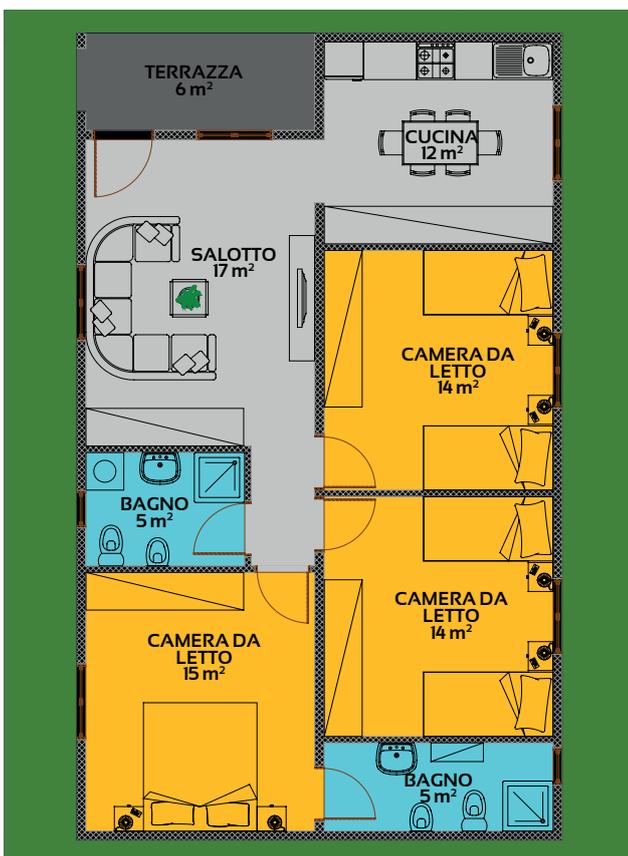
Cucina e salotto separati

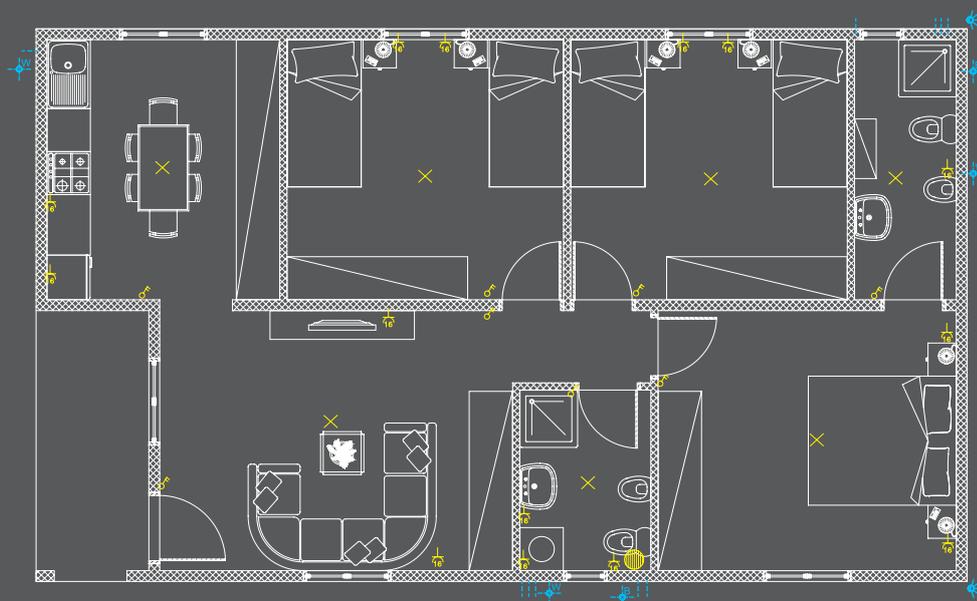
Qui la dimensione della casa e i suoi ambienti iniziano ad ampliarsi. Una **casa di 100 m²** può ospitare fino a 6 persone e la cucina risulta separata dal salotto, così da creare due aree giorno

abitabili. Ci sono due bagni: il primo per la stanza padronale, dotato dei principali servizi, mentre il secondo è per uso comune e quindi completo di tutti i servizi.

