



BREVETTO INTERNAZIONALE DEPOSITATO
INTERNATIONAL PATENT PENDING



IL **FUTURO** DELL'IDRAULICA ENTRA IN **CASA TUA**
THE **FUTURE** OF SANITARY SYSTEMS ENTERS **YOUR HOME**



Catalogo/Listino 2026



START

N-TOUCH ALL AROUND TECHNOLOGY

COMFORT E PRATICITÀ A
PORTATA DI "TOUCH".
/ CONVENIENCE AND
COMFORT IN ONE "TOUCH".



N-TOUCH



Siamo finalmente lieti di presentare **N-TOUCH**, un rivoluzionario sistema che, senza stravolgere le normali abitudini dell'utente e dell'installatore, consente la realizzazione degli impianti idrosanitari in maniera innovativa. Con **N-TOUCH** ci proponiamo di portare il fattore tecnologia nell'impianto idrosanitario. Invertendo la logica dei vecchi impianti, **N-TOUCH** realizza la gestione dei flussi non all'uscita dal rubinetto, mediante il classico miscelatore, ma alla partenza, nella esclusiva valvola intelligente che gestisce tutti i parametri dell'erogazione. L'acqua così regolata all'origine giunge attraverso un solo tubo all'erogatore dal quale fluisce secondo la richiesta dell'utente. Il tutto comandato da un semplice tocco sul display. Il sistema distributivo non è dunque mai in pressione, eliminando i rischi di allagamenti che caratterizzano gli impianti tradizionali. Nelle aree in cui la durezza dell'acqua è responsabile di inevitabili deperimenti dei componenti negli impianti

tradizionali, **N-TOUCH** è invece perfettamente installabile ed assicura una estrema longevità dell'impianto. Il particolare materiale in cui sono realizzati i componenti meccanici, la loro geometria ed il movimento studiato per consentire un'autopulizia impediscono il deposito sui meccanismi di regolazione di calcare ed altri materiali nocivi alla vita dell'impianto.

Il sistema **N-TOUCH** è perfettamente integrabile nei sistemi domotici garantendo la totale sicurezza ed una perfetta gestione. L'assoluto controllo sull'erogazione consente di minimizzare gli sprechi dovuti a malfunzionamenti della rete di distribuzione o ad usi poco accorti da parte dell'utente. Oltre che nel campo residenziale, **N-TOUCH** diventa quindi la soluzione ottimale in tutte quelle installazioni (quali le strutture ricettive, gli impianti sportivi o gli ospedali) in cui la razionalizzazione dei consumi idrici ed energetici rappresenta un fattore strategico fondamentale.

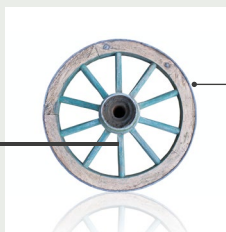
L'impianto realizzato con il sistema **N-TOUCH** diventa dunque:

-
- Sicuro;
- +
- Perfettamente controllabile in tutti i suoi parametri;
- +
- Personalizzabile in base alle esigenze dell'installazione;
- +
- Facile da realizzare e da utilizzare;
- +
- Duraturo;



■ 3500 A.C.
RUOTA

3500 A.C.
WHEEL



■ 790 MILA ANNI FA
FUOCO

790 THOUSAND YEARS AGO
FIRE



■ 1871
TELEFONO

1871
TELEPHONE



We are now proud to present **N-TOUCH**, a revolutionary system which makes the realization of water and sanitary systems innovative, without complicating their use and their installation. Through **N-TOUCH**, we intend to bring technology in water and sanitary systems.

By inverting the logic of old systems, **N-TOUCH** manages the water flows at the start point, not at the outflow point as it happens in traditional systems. The water supply parameters are run by an exclusive smart valve.

Water regulated from the start point arrives at the nozzle through a single pipe and flows according to the user's request. All this is controlled by a simple touch on the display.

The supply system is therefore never under pressure and the risk of overflowing, which occurs in traditional systems, is prevented. In areas where hard water inevitably causes the components of traditional systems to deteriorate, the installation of **N-TOUCH** will ensure an extremely long life to the

system. The special material used for mechanical components, their special shape and the movement which allows self-cleaning prevent limestone and other harmful substances from depositing on the regulating mechanisms.

The **N-TOUCH** system can be perfectly integrated with domotics and guarantees complete safety and perfect running of the sanitary water system.

Full control on the water supply reduces wastage due to malfunctioning of the supply network or to the user's careless behaviour.

N-TOUCH is the ideal solution, not only for installation in houses, but also for installation where shrewd water and energy consumption is a necessary strategic factor (e.g. Accommodation facilities, sport facilities or hospitals).



■ 1895
RADIO

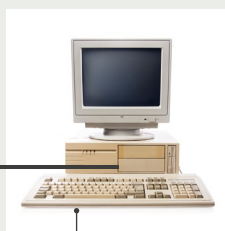


■ 1903
PRIMO VOLO

1903
FIRST FLIGHT

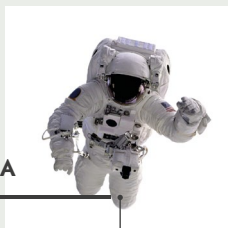


■ 1958
COMPUTER



■ 1969
PRIMO UOMO SULLA LUNA

1969
FIRST MAN ON THE MOON



■ 2013
N-TOUCH
SYSTEM



Systems using N-TOUCH
therefore provide:

-
- Safety;
- +
- Perfectly controllable parameters;
- +
- Customization for individual needs;
- +
- Easy to use and install;
- +
- Durability;







GREEN



Grazie all'innovativa valvola intelligente ed all'assoluto controllo dell'erogazione, N-TOUCH riduce gli sprechi d'acqua e abbate i consumi di combustibile.

Consentendo la realizzazione di un impianto non in pressione, il sistema scongiura le perdite d'acqua che non di rado si verificano negli impianti tradizionali.

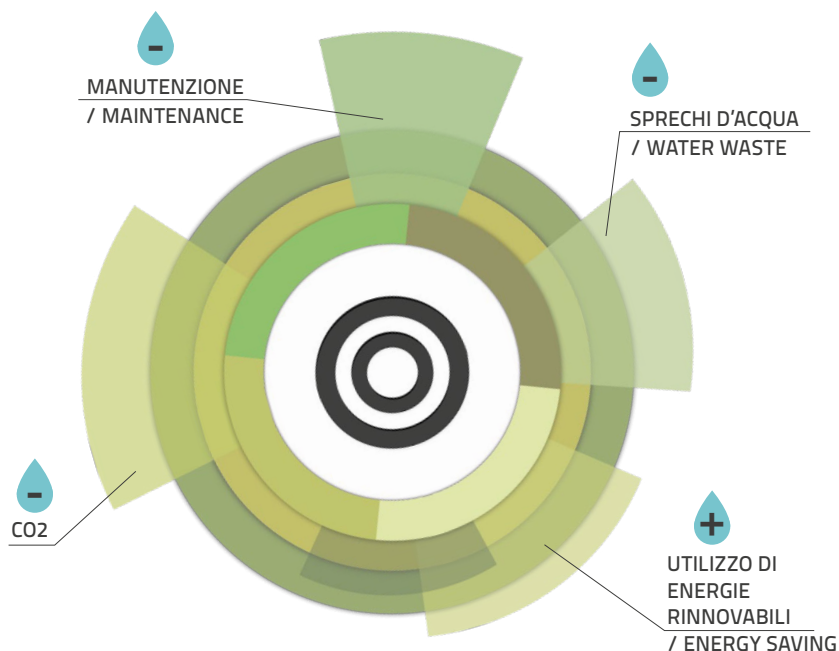
L'adozione di un unico tubo di diametro ridotto attenua gli sprechi che inevitabilmente si verificano nell'attesa che l'acqua calda giunga all'erogatore.

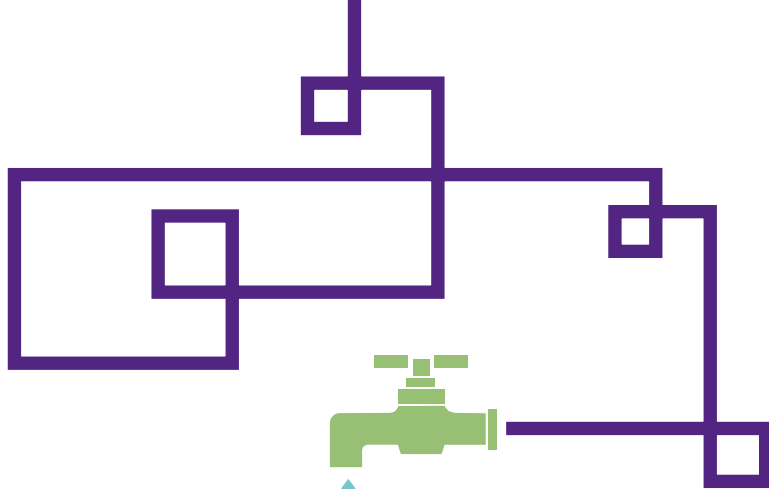
Grazie alla possibilità di definire e regolare gli intervalli di erogazione, N-TOUCH razionalizza i consumi e contrasta gli sprechi dovuti ad

utilizzi d'acqua ingiustificatamente eccessivi.

Attraverso il comando ICY, il sistema elimina definitivamente le involontarie accensioni del generatore minimizzando l'utilizzo di carburante e conseguentemente azzerando le inutili emissioni atmosferiche.

In tal senso N-TOUCH rispetta la risorsa "acqua" il cui valore intrinseco è spesso sottovalutato. Il carattere verde del sistema si sposa perfettamente con gli impianti che sfruttano le energie rinnovabili quali il solare o la geotermia.

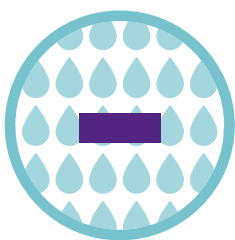




Thanks to an innovative smart valve and full control of the water discharge, N-TOUCH decreases water wastage and brings down fuel consumption. The system is not under pressure therefore water losses, which often occurs in traditional systems, are avoided. The use of a single pipe with a reduced diameter cuts the wastage which inevitably occurs while waiting for hot water to reach the tap. Thanks to the possibility of adjusting and regulating the discharge time, N-TOUCH reduces consumption and cuts down on unnecessary excessive use of water. Through

the ICY command, the system eliminates completely the risk of accidental heat generator ignitions and reduces the fuel consumption and consequently eliminates useless harmful emissions into the atmosphere.

In this regard, N-TOUCH acknowledges the value of "water" as a resource whose importance is often underestimated. The green technology of N-TOUCH is perfectly compatible with systems which use renewable resources such as sun or geothermics.



N-TOUCH



STANDARD



WEB

www.n-touchsystem.it





PERCHÈ / WHY

N-TOUCH

10

Vantaggi N-TOUCH:

-
- + COMFORT,
- + CONTROLLO
ANTITRABOCCAMENTO,
- + AFFIDABILITÀ,
- + SEMPLICITÀ,
- + QUALITÀ DEI MATERIALI,
- + TEMPI DI REALIZZAZIONE,
- + FACILE MANUTENZIONE,
- + GESTIONE DOMOTICA



N-TOUCH



Il sistema **N-TOUCH** si differenzia da un sistema tradizionale per quanto concerne la rete di distribuzione secondaria.

Mentre un sistema tradizionale prevede la posa in opera di due tubazioni per ciascuna utenza (una calda ed una fredda) il cui apporto idrico viene miscelato nel punto di erogazione, il sistema **N-TOUCH** si caratterizza per una miscelazione preliminare a livello di uscita dal collettore di distribuzione (grazie alla valvola miscelatrice), da cui arriva già alla temperatura richiesta mediante un'unica tubazione.

Non essendo in pressione, il sistema di distribuzione non è soggetto al rischio di allagamento legato alle possibili perdite e scongiora le irreparabili rotture per formazione di ghiaccio.

