

# sano<sup>②</sup>

## DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA

TOILETTE PREFABBRICATA AUTONOMA SENZA ALLACCI

MOD. ZERO TECNOLOGIA S0



**Sede legale e produzione:**


Via Budrione 14 – Forlì - 47122 Forlì (FC) – Italia

[www.prefabbricatisanterno.it](http://www.prefabbricatisanterno.it)

**Ufficio Marketing e Progetti**

Via IV novembre, 54 - 20019 Settimo Milanese (MI) - Italia

[www.sano2.com](http://www.sano2.com)



Sommario

Descrizione sintetica.....	3
Struttura .....	3
Finiture .....	3
Dotazioni.....	4
Impianti.....	4

## DESCRIZIONE SINTETICA

Le toilette Sano Zero sono bagni, prefabbricati per esterni, pensati per essere installati in contesti dove sia necessario avere toilette per periodi anche lunghi ma in aree non raggiunte da acqua, elettricità, fognie.

I materiali utilizzati come cemento armato vibrato, resine e le tecniche di prefabbricazione con metodi industrializzati consentono di avere un prodotto ad elevata durabilità e permettono una vita media superiore ai 20 anni.

La progettazione accurata consente la facile posa su quasi tutti i terreni e il riposizionamento dell'unità senza prevedere opere di scavo o fondazione.

La toilette modello Sano Zero dispone di un locale utente utilizzabile anche da utenti a ridotte capacità motorie e da un locale tecnico accessibile dall'esterno ove sono collocati tutti gli impianti.

Le dimensioni esterne sono di cm 380 x 226, le dimensioni vano utente cm 150 x 220

## STRUTTURA

Struttura scatolare monoblocco monolitica, con pareti laterali e solette prefabbricate, in cemento armato vibrato con finitura esterna decorativa. Gli elementi prefabbricati hanno spessore 7 cm e sono armati con una doppia rete elettrosaldata per calcestruzzo di diametro 6 mm con maglia 15x15 cm e con barre integrative di diametro 12 mm. Le pareti sono legate tra loro con dispositivi di fissaggio a secco (zanche amarrate nei getti e viti a martello) ovvero mediante saldatura di elementi metallici annegati nel getto che conferiscono monoliticità alla struttura, garantendone la resistenza anche alle sollecitazioni sismiche. La struttura è inoltre dotata di boccole a tubo M20 per il sollevamento e la facile movimentazione.

Soletta di copertura in cemento armato vibrato di tipo piano sagomata con vaso per il convogliamento delle acque meteoriche spessore min. cm 5. La soletta è impermeabilizzata con rivestimento impermeabile polimero modificato bicomponente, tixotropico e flessibile, con CORE CURING TECHNOLOGY e finitura con guaina liquida.

Displuvio delle acque meteoriche con raccolta delle stesse in un bocchettone unico. Il pluviale è collegato al serbatoio acque chiare per il recupero delle stesse.

## FINITURE

Finitura esterna realizzata con due mani di pittura al quarzo, RAL in base al design scelto, previo passaggio di uno strato di isolante a solvente diluito, con superficie in cemento liscio lato cassero.

Illuminazione naturale grazie all'oblò presente sulla porta di accesso. Su richiesta è possibile installare un cupolino aereo illuminante in policarbonato 50x50 cm.

Scossalina metallica di coronamento H 30 mm.

Pareti interne del vano utente sono finite a smalto antimuffa antigraffio colore chiaro.

Il pavimento è rivestito di piastrelle in gres, formato 30x30 cm, con finitura bocciardata antisdrucchiolo.

Plafone trattato con vernici antimuffa liscio privo di rugosità e facilmente lavabile.

Porta di ingresso del tipo ad anta apribile passaggio 84x205, in acciaio tamburato colore RAL 9010, spessore minimo 6 cm, con dispositivo di richiusura meccanico. La porta è dotata di maniglia interna/esterna, dispositivo di chiusura dall'interno senza chiave e oblò per illuminazione naturale diam. 30 cm.

Porta esterna di accesso al vano tecnico in acciaio tamburato con materiale isolante, spessore 4 cm colore RAL 9010, ad un battente, dotata di serratura di sicurezza.

Griglia esterna antivandalo, finitura superficie esterna satinata, installata nel vano tecnico, per la ventilazione anticondensa, dotata di protezione anti-insetti

## DOTAZIONI

Vaso in ceramica sospeso per disabili in monopezzo con lunghezza cm 75 posto a cm 40 dalla parete laterale, completo di dispositivo di risciacquo con cassetta a zaino posta nel vano tecnico.

Lavabo in ceramica sospeso completo di erogatore a leva del tipo temporizzato, semicolonna in ceramica per protezione anti vandalo del sifone.

Il plafone è verniciato con una prima mano di primer protettivo, una seconda a finitura finale antimuffa di tipo traspirante e lavabile;

Maniglione per disabili installato a parete.

Distributore carta igienica, tipo Jumbo Roll, manuale esterno in plastica.

Specchio infrangibile in acciaio inox antivandalo sopra lavandino, appendiabiti di sicurezza.

## IMPIANTI

Illuminazione interna locale utenti automatica con plafoniera LED, realizzata con lampada a sensore a microonde ad alta frequenza incassato a scomparsa antivandalo, dotata calotta in plastica antiurto, angolo di rilevamento di 360°, regolazione in continuo del raggio d'azione 1 – 8 m. La durata del periodo di accensione e la soglia di luce crepuscolare sono regolabili. L'illuminazione si accende automaticamente all'avvicinarsi dell'utente e si spegne all'uscita dell'utente per evitare inutili sprechi di energia;

Impianto di scarico a vista nel vano tecnico realizzato con tubazioni in PE con giunti a bicchiere.

Impianto idrico di alimentazione collocato a vista nel vano tecnico, ispezionabile a vista, o parzialmente incassato, realizzato con tubazioni in polietilene con raccorderia in ottone ad uso potabile.

**Impianto trituratore** maceratore a cassetta con lame in acciaio inox e pompa.

Rubinetto porta gomma da ½ "ubicato nel locale tecnico (se c'è adduzione idrica).

Centralino di distribuzione completo di interruttore magnetotermico differenziale.

Impianto elettrico a vista nel vano tecnico completo di Centralino di distribuzione centralizzato completo di interruttore magnetotermico differenziale. Impianto realizzato con tubazioni rigide del tipo ad alta resistenza allo schiacciamento a vista.

Gli impianti elettrici sono realizzati in ottemperanza alle vigenti normative.

**Pannelli fotovoltaici** 200W completi di regolatore di carica e stabilizzatore elettronico 24V, installati sul tetto in coerenza con il posizionamento della toilette e con slot batterie site nel vano tecnico per alimentazione trituratore/pompa e illuminazione vano utente. (se richiesto).

**Serbatoio acque nere**, in polietilene capacità 1300 litri\* completo di bocchettone di scarico e valvola. Attacco rapido per svuotamento serbatoio diametro mm 80.

**\*2000 litri se allestimento con solo serbatoio reflui.**

**Serbatoio acque chiare** in polietilene capacità 750 litri completo di bocchettone di carico e sistema di recupero acque pluviali con troppo pieno (se richiesto)