composizione casa di 100 m²

Terrazza (area relax)	6 m ²
Salotto	17 m ²
Cucina (sala da pranzo)	12 m ²
Camera da letto (doppia)	14 m ²
Camera da letto (doppia)	14 m ²
Camera da letto (doppia)	15 m ²
Bagno (doccia + lavandino + wc)	5 m ²
Bagno (doccia + lavandino + wc)	5 m ²





-  Interruttore
-  Punto luce
-  Presa di corrente
-  Boiler
-  Smaltimento acque nere
-  Smaltimento acque bianche
-  Tubo di scarico
-  Conduttura dell'acqua

STANDARD

Dotazione di base della casa

TELAIO DI PORTE E FINESTRE	
/porta d'ingresso 100 x 210 cm	No.1
/porte interne 90 x 210 cm	No.5
/finestre 120 x 120 cm	No.6
/finestre 60 x 60 cm	No.2
SISTEMA ELETTRICO	
/punto luce	No.7
/interruttori	No.7
/prese di corrente	No.14
SISTEMA IDRAULICO	
/collegamenti idraulici	No.10
/eliminazione acque nere	No.2
/eliminazione acque bianche	No.3
/boiler	No.1
/mobile lavandino con specchio	No.2
/wc con doccia esterna	No.2
/bidet	No.2
/box doccia in vetro	No.2
FINITURA	
/colore interno	bianco
/colore esterno	chiaro
/pavimento in cemento liscio	-
COPERTURA	
/pannelli isolanti	-
/grondaie	No.2
/tubi di scarico	No.2

OPZIONALE

Dotazione personalizzata su richiesta

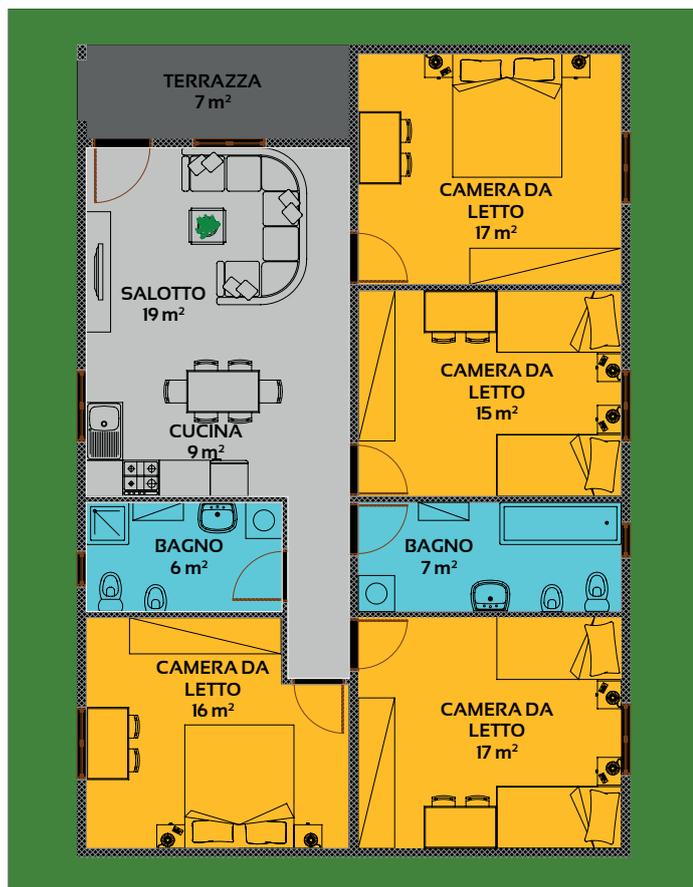
SISTEMA FOTOVOLTAICO	
/3 kW	-
/6 kW	No.3
SISTEMA TV	
/terminali antenne	-
DRENAGGIO	
/impianto acque bianche	No.1
/impianto acque nere	No.1
PIASTRELLE	
/bagno in grés	-
/pavimento in grés	-
ALTRO	
/zanzariere	-