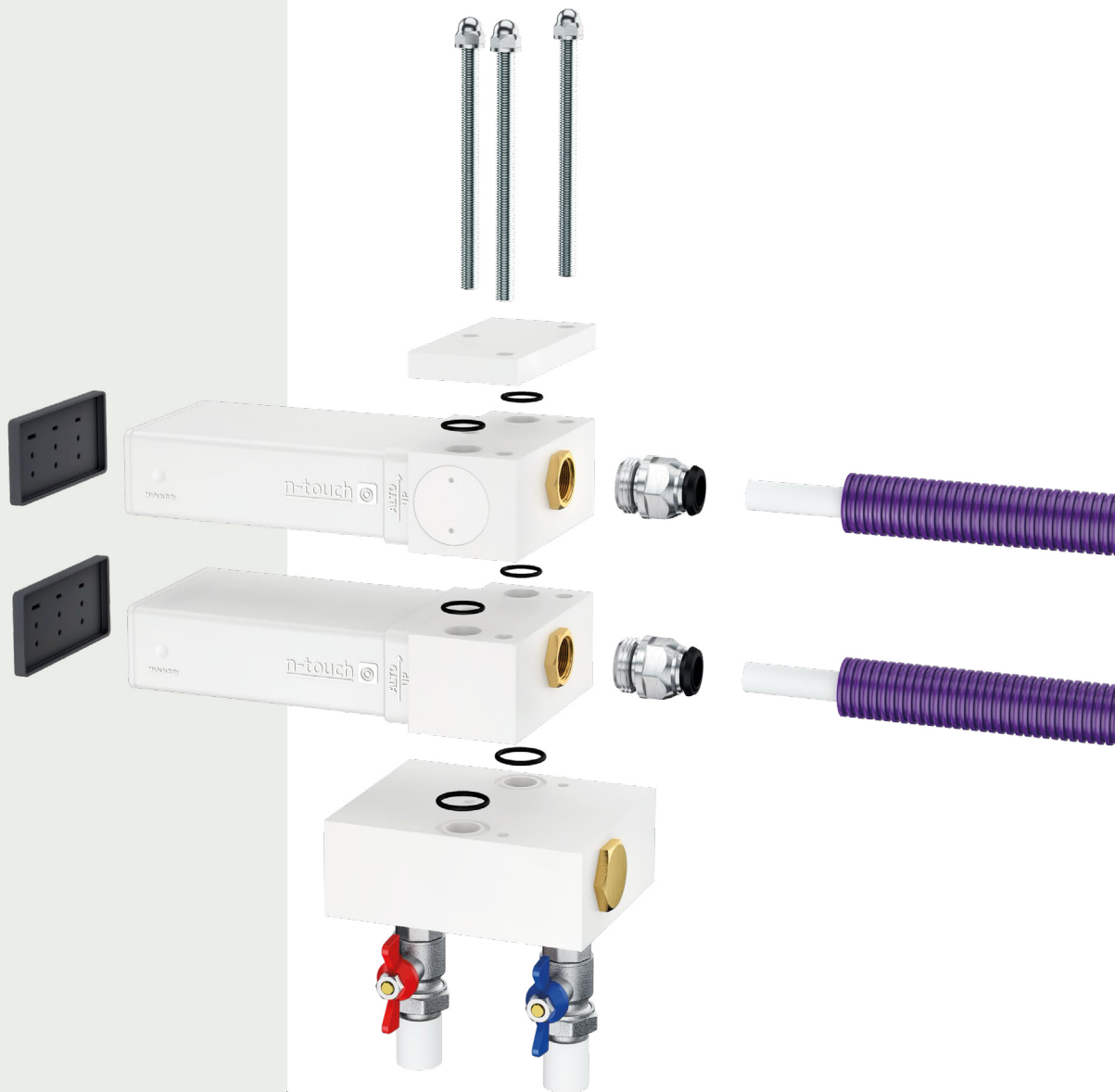
I vantaggi del rivoluzionario sistema N-TOUCH sono molteplici:

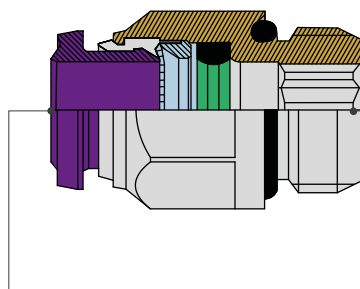
- 1. L'elettronica del sistema permette di impostare la temperatura desiderata, garantendo il massimo **comfort** e contemporaneamente sostituisce tutti i necessari dispositivi termostatici antiscottatura tradizionalmente installati;
- 2. Grazie al **controllo antitraboccamento** impostabile a seconda delle diverse esigenze (di default impostato sul valore di ½ ora), N-TOUCH limita inutili sprechi d'acqua legati ad eventuali perdite delle utenze;
- 3. **Non essendo in pressione**, il sistema di distribuzione non è soggetto al rischio di allagamento legato alle possibili perdite e scongiora le irreparabili rotture per formazione di ghiaccio;
- 4. **Semplicità**: i comandi intuitivi rendono il sistema estremamente comodo ed adatto ad ogni tipo di utilizzazione. L'installazione non presenta alcuna difficoltà ed è perfettamente compatibile con le classiche dotazioni ed abitudini professionali dell'installatore;
- 5. Il sistema ottimizza l'erogazione dell'acqua consentendo un significativo **risparmio idrico e di energia** e minimizzando i consumi;
- 6. Il tubo in polietilene reticolato pex-c non risente di fenomeni corrosivi né di deposito di calcare caratterizzanti le tradizionali tubazioni metalliche e la sua sfilabilità garantisce una notevole **facilità di manutenzione**;
- 7. Rispetto ai vecchi sistemi, la messa in opera di una sola tubazione di adduzione consente di dimezzare la quantità di predisposizioni idriche, **ridurre le tradizionali opere murarie** correlate all'installazione e dunque **minimizzare i tempi di realizzazione**;
- 8. La chiusura motorizzata della valvola **non risente** delle sollecitazioni meccaniche dovute a **colpi d'ariete**;
- 9. Essendo libero di muoversi all'interno del tubo corrugato, l'impianto di distribuzione è in grado di assecondare i naturali movimenti delle strutture legati a deformazioni e a variazioni termiche, nonché di **sopportare le vibrazioni sismiche**;
- 10. Il sistema N-TOUCH è perfettamente integrabile in un sistema di **gestione domotica**.





The N-TOUCH system differs from traditional system in terms of secondary water distribution. A traditional system requires two pipes for hot and cold water which is mixed at the tap, whereas the N-TOUCH system features preliminary mixing at the distribution tank outlet (using a mixer valve) from which it reaches the tap at the required temperature through a single pipe. As the distribution system is not under pressure there is no risk of overflow due to losses and prevents from irreparable breakages due to ice formation.





Sezione raccordo dritto.
/ Straight fitting section.

Innesto rapido.
/ Quick connection.

The many advantages of the revolutionary system N-TOUCH:

- 1. The electronic parts of the system allow the user to set the desired temperature. This ensures maximum **comfort** and, at the same time, it replaces all the necessary thermostatic anti-scald devices traditionally installed.
- 2. Thanks to the **overflow control** which can be set according to needs and preferences (by default set to the value of ½ hour), N-TOUCH limits water wastage due to any water losses by the user.
- 3. The supply system **is not under pressure**, therefore it is not subject to the risk of overflow due to losses, and prevents from irreparable breakages due to ice formation.
- 4. **Simplicity**: the intuitive commands make the system extremely comfortable and suitable for any type of user. The installation is not difficult and is fully compatible with traditional equipment and professional skills of the installer.
- 5. The system optimizes the water supply allowing a significant **saving of water and energy** and minimizing consumption.
- 6. The reticular polyethylene pipe PEX-c is not affected by corrosion or limestone deposits which often occur in traditional metal piping and its removability guarantees **easy maintenance**.
- 7. Compared to the old systems, the installation of a single supply piping halves the length of hydraulic pipes needed, **of traditional work on the building** and therefore **reduces the execution times**.
- 8. The motorized closure of the valve is **not affected** by mechanical stress due to **water hammer**.
- 9. As it is free to move inside the corrugated pipe, the supply system is able to accommodate the natural movements of the structures due to deformation and thermal variation, as well as to **tolerate the seismic vibration**.
- 10. The N-TOUCH system integrates perfectly with a **domotics system**.

N-TOUCH features:

→
 + COMFORT
 + OVERFLOW CONTROL
 + RELIABILITY
 + SIMPLICITY
 + HIGH QUALITY MATERIAL
 + INSTALLATION TIME
 + EASY MAINTENANCE
 + DOMOTICS MANAGERMENTS

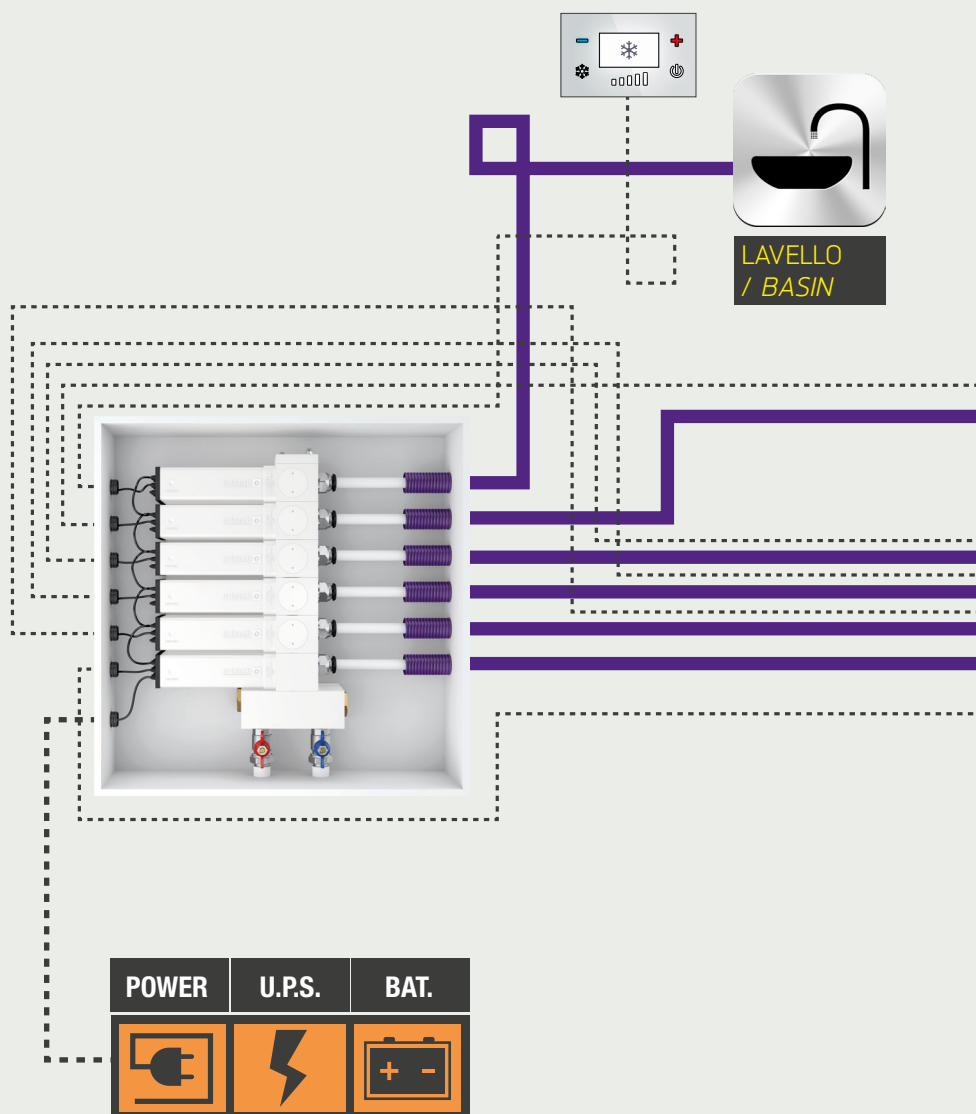


N-TOUCH

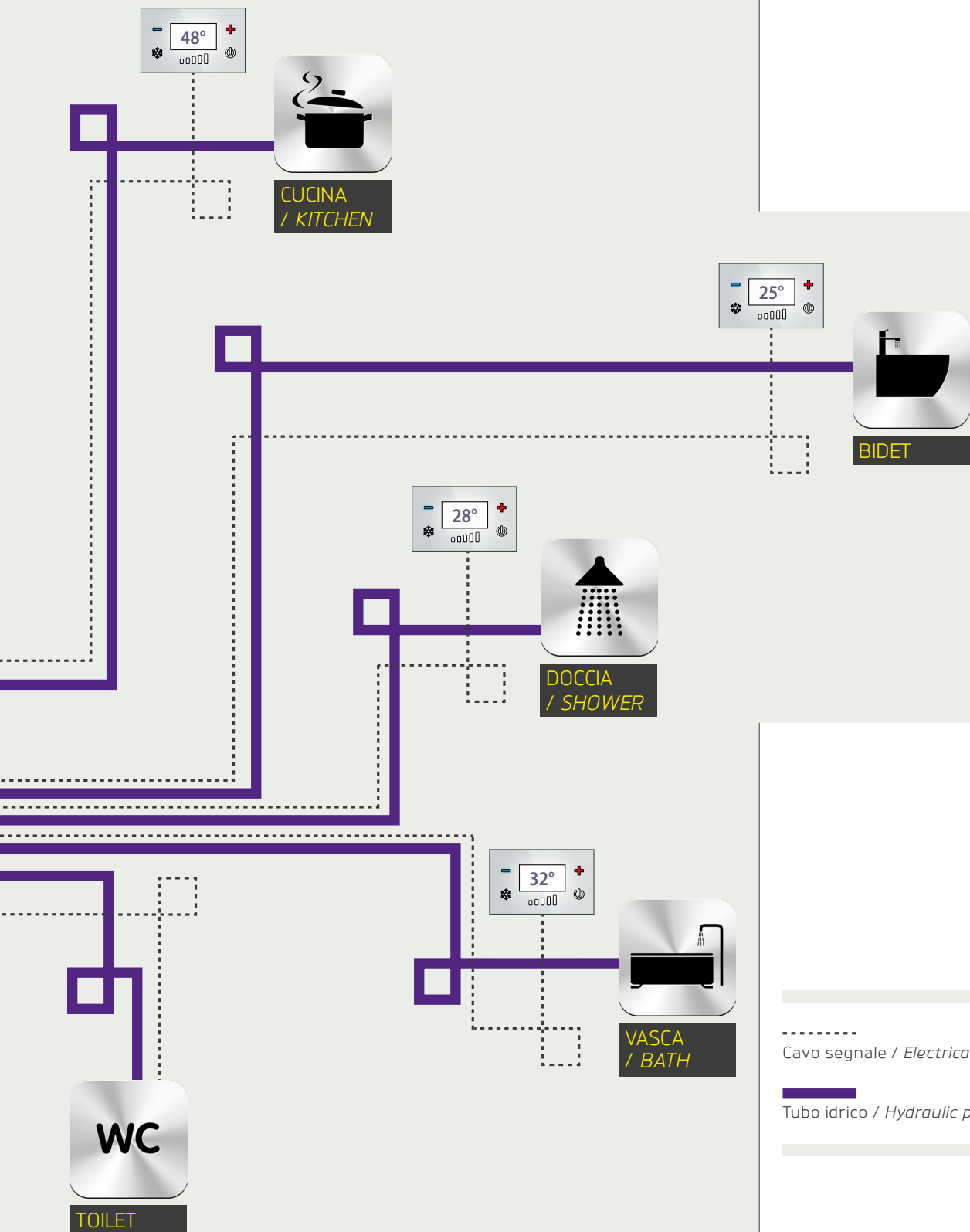
LAYOUT

14

→
UNICA TRACCIA ED
INNESTI RAPIDI: N-TOUCH
MINIMIZZA LE OPERAZIONI
D'INSTALLAZIONE.
/ SINGLE WALL MARK
AND QUICK CONNECTIONS:
N-TOUCH CUTS DOWN
INSTALLATION TIME.