120 m²

Adatto a famiglie numerose

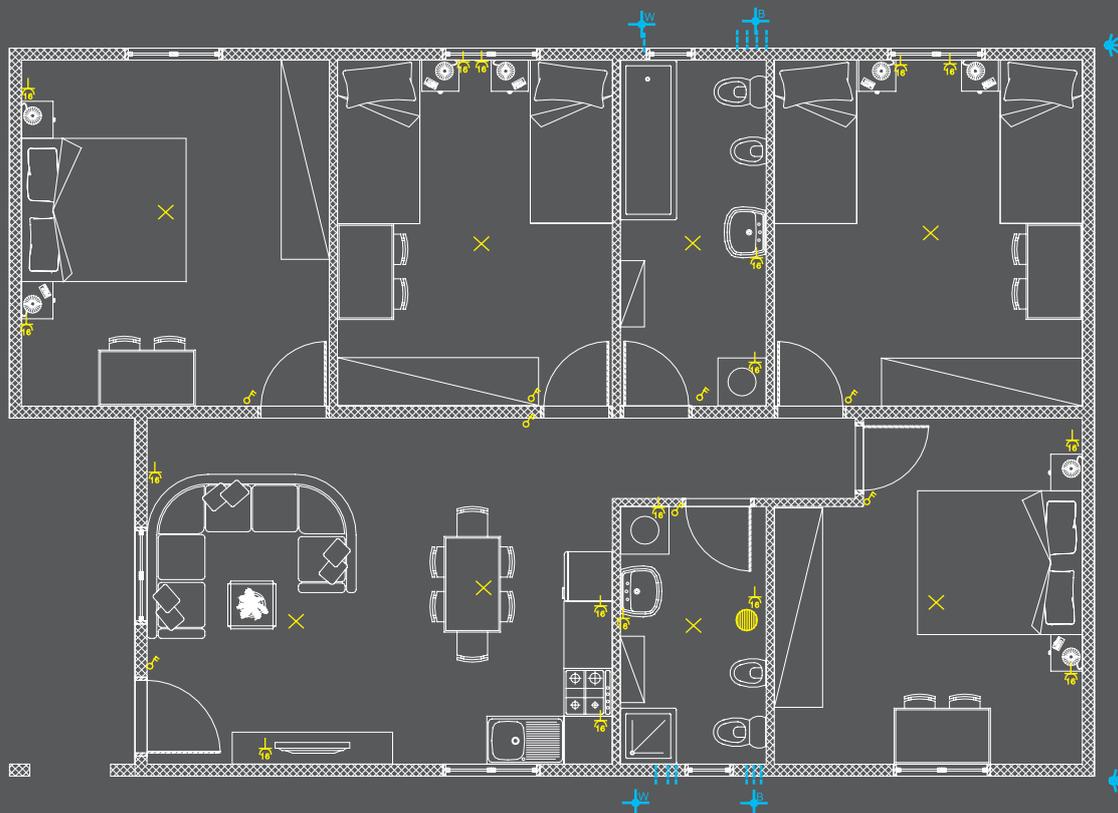
Questa casa di 120 m² è stata progettata per famiglie numerose. Ci sono molte stanze e un piccolo salotto, che può comunque essere

ampliato sfruttando il patio. Questa casa è, inoltre, dotata di due bagni ad uso comune con tutti i comfort desiderati.



composizione casa di 120 m²

Terrazza (area relax)	7 m ²
Salotto + cucina (salotto e sala da pranzo)	28 m ²
Camera da letto (doppio)	15 m ²
Camera da letto (doppio)	16 m ²
Camera da letto (doppio)	17 m ²
Camera da letto (doppio)	17 m ²
Bagno (doccia + lavandino + wc)	6 m ²
Bagno (doccia + lavandino + wc)	7 m ²



-  Interruttore
-  Punto luce
-  Presa di corrente
-  Boiler
-  Smaltimento acque nere
-  Smaltimento acque bianche
-  Tubo di scarico
-  Conduttura dell'acqua