N-TOUCH



Cavo segnale / Electrical cable

Tubo idrico / Hydraulic pipe





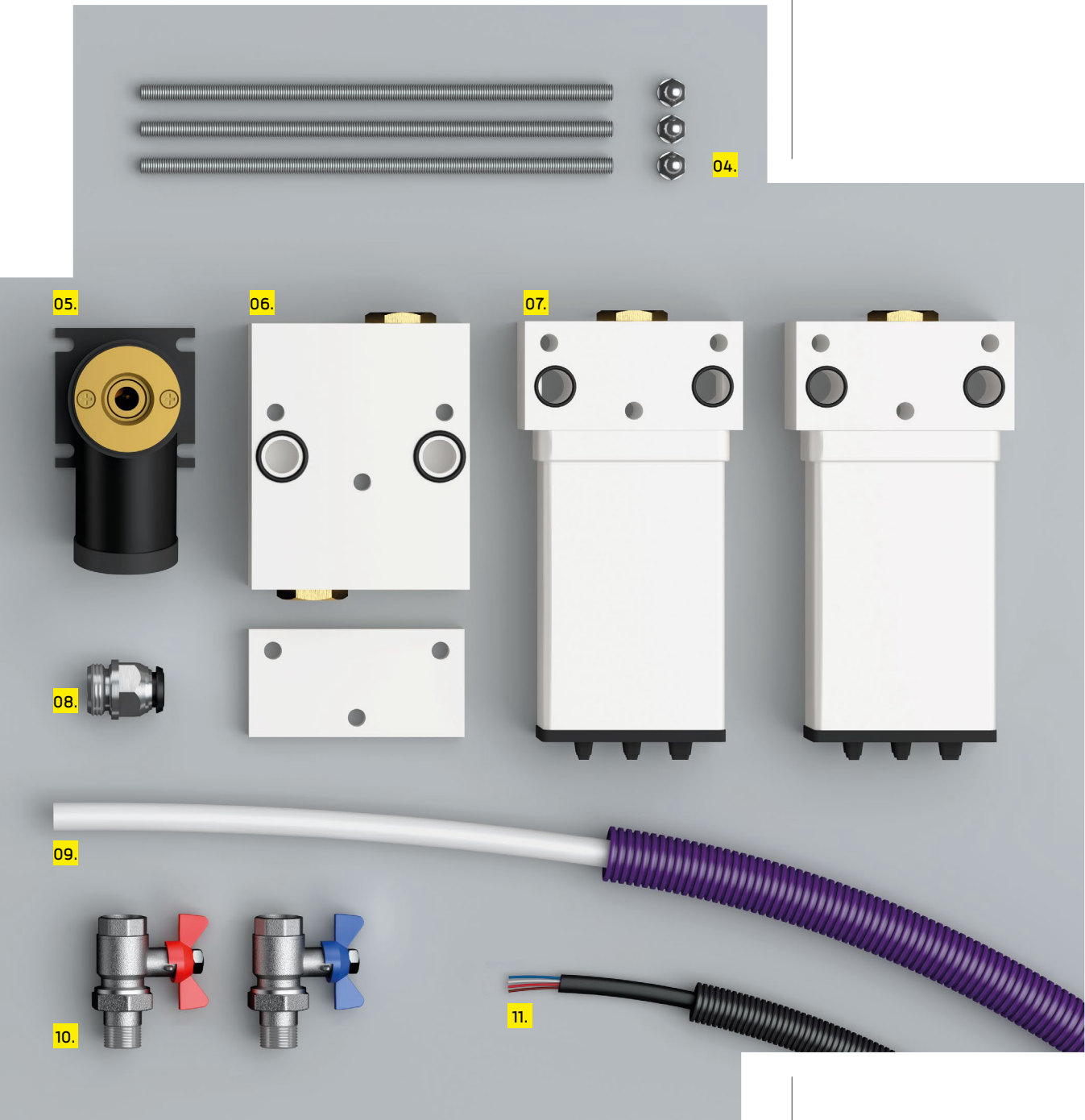
N-TOUCH COMPONENTS

16

-
- 01. EROGATORI
/ SPOUTS
- 02. D-TOUCH DISPLAY
- 03. MODULI
/ MODULES
- 04. BARRE FILETTATE
/ THREADED RODS
- 05. RACCORDO TERMINALE
/ FINAL ELBOW
- 06. BASE ELETTROVALVOLE
/ E-VALVE BASE
- 07. ELETTROVALVOLE
/ VALVES
- 08. RACCORDO DRITTO
/ STRAIGHT FITTING
- 09. N-PEX
- 10. VALVOLE A SFERA
/ BALL VALVES
- 11. CAVO SEGNALE
/ ELECTRICAL CABLE



N-TOUCH





18

Elettrovalvola N-MIX80 Wi-Fi
il cuore del sistema.
/ N-MIX80 Wi-Fi valve, the
system's core.

N-MIX80 Wi-Fi



L'esclusiva elettrovalvola N-MIX è il cuore del sistema. Guidata dai Display Touch, miscela l'acqua regolando istantaneamente portata e temperatura. Una sonda ad alta precisione monitora costantemente ogni variazione, adattando l'erogazione in tempo reale alle esigenze dell'utilizzatore. Il risultato è una sensazione d'uso nuova: un flusso fluido, stabile, confortevole, sempre perfettamente calibrato.

- Controllo immediato
- Comfort costante
- Prestazioni superiori

Non semplicemente acqua.
Benessere su misura.

- Connessione Wi-Fi con App dedicata.
- Visualizzazione dei consumi effettivi per giorno-settimana-mese-anno.
- Impostazioni dell'utilizzo per:
 - Quantità di acqua erogabile in litri
 - Massima temperatura di utilizzo
 - Time autospegnimento
 - Pressione impianto
- Visualizzazione di tutti i dati rilevanti la valvola dopo l'installazione.
- Aggiornamenti software della valvola direttamente dal Cloud per avere sempre l'ultima evoluzione del software per prestazioni e consumi.



The exclusive N-MIX solenoid valve is the heart of the system.

Controlled via Touch Displays, it mixes water by instantly adjusting flow rate and temperature.

A high-precision sensor constantly monitors every variation, adapting the output in real time to the user's needs. The result is a completely new experience: a smooth, stable, and comfortable flow, always perfectly calibrated.

- Immediate control
- Constant comfort
- Superior performance

Not just water.

Well-being, tailored to you.

- Wi-Fi connection with dedicated App.
- Display of actual consumption by day, week, month, and year.
- Usage settings for:
 - Amount of water dispensed in liters.
 - Maximum usage temperature
 - Auto-shutoff time
 - System pressure
- Display of all relevant valve data after installation.
- Valve software updates directly from the Cloud to always have the latest software evolution for performance and consumption.



N-ONE Wi-Fi



Oltre a N-MIX (miscelatrice), il sistema prevede la valvola N-ONE caratterizzata da un'elettronica semplificata dedicata alla gestione dell'utenza Wc, Lavatrice, Lavastoviglie e Rubinetti esterni per la sola acqua fredda. N-ONE è abbinabile a tutte le cassette wc sul mercato attraverso l'installazione del galleggiante E-Elettronic che servirà ad azionare la valvola per il riempimento della cassetta Wc senza più avere il fastidioso galleggiante meccanico tradizionale. Per l'utilizzo della Calvola N-One per gli elettrodomestici come Lavatrice e Lavastoviglie, basterà inserire sulla presa di alimentazione di questi elettrodomestici l'interruttore Toroidale che all'attivazione degli elettrodomestici darà il consenso alla valvola di erogare acqua fredda. Mentre per rubinetterie esterne per l'erogazione della sola acqua fredda, basterà prevedere un interruttore che darà il consenso all'erogazione dell'acqua fredda. Tutti questi molteplici usi serviranno ad avere un impianto idrico in assenza di pressione e quindi a scongiurare perdite animali, accidentali e prolungare la vita dell'impianto.



In addition to the N-MIX (mixer), the system includes the N-ONE valve, featuring simplified electronics designed to manage cold water supply for toilets, washing machines, dishwashers, and outdoor faucets. The N-ONE can be connected to any toilet cistern on the market by installing the E-Electronic float switch, which activates the valve to fill the cistern, eliminating the need for the traditional mechanical float. To use the N-ONE valve with appliances such as washing machines and dishwashers, simply insert the Toroidal switch into their power socket. When the appliance is activated, the switch will enable the valve to deliver cold water. For outdoor faucets providing cold water only, it is sufficient to install a switch that enables the water supply. All these versatile applications contribute to maintaining a pressure-free water system, thus preventing accidental leaks and extending the overall lifespan of the installation.

Elettrovalvola N-ONE per utenza WC.
/ N-ONE Wi-Fi valve, studied for WC.



** UTENZE / APPLICATIONS



LAVABO / BASIN



BIDET



VASCA / BATH



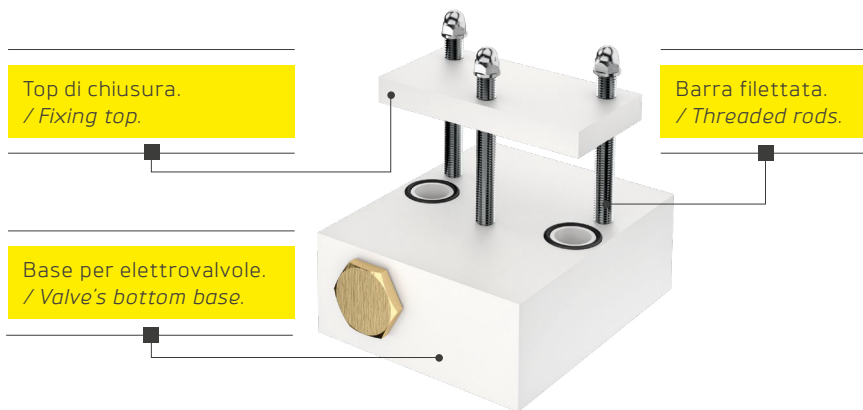
DOCCIA / SHOWER



CUCINA / KITCHEN



TOILET



Le elettrovalvole sono realizzate in un materiale plastico composito che assicura tutti i vantaggi di robustezza dei materiali tradizionali, superandone però i punti deboli legati ai fenomeni di corrosione ed al deposito di calcare che da sempre ne costituiscono un limite. Caratterizzata da un'elettronica di precisione, le elettrovalvole non rinunciano però alla semplicità ed alla sicurezza: si caratterizzano per un elevato grado di protezione ed il loro movimento è regolato da impulsi a bassa tensione (15 volt). Nel caso in cui venisse meno l'alimentazione elettrica, il funzionamento dell'impianto è



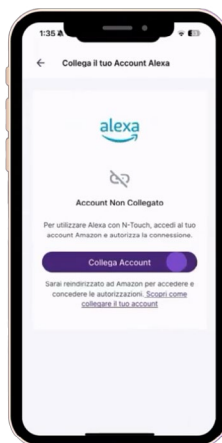
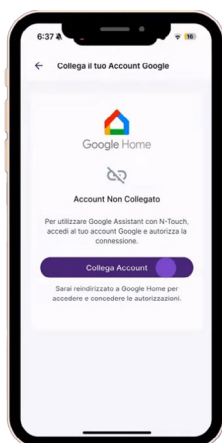
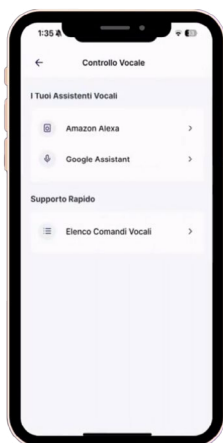
An exclusive solenoid valve is the core of the system. Controlled by the D-TOUCH remote display, the N-MIX solenoid valve mixes the water, instantly regulating output and temperature by means of a high precision probe. Besides N-MIX (mixer), there is also an N-ONE valve featuring simplified electronics which manages to the WC unit. The specially developed N-ONE is fitted to the FLUSH flushing tank to optimize its operation; an electronic float provides controlled filling of the tank. The solenoid valves are made of plastic composite which ensures the same strength as traditional materials while overcoming the usual problems of corrosion and

garantito da un pacchetto batterie a 12 volt di cui è dotato il sistema. Ogni elettrovalvola alimenta un'utenza (** lavello cucina, lavabo, bidet, doccia ecc). Il sistema può essere dunque personalizzato semplicemente definendo il numero di elettrovalvole necessarie, posizionandole e fissandole a pacchetto le une alle altre a formare un innovativo collettore di distribuzione. La tenuta idraulica è garantita da una serie di o-ring interposti tra i diversi elementi modulari.

*lime deposits. The valves feature precise electronics but are simple and safe: they move a high protection degree IPzz and their movements are regulated by low voltage (15 Volt) impulses. In the event of blackouts the operation of the system is guaranteed by the 12 Volt battery pack provided. Each solenoid valve is dedicated to a utility (** kitchen sink, wash basin, bidet, shower, etc.) and the system can be customized by simply establishing the number of valves required and fitting them to each other in a pack to form an innovative distribution collector. Water tightness is ensured by a series of O-rings placed between the different modular units.*

VOCAL ASSISTANT

N-Touch



Grazie all'integrazione con gli assistenti vocali Google Home e Amazon Alexa, l'impianto N-Touch può essere gestito semplicemente con la voce, senza più la necessità di toccare i touch a parete. L'utilizzo diventa immediato, naturale e incredibilmente intuitivo, raggiungendo un livello di semplicità d'uso che, fino ad oggi, nessun impianto idrico era riuscito a offrire. Quello che per molti era un sogno proibito – parlare al proprio impianto idraulico e vederlo rispondere in tempo reale – ora è finalmente realtà. Inoltre, grazie a questa integrazione, anche le persone con difficoltà o limitazioni motorie possono utilizzare il proprio impianto idraulico in completa autonomia, senza sforzi e senza alcun tipo di disagio nella gestione quotidiana.