STANDARD

Dotazione di base della casa

TELAIO DI PORTE E FINESTRE	
/porta d'ingresso 100 x 210 cm	No.1
/porte interne 90 x 210 cm	No.3
/finestre 120 x 120 cm	No.4
/finestre 60 x 60 cm	No.1
SISTEMA ELETTRICO	
/punto luce	No.5
/interruttori	No.5
/prese di corrente	No.
SISTEMA IDRAULICO	
/collegamenti idraulici	No.5
/eliminazione acque nere	No.1
/eliminazione acque bianche	No.2
/boiler	No.1
/mobile lavandino con specchio	No.1
/wc con doccia esterna	No.1
/bidet	No.1
/box doccia in vetro	No.2
FINITURA	
/colore interno	bianco
/colore esterno	chiaro
/pavimento in cemento liscio	-
COPERTURA	
/pannelli isolanti	-
/grondaie	No.2
/tubi di scarico	No.2

OPZIONALE

Dotazione personalizzata su richiesta

SISTEMA FOTOVOLTAICO	
/3 kW	-
/6 kW	No.3
SISTEMA TV	
/terminali antenne	-
DRENAGGIO	
/impianto acque bianche	No.1
/impianto acque nere	No.1
PIASTRELLE	
/bagno in grés	-
/pavimento in grés	-
ALTRO	
/zanzariere	-

SISTEMA MODULARE DI FONDAZIONE



Sistema modulare a perdere per la realizzazione di fondazioni aerate usate come barriera fisica tra suolo ed edificio

leggerezza



Le casseforme sono prodotte in plastica, risultano molto leggere e possono essere manovrate manualmente senza l'utilizzo di gru o mezzi meccanici

velocità



Il **SISTEMA MODULO** permette la creazione di platee di fondazione in sole 7 ore

modularità



Le casseforme devono essere semplicemente posizionate una accanto all'altra per creare la base per il getto del vespaio aerato

umidità di risalita



Il distacco dal terreno permette l'eliminazione dell'umidità di risalita che generalmente sale attraverso il pavimento

monoliticità



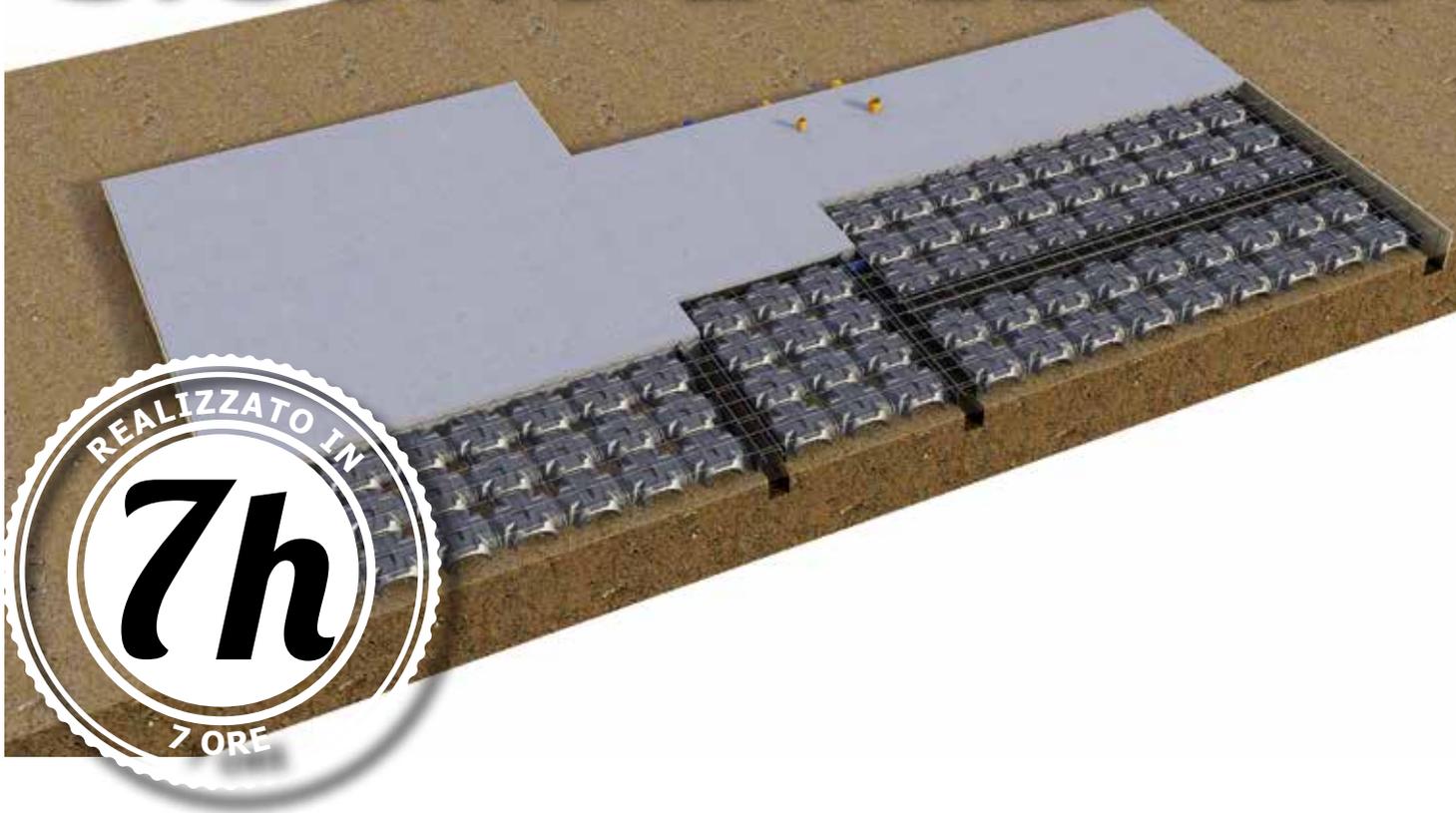
GEOBLOCK rende possibile la costruzione di fondazioni monolitiche con un eccellente comportamento strutturale