Thanks to its integration with Google Home and Amazon Alexa, the N-Touch system can be controlled simply by using your voice, eliminating the need to interact with the wall-mounted touch panels. Operation becomes immediate, natural, and incredibly intuitive, reaching a level of user-friendliness that no plumbing system had ever offered before. What once seemed like a distant dream—talking to your plumbing system and watching it respond in real time—has now become a reality. Moreover, this integration allows people with mobility challenges or limitations to use their plumbing system completely independently, effortlessly, and without any discomfort in their daily routines.

APP N-TOUCH CONNECTS



Con l'App N-TOUCH CONNECTS hai l'intero impianto idrico sempre in mano, ovunque ti trovi. Studiata appositamente per il sistema N-Touch, ti permette di controllare ogni funzione sia in locale che da remoto e di visualizzare in tempo reale i consumi di ogni singola utenza e dell'intero impianto, così capisci davvero dove e come stai utilizzando l'acqua.

Direttamente dalla App puoi:

- impostare la portata di ogni punto acqua
- definire la temperatura massima consentita
- programmare il timer di autospegnimento automatico



With the N-TOUCH CONNECTS app, you have your entire water system at your fingertips, wherever you are. Designed specifically for the N-Touch system, it allows you to control every function both locally and remotely and view real-time consumption for each individual user and the entire system, so you can truly understand where and how you're using water.

Directly from the app, you can:

- Set the flow rate for each water point
- Define the maximum allowed temperature
- Program the automatic shut-off timer

Il tutto con un'interfaccia semplice, intuitiva e pensata per un utilizzo quotidiano immediato e piacevole.

Grazie alla connessione online, ogni valvola N-Touch riceve aggiornamenti e migliorie software nel tempo, così il tuo impianto è sempre aggiornato, evoluto e performante.

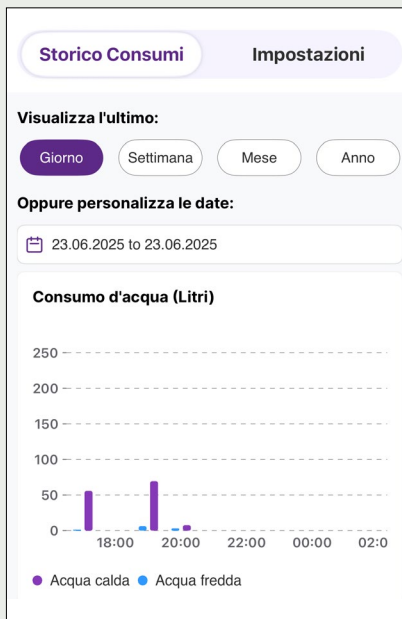
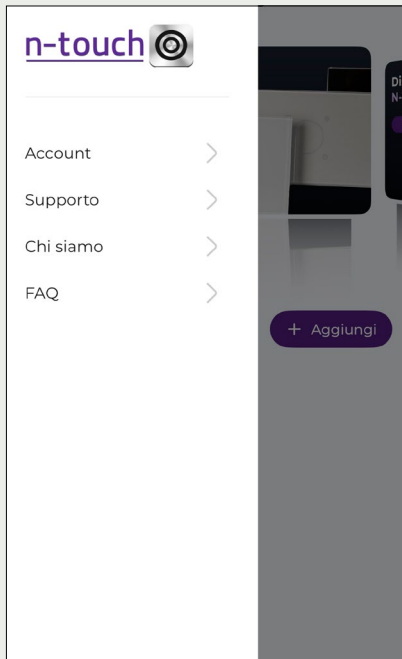
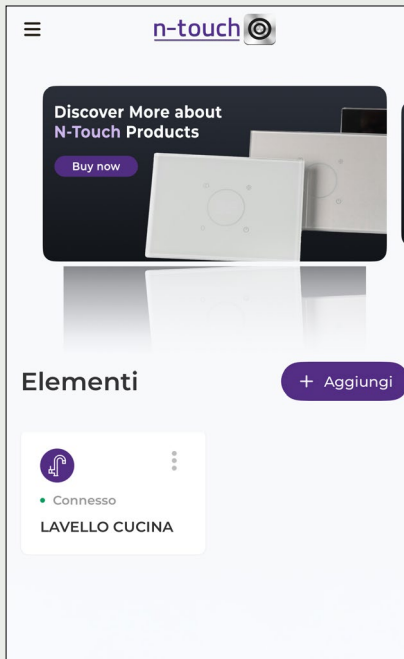
Ogni impianto dispone inoltre di teleassistenza remota: il nostro team può verificare e aiutarti a distanza in caso di necessità. All'interno del menu della App trovi anche tutte le guide all'uso del sistema e una sezione dedicata per contattare direttamente l'azienda, per avere sempre un supporto rapido e professionale

All with a simple, intuitive interface designed for immediate and pleasant daily use.

Thanks to the online connection, each N-Touch valve receives software updates and improvements over time, so your system is always up-to-date, advanced, and performing at its best.

Each system also features remote assistance: our team can verify and assist you remotely if needed. Inside the App menu you will also find all the guides for using the system and a dedicated section to contact the company directly, to always have rapid and professional support.





Impostazioni di erogazione

Flusso Massimo	10	>
Temperatura massima	40°C	>
Timer Chiusura Automatica	08:00	>
Pressione Impianto ⓘ	2.5 Bar	>

SCHEMA NUOVO DA VEDERE

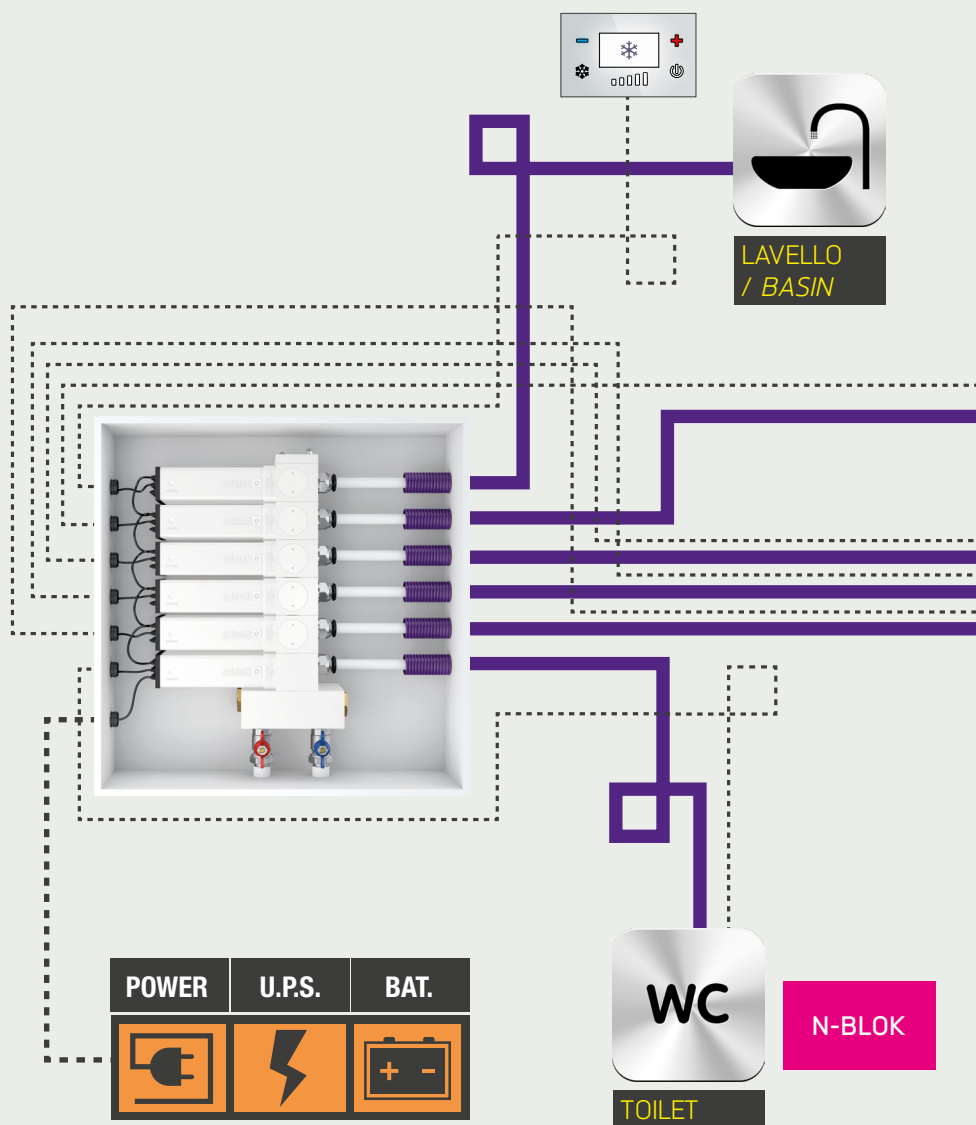


N-BLOK

LAYOUT

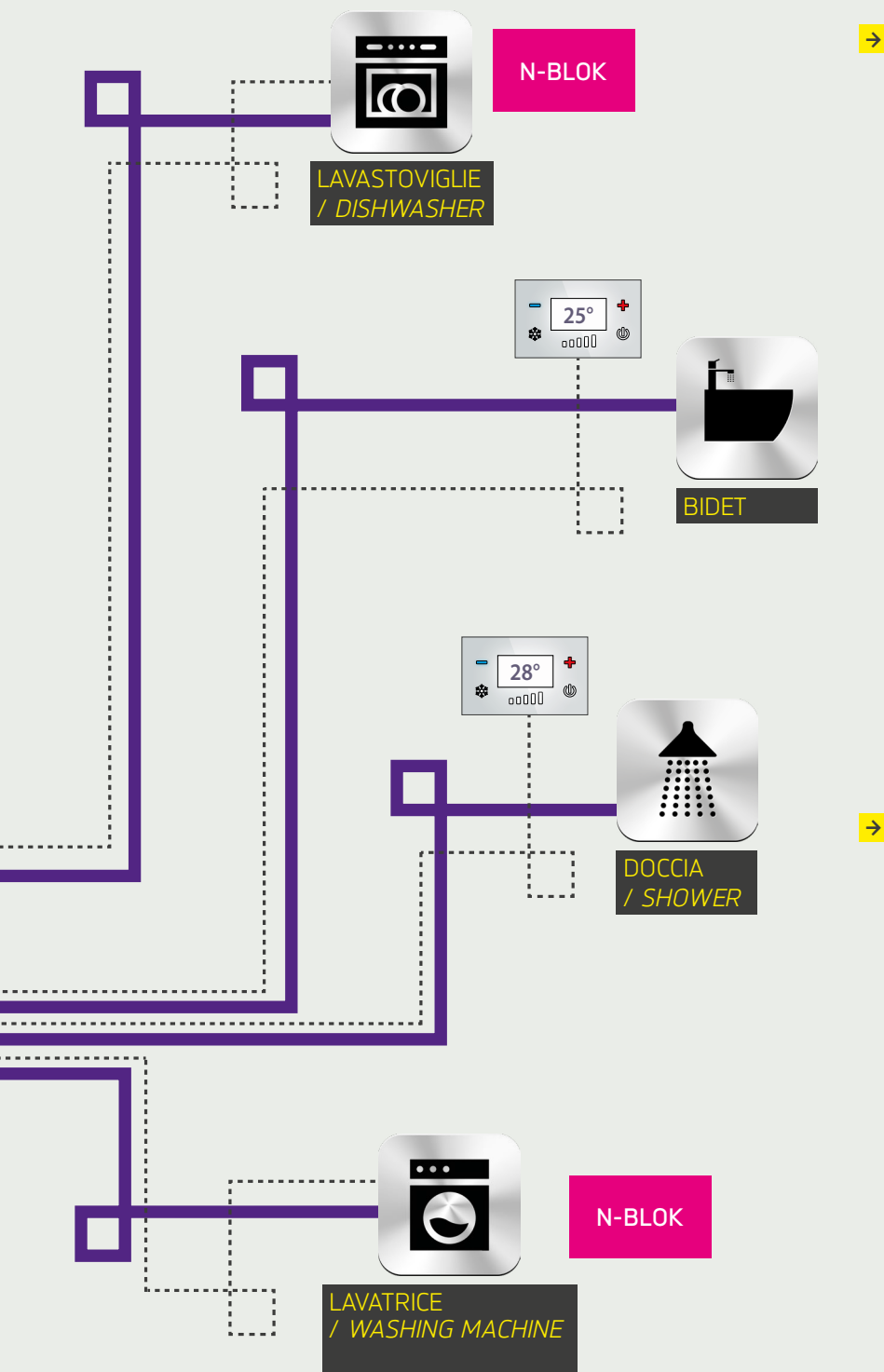
24

→
UNICA TRACCIA ED
INNESTI RAPIDI: N-TOUCH
MINIMIZZA LE OPERAZIONI
D'INSTALLAZIONE.
/ SINGLE WALL MARK
AND QUICK CONNECTIONS:
N-TOUCH CUTS DOWN
INSTALLATION TIME.



N-TOUCH





Cavo segnale / Electrical cable

—————
Tubo idrico / Hydraulic pipe



N-BLOK è il modulo base che si innesta direttamente sulla pila del collettore valvole e mette subito a disposizione pratici attacchi di acqua fredda in pressione. Grazie a questa soluzione puoi alimentare in modo ordinato e sicuro:

- cassette WC tradizionali con galleggiante meccanico
- lavatrici
- lavastoviglie
- rubinetterie dedicate alla sola acqua fredda

Il tutto partendo da un unico punto, pulito e professionale. Con N-BLOK trasformi il collettore in una vera stazione di distribuzione dell'acqua fredda, in grado di coprire tutte le esigenze di qualsiasi impianto: domestico, ricettivo, navale o camper. Un solo componente, infinite possibilità di collegamento.