salubrità



La realizzazione di una fondazione aerata renderà la tua casa salubre e sicura

TEMPI D'INSTALLAZIONE SICURO E VELOCE



TRACCIATURA FONDAZIONE
E COMPATTAZIONE SUOLO



SCAVO, POSA DI CASSEFORME E
TRAVI DI FONDAZIONE E
ARMATURA



POSA DEL SISTEMA MODULO E
DELLA RETE DI ARMATURA
SUPERIORE



GETTO UNICO DI VESPAIO AER-
ATO E TRAVI DI FONDAZIONE



FONDAZIONE FINITA



RISULTATO FINALE - GEOHOUSE

SISTEMA GEOPANEL CASSAFORMA PER MURI



L'unico sistema di casseforme leggero, riutilizzabile e modulare per la realizzazione di muri in calcestruzzo

leggerezza



Con un peso massimo di 11 kg, **GEOPANEL** può essere spostato rapidamente in cantiere senza l'utilizzo di gru o mezzi meccanici

velocità



Leggero e facile da assemblare, può essere montato da una sola persona

modularità



Tutti gli elementi hanno un'altezza standard di 60 cm e si assemblano solamente quelli necessari per l'opera

riutilizzo



GEOPANEL è economico in quanto è riutilizzabile **oltre 100 volte** con un'adeguata pulizia ed un corretto utilizzo

disarmo



Il calcestruzzo non aderisce alla plastica consentendo così un disarmo facile e una pulizia veloce senza l'utilizzo di detergenti particolari ma solo con un po' d'acqua

stoccaggio



GEOPANEL può essere smontato completamente e stoccato anche in luoghi umidi

TEMPI DI REALIZZAZIONE MURI IN CEMENTO



MONTAGGIO DEI PANNELLI



ANCORAGGIO A TERRA



PUNTELLAMENTO PRIMA DELLA
PIOMBATURA



GETTO DI CALCESTRUZZO



COMPLETA SCASSERATURA



RISULTATO FINALE

CASA FINITA IN 7 GIORNI



CREAZIONE DELLA PLATEA DI FONDAZIONE

7 hours

magrone / armatura / posa di MODULO / rete elettrosaldata superiore / getto di calcestruzzo