25



N-BLOK is the basic module that connects directly to the valve manifold stack, immediately providing practical pressurized cold-water outlets. Thanks to this solution, you can neatly and safely supply:

- traditional toilet cisterns with mechanical float valves
- washing machines
- dishwashers
- faucets dedicated to cold water only

All from a single, clean, and professional point. With N-BLOK, you transform the manifold into a true cold-water distribution station, capable of meeting the requirements of any type of system—domestic, hospitality, marine, or camper. One component, endless connection possibilities.



TUBO E RACCORDI

/ PIPE & FITTINGS

26

N-PEX

N-TOUCH SYSTEM - N-PEX
12x1.1 PEX-C EN ISO 15875
Class 4-6 bar SKZ A221 ATEC
No. 14/11 - 1684 CSTB 17-1684
No. XXX DD.MM.YY



Il sistema N-TOUCH è proposto con un tubo da 12x1.1 mm in **PEX-C**, libero di scorrere in una guaina corrugata in PPR, assecondando eventuali movimenti strutturali e che ne consente un eventuale agevole manutenzione.

La scelta del pex-c è una diretta conseguenza dello sviluppo delle materie plastiche da cui si sono ricavati prodotti che garantiscono una notevole inerzia chimica verso l'acqua scongiurando il pericolo di corrosioni e di conseguenti alterazioni della qualità dell'acqua. Le caratteristiche intrinseche del materiale (non metallico) e la superficie liscia del tubo non permettono il deposito del calcare. La sezione del tubo rimane quindi costante nel tempo e conseguentemente la portata d'acqua non diminuisce con il passare degli anni.

La qualità dell'acqua rimane invariata con il passare del tempo.

La camera d'aria che si forma fra il tubo e la guaina è un ulteriore barriera alla trasmissione del calore e del rumore. Inoltre il tubo non è a diretto contatto con le pareti, evitando così l'eventuale formazione di condensa.

La raccorderia sviluppata per il sistema N-TOUCH è costituita da elementi filettati da 1/2" ad innesto rapido, che si caratterizzano per la estrema semplicità di installazione e non necessitano di alcuna attrezzatura particolare.

La connessione da 1/2" dell'elettrovalvola, conferisce la massima flessibilità al sistema N-TOUCH, che risulta così perfettamente compatibile con i tradizionali raccordi normalmente utilizzati nelle diverse installazioni idrauliche.





The N-TOUCH system comes with 1 x 12x1.1 mm PEX-C pipe which can move freely inside a corrugated PPR sheath to adapt to structural shifts and facilitate maintenance.

PEX-C was chosen for its considerable chemical inertia in water and lack of corrosion risk which could alter the quality of the water. The intrinsic features of the material (non metallic) and the smooth pipe surface reject lime deposits so that the pipe section remains stable over time, the water flow never decreases and the quality of the water remains intact. The air chamber between the pipe and the sheath is another barrier against heat transmission and noise. The pipe does not form condensation as it is not in contact with walls.

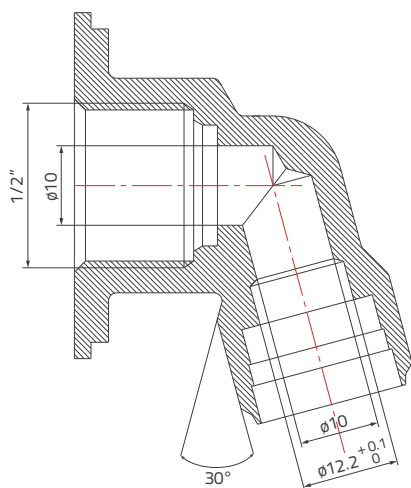
Connections for the N-TOUCH system are threaded 1/2" snap couplings, very easy to install without the need for any special tools.

The 1/2" solenoid valve connection gives the N-TOUCH system maximum flexibility, making it compatible with the usual connections normally used for plumbing



Raccordo dritto in ottone 12x1/2" M ad innesto rapido.
/ Brass straight fitting 12x1/2" M with quick connection.

27



Raccordo terminale curvo in ottone 12x1/2" F ad innesto rapido completo di box di fissaggio.
/ Final brass elbow 12x1/2" F with quick connection and plastic fixing box.





28

Design ricercato e minimale.
/ *Sophisticated minimal design.*



ICY riduce gli sprechi quotidiani.
/ *ICY reduces daily waste.*



I-TOUCH



Il display I-TOUCH è l'unico comando necessario al sistema. Accattivante e di design, il display non rinuncia però alla semplicità ed è per questo utilizzabile da chiunque.

La retroilluminazione del display ottimizza la visibilità dei comandi, mentre l'autospegnimento in stand-by ne riduce al minimo i consumi elettrici.

"Tutto con un tocco" esprime al meglio il rivoluzionario sistema di gestione dell'erogazione dell'acqua calda e fredda. Significa infatti che l'apertura dell'acqua avviene semplicemente sfiorando i tasti sensoriali del display. Con la stessa facilità l'utilizzatore imposta la portata desiderata ed ovviamente la sua temperatura d'utilizzo. Il display è naturalmente water-resistant e non ha nessun limite di funzionamento in presenza d'acqua.

La particolare funzione memoria "COMFORT" consente inoltre l'erogazione dell'acqua alle medesime condizioni dell'ultimo utilizzo, mentre con il comando "ICY" si ha l'erogazione della sola acqua fredda, non facendo così intervenire inavvertitamente il generatore di calore ed ottimizzando la resa energetica ed economica dell'impianto.

Si ottengono così apprezzabili abbattimenti dei costi relativi ai consumi dell'acqua sanitaria. Assecondando le esigenze dell'utilizzatore, I-TOUCH permette di impostare i parametri dell'impianto idrosanitario definendo i limiti di funzionamento (tempo massimo di utilizzo e temperatura massima raggiungibile dalla singola utenza). I-TOUCH si installa su una comune scatola elettrica 503.



I-Touch può essere posizionato liberamente, senza alcuna limitazione, garantendo all'utente

l'assoluta personalizzazione estetica dei suoi ambienti.



Modello D-Touch.
/ D-Touch model.

29



The I-TOUCH display is the only control required. Attractively designed, the display is simple enough to be used by anyone. It is retro illuminated for excellent visibility of the commands and it keeps electricity consumption to a minimum level by going automatically onto standby. "All within your finger touch" highlights the concept of this revolutionary hot and cold water delivery system. Specifically, the water output is controlled by simply touching the buttons on the display. It's just as easy for the user to set the desired water flow and temperature. The display is water-resistant and can be used even in wet conditions. The special memory function

"COMFORT" allows users to maintain the same water delivery settings which were last used. Moreover, the "ICY" command can be selected in order to deliver cold water only so that the heat generator is not accidentally activated, energy is saved and costs for hot water are reduced. Costs related to water consumption are also reduced. I-TOUCH users can define their personal operating settings (maximum operating time and maximum temperature for each individual utility).

It is fitted to an ordinary 503 electric box. I-Touch can be positioned freely without any restriction, giving to the user the absolute aesthetic customization of its environments.

TempMax:	48°
Chiusura:	30m
Offset Temp:	+0
Lingua:	ITA

Gestire le tue preferenze non è mai stato così semplice.
/ Managing your preferences has never been so easy.

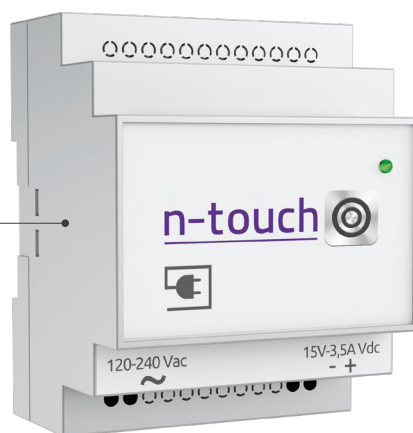
Il cavo segnale collega ogni display alla relativa valvola.
/ Electrical cable connects display to the e-valve.





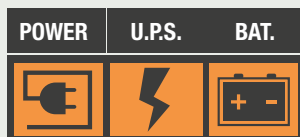
30

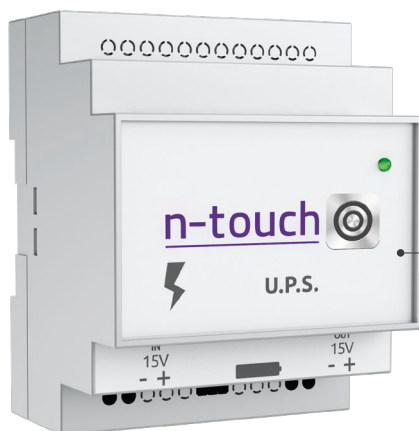
L'alimentatore fornisce l'energia al sistema.
/ Power Pack provides energy to the system.



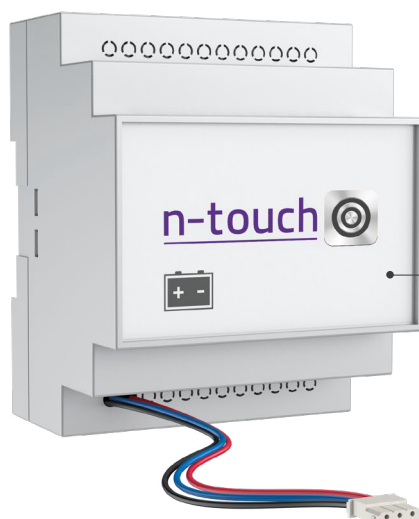
I moduli elettrici garantiscono la funzionalità del sistema, monitorando inoltre costantemente il livello di carica delle batterie offrendo quindi ampi margini di sicurezza. Durante le normali condizioni di funzionamento i tre moduli interagiscono reciprocamente: l'alimentatore trasforma la corrente da 230 a 15 volt, fornendo la tensione necessaria al sistema e nel contempo mantenendo attivo il modulo U.P.S. Questo, garantendo il costante livello di carica delle batterie, assicura le corrette funzionalità del sistema anche in mancanza di tensione elettrica. I ridotti assorbimenti di N-touch

permettono al modulo batterie diverse migliaia di azionamenti mantenendo il sistema completamente efficiente anche in condizioni critiche. Nel caso in cui una prolungata assenza dell'elettricità pregiudichi il corretto funzionamento del sistema, le sicurezze di N-touch riconoscono il livello di guardia e intervengono chiudendo automaticamente tutte le utenze, impedendone la riapertura fino al ripristino del servizio elettrico; solo allora il sistema riconosce le normali condizioni di esercizio impostandosi nuovamente nella configurazione standard.





L'UPS gestisce e mantiene la carica delle batterie.
/ Unit Power Supply regulates the battery and keeps it charged.



Il modulo batterie assicura migliaia di azionamenti in mancanza di energia elettrica.
/ Battery pack guarantees thousands of operations even without power supply.



The electrical modules guarantee a functional system and constantly monitor battery charge to ensure a wide safety margin. During normal operation the three modules interact with each other: the supply unit converts electricity from 230 to 15 volts and supplies the necessary voltage and at the same time maintains the UPS module active. This ensures constant battery charge, enabling the system to work properly even when power fails.

With the reduced absorption of N-touch the battery module can activate thousands of times and keep the system fully efficient even in critical conditions. If prolonged power failure compromises the system, the N-touch safety devices detect a danger point and cut in to close all utilities automatically until power returns; only then does the system detect normal working conditions and return again to the standard configuration.



Erogatore per lavabo Smart.
/ *Smart basin spout.*

EROGATORI

/ SPOUTS



Per soddisfare le diverse esigenze dell'utente, N-TOUCH propone accattivanti soluzioni per quanto riguarda l'erogazione dell'acqua. Il sistema prevede modelli sia per l'installazione a muro che da appoggio, venendo così incontro alle diverse richieste del progettista e del committente.

Tutte le serie della collezione N-TOUCH sono in ottone, disponibili esclusivamente in finitura cromata. L'ottone è verificato da apposita specifica di composizione come previsto dalle disposizioni vigenti.





Braccio Flat e soffione Slim
300 quadro.
/ Flat arm and square Slim
300 headshower.

33



In order to satisfy all user's needs, N-TOUCH comes with different attractive water taps. The system includes wall fitting or stand-on models to satisfy designers and customers. All N-TOUCH taps are in brass, exclusively chrome plated. The brass involved complies with specifications as required by current legislation.

Erogatore a parete Grace.
/ Grace wall-up spout.





Domo BATHROOM



Domo Bathroom è un sistema a monoblocco ad incasso completo per la distribuzione dell'acqua fredda ed acqua miscelata per fornire in semplicità 3 utenze idriche come ad esempio lavabo-bidet-doccia. Ad ogni utenza viene assegnato un Touch per l'erogazione desiderata creando una unicità di controllo e gestione unica per affidabilità e risparmio idrico. L'utilizzo di più punti di erogazione è consentita per 2 erogazioni in contemporaneità e con precedenza.

Domo Bathroom is a complete built-in unit system for the distribution of cold water and mixed water to easily supply 3 water users such as : sink-bidet-shower. Each user is assigned a Touch for the desired dispensing, creating unique control and management for reliability and water saving. The use of multiple dispensing points is permitted for 2 of those points simultaneously, and with precedence.



I-TOUCH



- Sistema Proximity per accensione del Touch
- Display in vetro temperato con supporto a muro per scatola 503
- Led di ultima generazione di colore bianco ad alta illuminazione.
- Sistema di regolazione temperatura a scroll circolare
- Tasti dedicati per
- Accensione acqua calda
- Accensione acqua fredda
- Aumento portata idrica
- Diminuzione portata idrica
- Display a 2 cifre per visualizzazione temperatura ed impostazioni
- Menu di configurazione parametri

- *Proximity System for powering on the I-Touch*
- *Tempered glass display with wall support for 503 box*
- *Newest generation high illumination white LEDs*
- *Circular scroll temperature regulation system*
- *Dedicated touch buttons for:*
- *Turning on hot water*
- *Turning on cold water*
- *Increased water flow*
- *Decreased water flow*
- *2-digit display for viewing • temperature and settings*
- *Parameter configuration's menu*

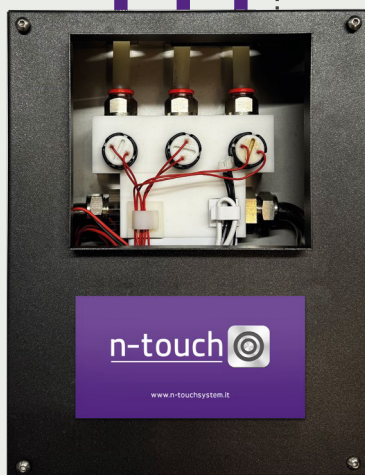




DOMO BATHROOM

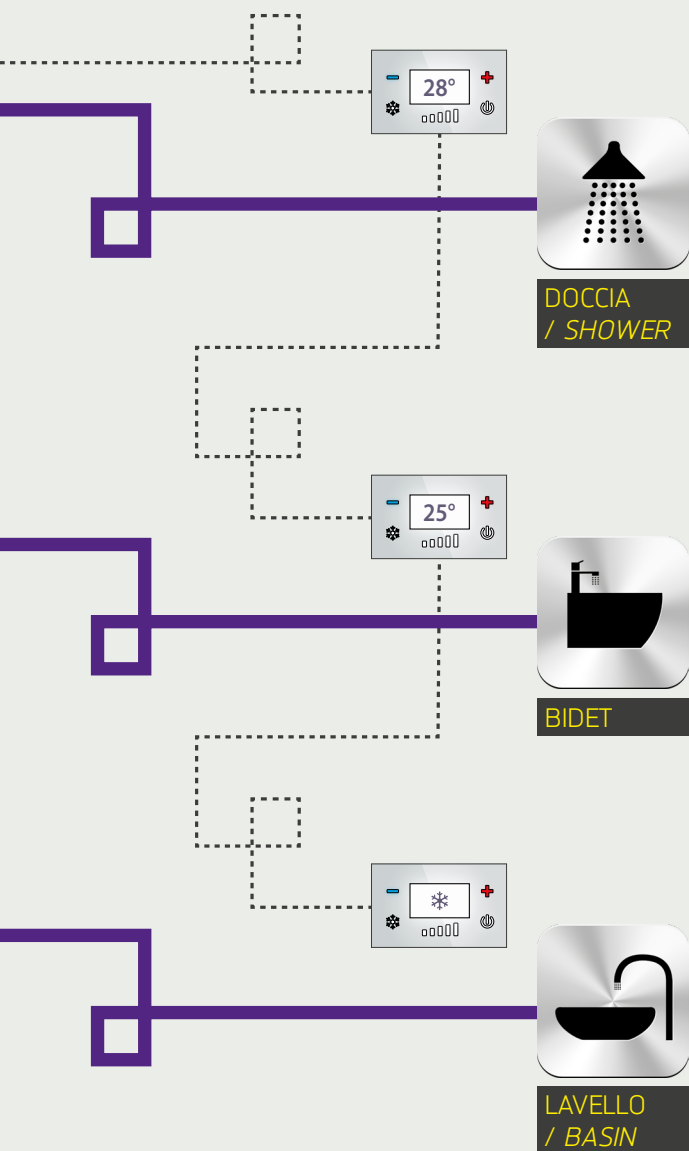
36

→
UNICA TRACCIA ED
INNESTI RAPIDI: N-TOUCH
MINIMIZZA LE OPERAZIONI
D'INSTALLAZIONE.
/ SINGLE WALL MARK
AND QUICK CONNECTIONS:
N-TOUCH CUTS DOWN
INSTALLATION TIME.



N-TOUCH

LAYOUT



37

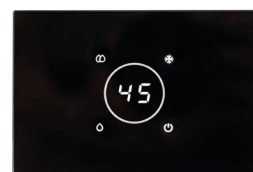
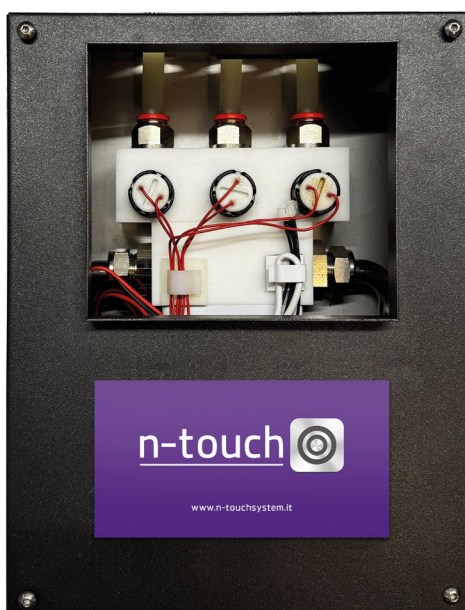
Cavo segnale / Electrical cable

—————
Tubo idrico / Hydraulic pipe





Domo BATHROOM MOBILE

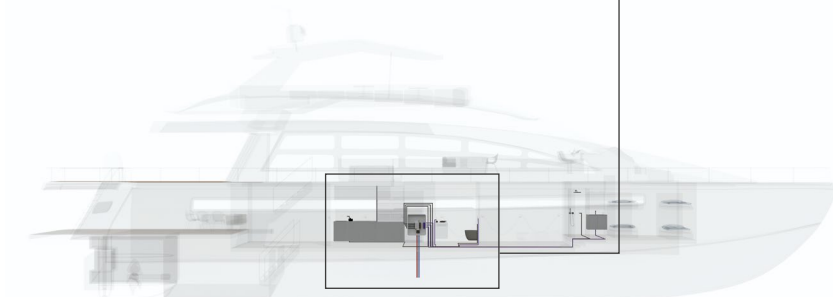
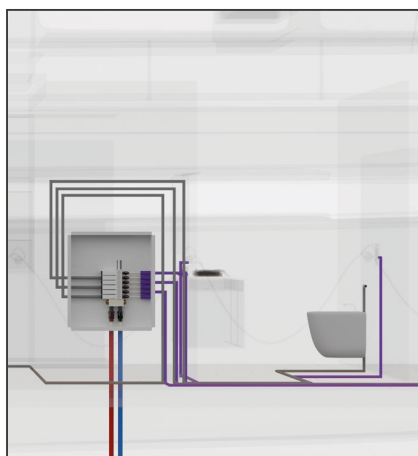
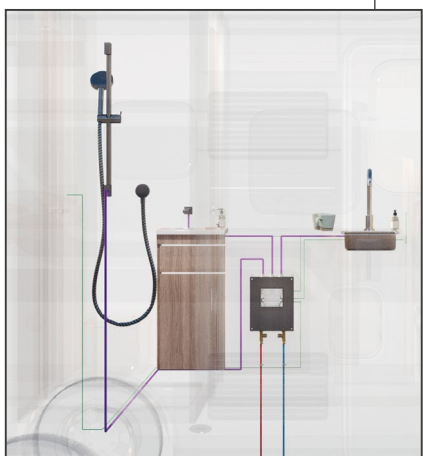


Domo BathRoom Mobile è un sistema di IdroDomotica studiato per camper, roulotte e case mobili. Questo sistema è studiato appositamente per la diminuzione dei consumi idrici e di combustibile, diminuire i pesi costruttivi, aumentare la sicurezza degli impianti, velocizzare l'installazione ed aumentare notevolmente l'estetica.



Domo BathRoom Mobile is a hydro-domotic system designed for motorhomes, caravans, and mobile homes. This system is specifically engineered to reduce water and fuel consumption, decrease construction weights, enhance the safety of installations, speed up installation processes, and significantly improve aesthetics.



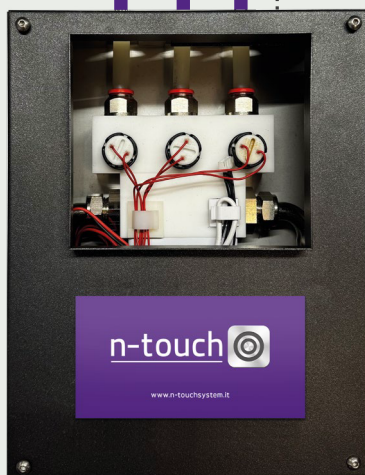




DOMO BATHROOM MOBILE

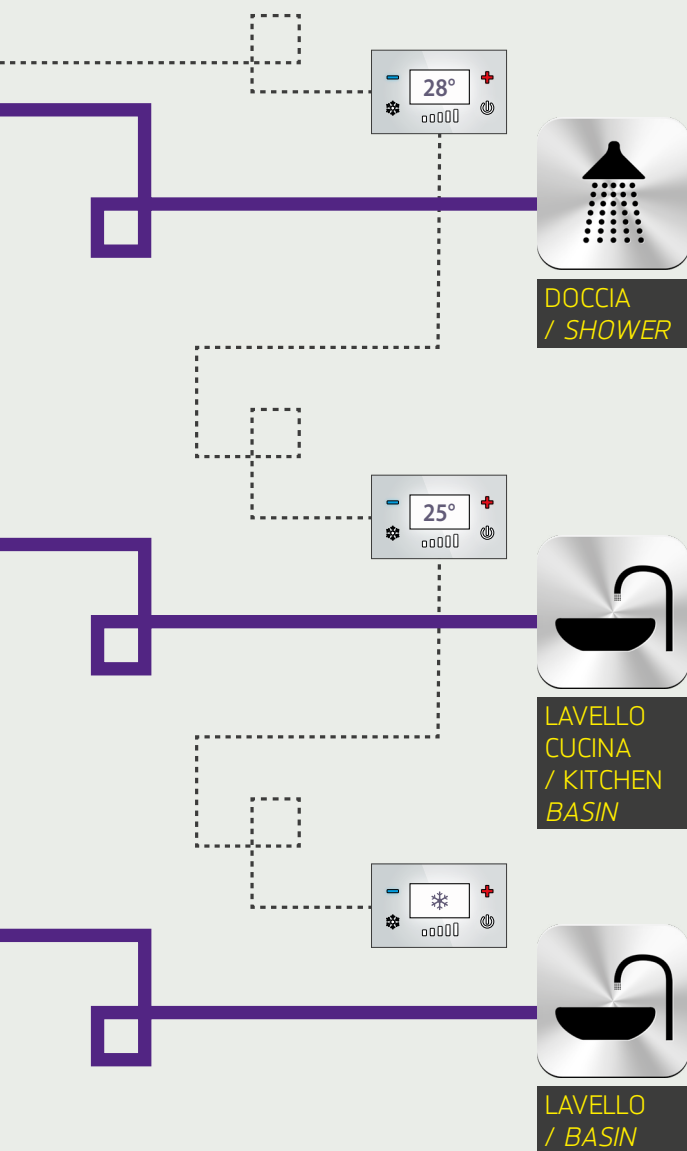
40

→
UNICA TRACCIA ED
INNESTI RAPIDI: N-TOUCH
MINIMIZZA LE OPERAZIONI
D'INSTALLAZIONE.
/ SINGLE WALL MARK
AND QUICK CONNECTIONS:
N-TOUCH CUTS DOWN
INSTALLATION TIME.



N-TOUCH

LAYOUT



Cavo segnale / Electrical cable

—————
Tubo idrico / Hydraulic pipe





Domo TOILET



KIT 3 SENSORI



Domo Toilet è un sistema di IdroDomotica ad incasso per contenere spazi e costi. Questo sistema serve a gestire 3 utenze di erogazione di acqua fredda verso gli utilizzatori che vengono collegati alla centralina. Attraverso le impostazioni possiamo stabilire diverse modalità di erogazione che vengono abilitate dai 3 sensori ad infrarossi di presenza/assenza. Questo sistema è studiato appositamente per la diminuzione dei consumi idrici, diminuire i pesi costruttivi, aumentare la sicurezza degli impianti, velocizzare l'installazione ed aumentare notevolmente l'estetica.



Domo Toilet is an integrated hydro-domotic system designed to save space and costs. This system manages three cold water outlets connected to the central unit. Through its settings, different dispensing modes can be established, activated by three infrared presence/absence sensors. This system is specifically designed to reduce water consumption, decrease construction weights, enhance the safety of installations, speed up installation processes, and significantly improve aesthetics.



Valvola N-TOUCH K



Il sistema è nato per poter convertire un'erogazione da cucina tradizionale in un sistema IdroDomotico utilizzando le tubazioni esistenti. Tutto viene integrato in poco tempo e poco spazio per poter apprezzare totalmente un nuovo design ed una semplicità di utilizzo del sistema garantendo un grosso risparmio idrico.



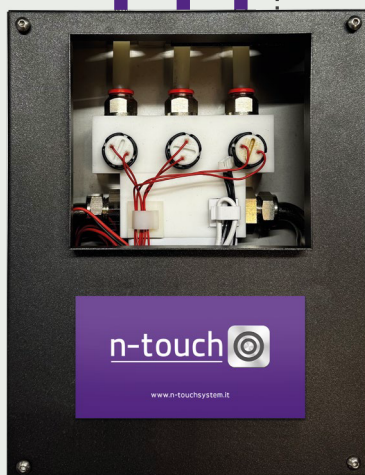
The N-TOUCH K system was developed to convert a traditional kitchen faucet into a hydro-domotic system using the existing plumbing. Everything is integrated in a short time and in a compact space, allowing for full appreciation of the new design and ease of use, while ensuring significant water savings. idrico.