MONTAGGIO DELLE CASSEFORME PER MURI

3 days

montaggio di GEOPANEL / armatura dei muri, ancoraggio e puntellamento della base / creazione delle aperture per porte e finestre



GETTO IN CALCESTRUZZO DEI MURI

4 hours

getto in calcestruzzo dei muri / vibratura



DISARMO DELLE CASSEFORME PER MURI

8 hours

scasseratura delle casseforme GEOPANEL / pulizia con acqua e stoccaggio



INSTALLAZIONE DI TETTO E TELAI

12 hours

installazione del tetto / installazione di porte e finestre

*tempo stimato per un team di 6 lavoratori

IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE DRENING



Sistema modulare ad alta resistenza per la creazione di bacini drenanti ad elevata capacità di accumulazione

scavo



DRENING permette di ridurre la profondità dello scavo fino al 50%. Questo garantisce un'installazione più compatta, ideale per superfici ridotte

dispersione



La superficie di **DRENING** è più permeabile rispetto alle tubazioni microforate, garantendo così una dispersione più uniforme nel sottofondo

ispezione



DRENING è facile da pulire ed ispezionare

ventilazione



L'ampia sezione di **DRENING** permette una buona circolazione dell'aria dall'esterno, in modo che il processo biologico di depurazione venga agevolato e migliorato

resistenza



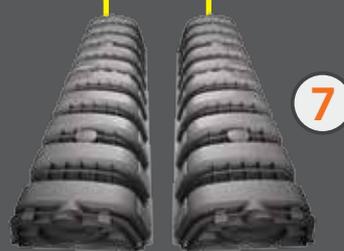
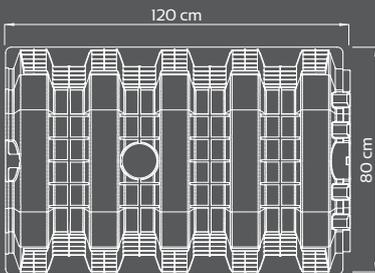
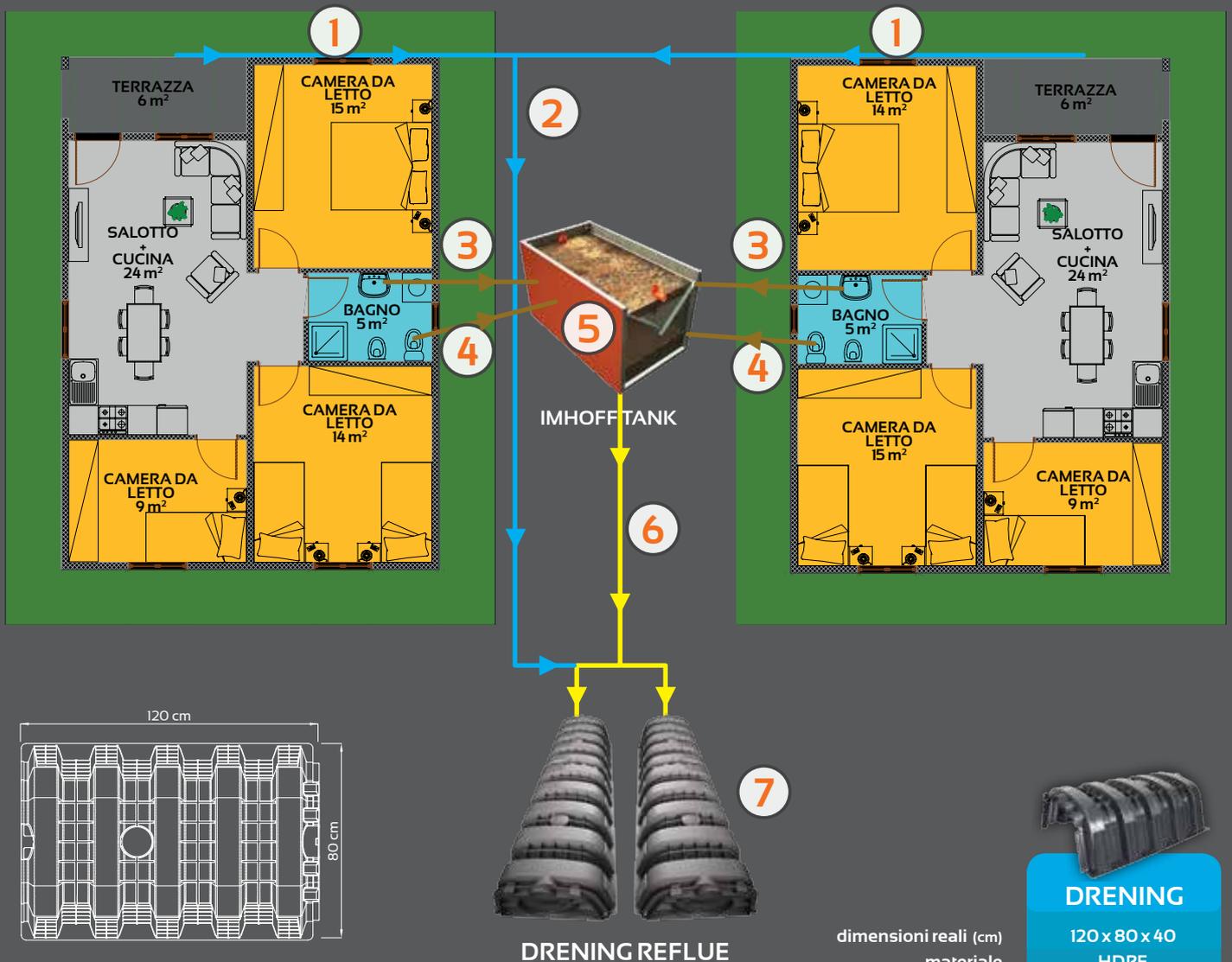
DRENING è meno soggetto a problemi di ostruzione, infatti è garantita una maggiore efficienza nel corso del tempo