DOMO TOILET

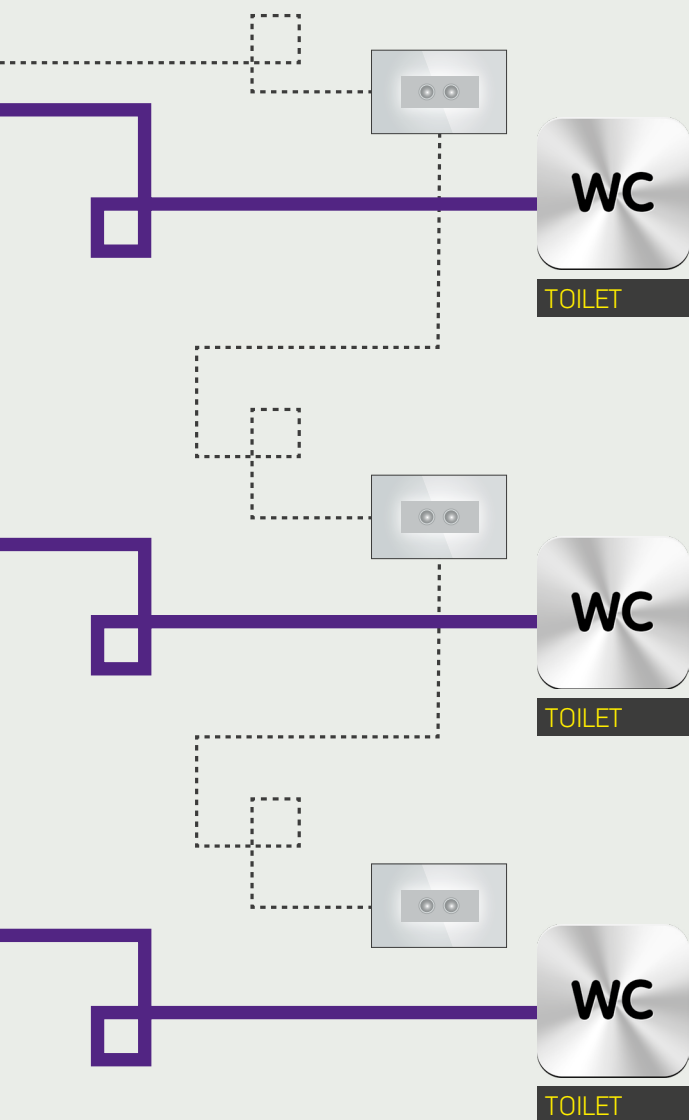
44

→
UNICA TRACCIA ED
INNESTI RAPIDI: N-TOUCH
MINIMIZZA LE OPERAZIONI
D'INSTALLAZIONE.
/ SINGLE WALL MARK
AND QUICK CONNECTIONS:
N-TOUCH CUTS DOWN
INSTALLATION TIME.



N-TOUCH

LAYOUT



45

Cavo segnale / Electrical cable

—————
Tubo idrico / Hydraulic pipe





MENO SPRECHI DOVUTI ALL'ASSOLUTO CONTROLLO DEI FLUSSI

Oltre a controllare istantaneamente le condizioni di erogazione in termini di portata e temperatura, N-MIX è impostabile su parametri personalizzati e personalizzabili in modo da regolare e chiudere l'erogazione qualora si registrassero flussi anomali.

Ad esempio può essere impostato il tempo di erogazione massimo per interrompere il flusso d'acqua e la temperatura massima di utilizzo. In tal modo possono essere razionalizzati gli usi anomali che non di rado si verificano sia nelle utenze private e soprattutto nelle strutture ricettive e/o pubbliche.



LESS WASTE DUE TO ABSOLUTE FLOW CONTROL

Besides controlling delivery and temperature conditions instantaneously, N-MIX can be set to regulate and turn off the water in the event of anomalous flow. For example, maximum delivery time can be set to cut off the flow of water and the maximum water temperature. This way, inappropriate water use which often occur in residential systems and more frequently in accommodation facilities or public buildings can be prevented.





**RIDUZIONE DEL CONSUMO:
NESSUNO SPRECO CON
EROGAZIONE DELL'ACQUA FREDDA**

In fase di utilizzo dell'acqua fredda, raramente l'utente è attento a ruotare il miscelatore nella corretta posizione, attivando così involontariamente la fonte di calore. L'innovativo sistema N-TOUCH risolve questo svantaggio, attraverso il tasto ICY del display D-TOUCH dedicato all'erogazione della sola acqua fredda.



**CUT DOWN COSTS:
NO WAST USING COLD WATER**

When using cold water the user rarely takes care to turn the mixer tap to the right position, involuntarily involving heating. The innovative N-TOUCH system eliminates this disadvantage by means of the ICY button dedicated to cold water delivery on the D-TOUCH display.





Per uno studio preliminare volto al confronto di un impianto tradizionale rispetto all'innovativo sistema N-TOUCH, si sono valutate quelle che sono le utenze idriche che normalmente caratterizzano un impianto idrosanitario.

La definizione del risparmio idrico ottenibile con il sistema N-TOUCH è stata valutata esaminando due tipologie di impianti:



We made a preliminary survey to compare traditional systems with N-TOUCH, in which we assessed the water requirements normally involved in a sanitary water system.

We examined two types of systems to assess water savings provided by N-TOUCH:

A

**IMPIANTO RESIDENZIALE
/ RESIDENTIAL SYSTEM**

B

**IMPIANTO DI STRUTTURA PUBBLICA E/O RICETTIVA
/ PUBLIC BUILDING AND/OR ACCOMMODATION FACILITY SYSTEM**





STUDIO DEI CONSUMI DI UN IMPIANTO IDROSANITARIO RESIDENZIALE

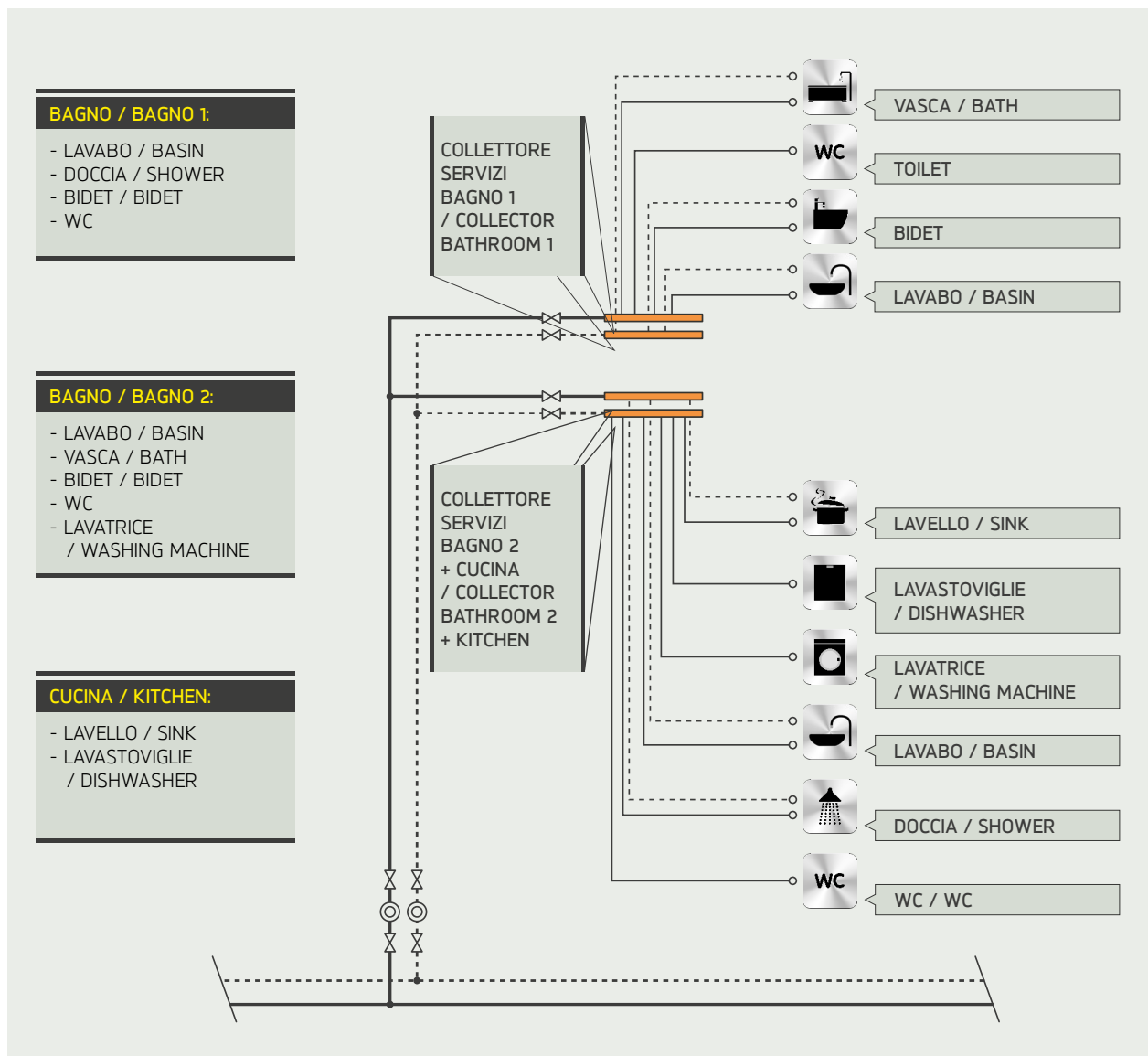
I sistemi residenziali sono tradizionalmente caratterizzati da un sistema di distribuzione che prevede uno o più collettori a cui affluisce l'acqua dalla rete di distribuzione primaria e dal quale viene poi distribuita alle diverse utenze dell'abitazione (rete secondaria).



SURVEY OF CONSUMPTION WITH A RESIDENTIAL SANITARY WATER SYSTEM

Residential systems normally feature distribution through one or more collectors into which water flows from the primary mains to be distributed to the different utilities in the home (secondary mains).

A

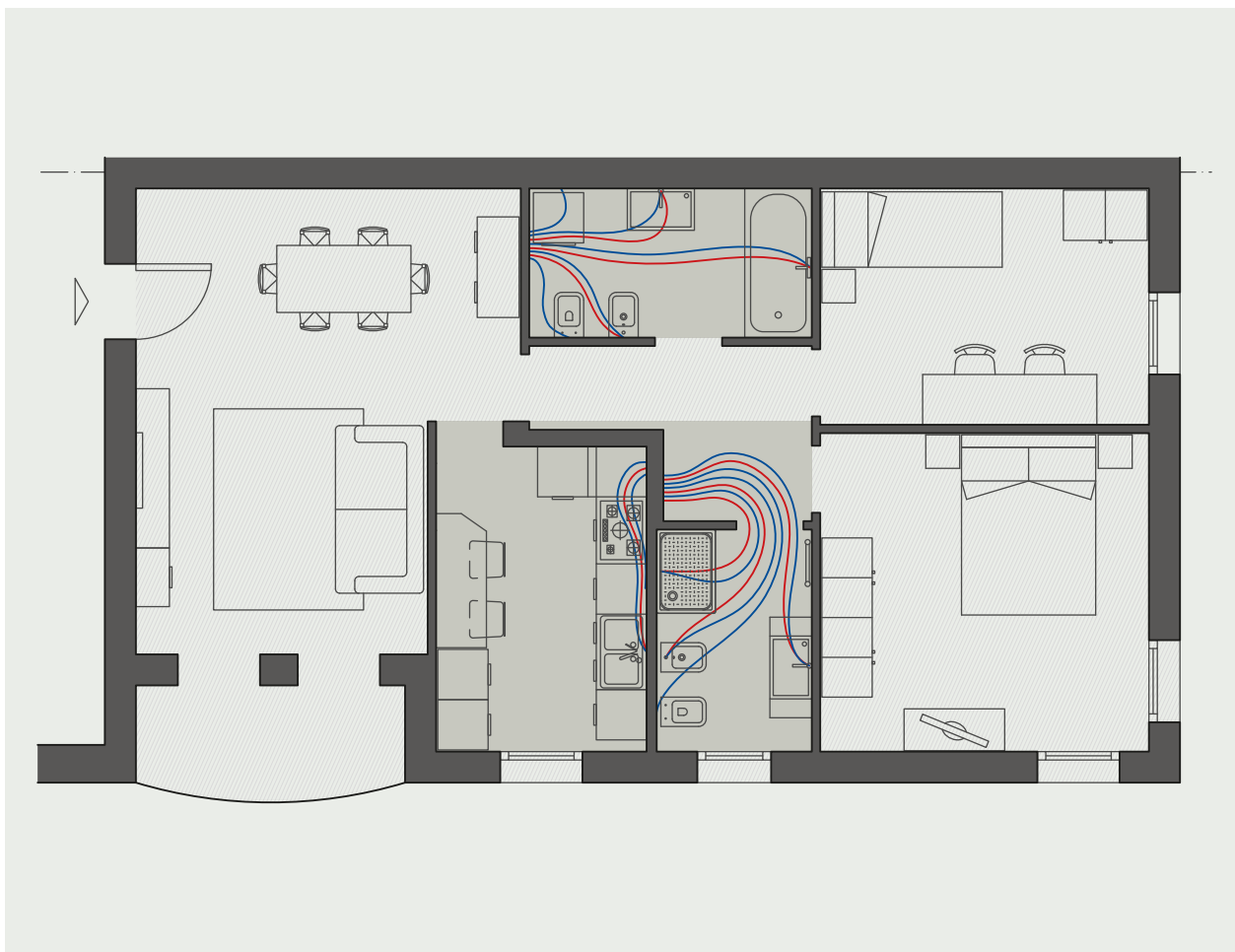




Lo studio sul risparmio idrico si è concentrato sulla quantità d'acqua risparmiata sulla base delle normali abitudini di una famiglia tipo di 4 persone (padre, madre, due figli) che abitano un appartamento da 70-100 mq caratterizzato, oltre che dalla cucina, da un bagno principale ed uno secondario/lavanderia.

La lunghezza media della tubazione di adduzione alle utenze è stimabile in 7 mt.

50



— AFS / Cold water
— ACS / Hot water

Abitazione con impianto standard.
/ Dwelling with standard system.