sostenibilità



DRENING è un sistema a basso impatto sia a livello ambientale che a livello di comfort abitativo

ACQUE REFLUE DRENING



DRENING REFLUE



DRENING

dimensioni reali (cm)	120 x 80 x 40
materiale	HDPE
peso (kg)	11
capacità di accumulo (l)	310
superficie lato d'infiltrazione (cm²)	2.800
dimensione imballo (cm)	120 x 80 x 230
n° pezzi per pallet	40

LEGENDA

- 1 Stoccaggio acqua piovana attraverso le grondaie
- 2 Incanalamento acqua piovana tramite DRENING
- 3 Smaltimento acque nere nella vasca biologica
- 4 Smaltimento acque bianche nella vasca biologica
- 5 Biofiltrazione dei liquami tramite sedimentazione
- 6 Incanalamento acqua purificata con DRENING
- 7 Drenaggio acqua purificata attraverso il sistema DRENING

dimensioni reali (cm)	70 x 40
materiale	HDPE
peso (kg)	1.810
dimensione imballo (cm)	a seconda delle necessità
n° pezzi per pallet	

CAP



Smaltimento acque reflue domestiche nel rispetto dell'ambiente

DRENING può essere usato per smaltire le acque reflue domestiche tramite sub-irrigazione; è comunque da tenere in considerazione l'attuazione di un precedente processo di depurazione (attraverso una vasca Imhoff). Questa è la soluzione ideale per aree residenziali non collegate alla rete fognaria. Grazie alla sua ampia superficie fessurata, DRENING garantisce

una veloce ed efficiente dispersione nel sottosuolo. Inoltre, è possibile installare dei camini di ventilazione nel sistema, in modo da prevenire la formazione di cattivi odori e di restituire all'ambiente un'acqua più pulita. DRENING si pulisce e s'ispeziona più facilmente rispetto alle tubazioni microforate tradizionalmente usate.



LEGENDA

- 1** Vasca biologica
- 2** Ventilazione
- 3** DRENING
- 4** Infiltrazione
- 5** Scavo



GEOPLAST S.p.A.

35010 Grantorto PD - Italia - Via Martiri della Libertà, 6/8
tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028
e-mail: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it