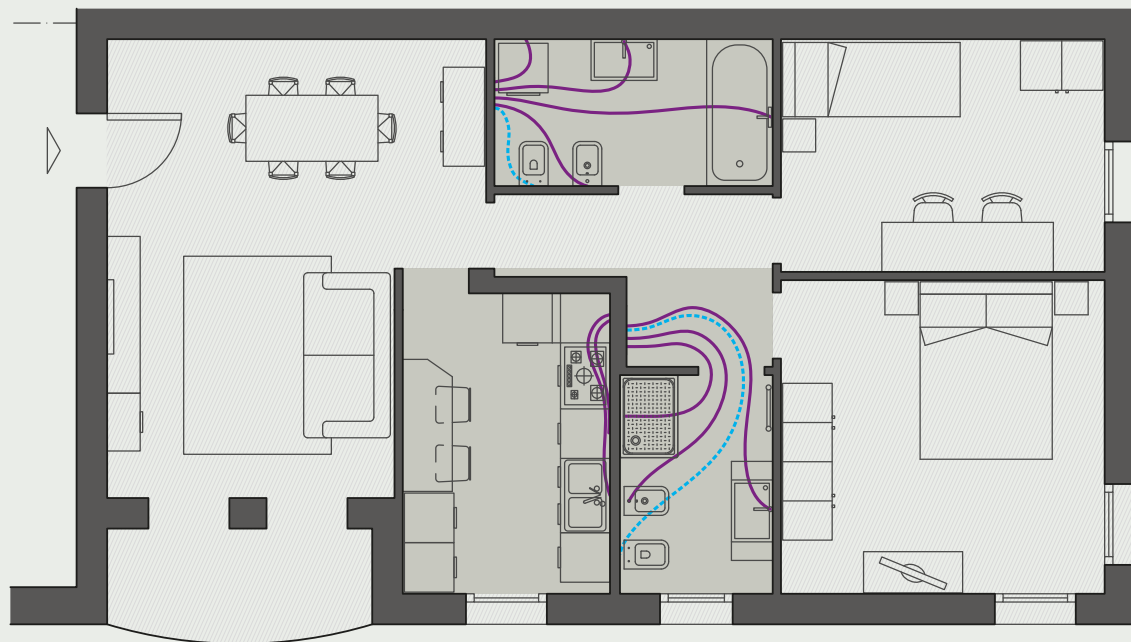


N-TOUCH



Our survey regarding the amount of water saved was based on the normal habits of a typical family of 4 people (mother, father, two children) living in a 70-100 sq m flat containing a main bathroom and a secondary one or laundry.

The average length of the delivery pipes is estimated at 7 m.



51

Abitazione con impianto N-TOUCH.
/ Dwelling with N-TOUCH system.

--- N-ONE (WC)
— N-MIX (altre utenze)





Per quanto riguarda i consumi, sono stati stimati gli utilizzi giornalieri che si verificano in base alle normali abitudini del nucleo familiare considerato. Il risparmio idrico ed economico è correlato al deflusso dell'acqua fredda ferma nelle tubazioni che inevitabilmente va persa nell'attesa dell'acs. Quanto minore è l'acqua contenuta nella tubazione, tanto minore è la quantità d'acqua che andrà sprecata.

Confrontando le caratteristiche geometriche delle tubazioni tradizionalmente utilizzate (multistrato pex 16x2 mm) con quelle previste nel sistema N-TOUCH (pex-c 12x1.1 mm) si desume che nel secondo caso si ha una riduzione del quantitativo d'acqua contenuta nel tubo e di conseguenza un risparmio di oltre il 33 %



For consumption we estimated the daily use normally made by the type of family involved. Water and money savings are correlated to draining off the cold water in the pipes while waiting for the domestic hot water to reach the tap. The less water in the pipes, the less water wasted.

Comparing the geometrical characteristics of the usual pipes (PEX multi layer 16x2 mm) with those used by the N-TOUCH system (PEX-C 12x1.1 mm) we see that in the latter case there is a reduction in the amount of water in the pipe and consequently a saving of over 33%.

Tab. 1.

Contenuto d'acqua in una tubazione - confronto tra impianto n-touch e impianto tradizionale.
/ Water content of a pipe - comparison of n-touch and traditional systems.

CARATTERISTICA / CHARACTERISTIC	SISTEMA N-TOUCH / N-TOUCH SYSTEM	SISTEMA TRADIZIONALE / TRADITIONAL SYSTEM
diametro esterno tubazione / external pipe diameter	12,0 mm	16,0 mm
spessore tubazione / pipe thickness	1,1 mm	2,0 mm
contenuto d'acqua / water content	0,0754 l/m	0,1131 l/m

Tab. 1.

Tab. 2.

Stima degli impieghi delle utenze di un impianto idrosanitario per una famiglia di 4 persone.
/ Estimated daily use of a sanitary water system for a family of 4.

EROGATORE / SPOUT	FREQUENZA DEGLI UTILIZZI / FREQUENCY OF USE			
	MATTINA / MORNING	PRANZO / LUNCH	POMERIGGIO / AFTERNOON	SERA / EVENING
lavabo 1 / wash basin 1	3	1	1	2
bidet 1 / bidet 1	2	1	1	2
doccia 1 / shower 1	1	0	0	2
lavabo 2 / wash basin 2	2	1	1	2
bidet 2 / bidet 2	2	1	1	2
vasca 2 / bath tub 2	0	0	0	1
lav. cucina / kitchen sink	2	1	1	1
Tot.	12	5	5	12

Tab. 2.





Tutti i dati riportati nell'analisi vanno intesi come puramente indicativi, essendo soggetti alla naturale variabilità legata alle abitudini soggettive di ciascuna persona.

Confrontando la stima dei consumi idrici si ha una perfetta corrispondenza con quelli che sono i valori statistici di consumo giornaliero per persona. Infatti dalla bibliografia disponibile si ha che si hanno i seguenti consumi relativi a ciascun utilizzo esaminato:



All the data in the analysis are to be considered purely indicative as they naturally vary according to personal habits. A comparison of estimated water consumption corresponds with the statistical values of daily consumption per person: the literature available gives the following consumption for each use examined:

CONSUMI STANDARD / STANDARD CONSUMPTION			N. UTILIZZI GIORNALIERI STIMATI / NO. ESTIMATED DAILY USE	LITRI UTILIZZATI / LITRES USE
LAVABO / WASH BASIN	8 l/uso 8 l/use		13	140
BIDET / BIDET	8 l/uso 8 l/use		12	96
WC / WC	8 l/uso 8 l/use		12	96
DOCCIA / SHOWER	60 l/uso 60 l/use		3	180
VASCA / BATH TUBE	140 l/uso 140 l/use		1	140
LAVELLO CUCINA / KITCHEN SINK	10 l/pers. al giorno 10 l/pers. per day		4	40
LAVATRICE / WASHING MACHINE	10 l/pers. al giorno 10 l/pers. per day		4	40
LAVASTOVIGLIE / DISHWASHER	10 l/pers. al giorno 10 l/pers. per day		4	40

Tab.3

Tab. 3.

Consumi tipici delle principali utenze di un impianto idrosanitario.

/ Typical consumption of the main utilities in a sanitary water system.

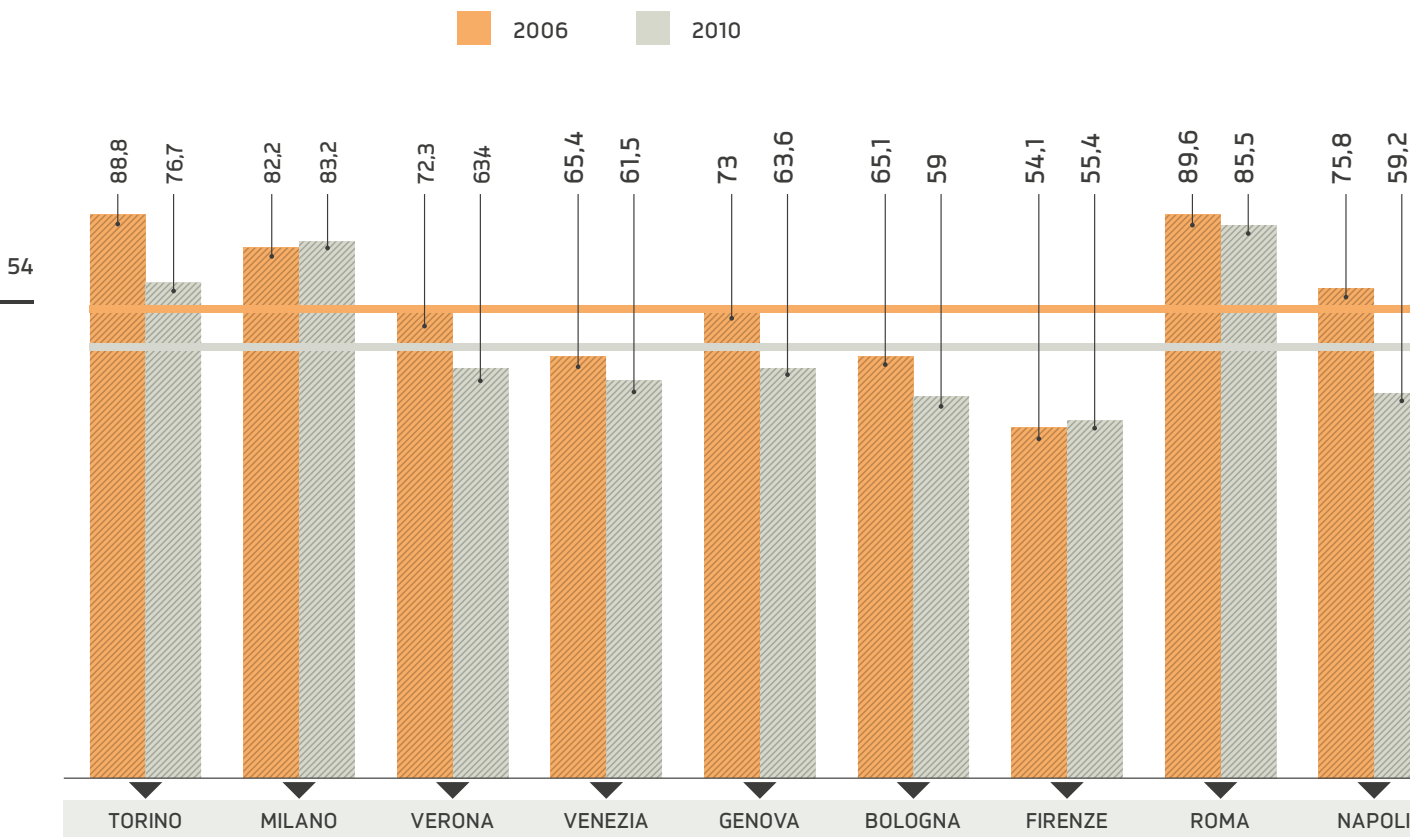




Ne risulta un totale di 736 lt corrispondente ad un consumo medio giornaliero procapite di 184 lt. Il dato è allineato con i consumi reperibili nella banca dati dell'Istat come dimostrato dal grafico sottostante:



The result is a total of 736 litres corresponding to average daily consumption per capita of 184 litres. This figure is in line with those regarding consumption in Italy's National Statistics Institute (ISTAT) databank, as shown below:



MEDIA DEI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA
/ PROVINCIAL CAPITAL AVERAGE

Fonte: Istat. Dati Ambientali Nelle Città.
/ Source Istat. City Environmental Data.





A conferma della bontà della stima effettuata, dal grafico si evince che il consumo procapite è di circa 67 mc/anno per persona traducibile dunque in un consumo medio di circa 185 l/giorno

Conclusioni:

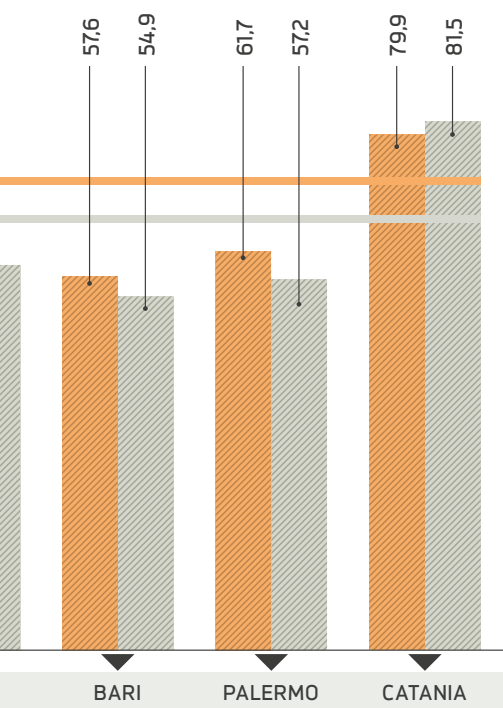
riprendendo i valori della Tab. 2, si possono stimare 34 risparmi d'acqua giornalieri per famiglia.

L'Utilizzo del sistema N-TOUCH consente quindi un risparmio di circa 6,4 lt/giorno.

Ragionando per grandi numeri una città come Milano che conta circa 700.000 famiglie (esclusa l'area metropolitana) potrebbe risparmiare in un anno circa 1.635.200 mc di acqua.

Pensando all'attuale costo dell'acqua si può stimare un risparmio di circa 800.000 €.

Praticamente se si tenesse conto anche dei costi di depurazione ed approvvigionamento il comune di Milano potrebbe regalarsi una scuola all'anno.



The results of our estimate are confirmed by the graph showing per capita consumption of approximately 67 cu m/year, which translates into average consumption of around 185 litres/day.

Conclusions:

on the basis of the figures in Tab. 2 we can estimate 34 daily water savings per family. It therefore follows that using the N-TOUCH system gives a saving of approximately 6.4 litres/day.

Considering the 700,000 families in a large city like Milan (excluding the metropolitan area), around 1,635,200 cu m of water could be saved in one year. On the basis of current water costs we can estimate savings of about 800,000 €. When the costs of purification and supply are added, these savings could allow the Milan municipality to build one school a year.





STUDIO DEI CONSUMI IN UN IMPIANTO DI STRUTTURA PUBBLICA E/O RICETTIVA

Un aspetto fondamentale che caratterizza il sistema N-TOUCH è quello correlato alla sicurezza ed al controllo gestionale dell'utilizzo della risorsa idrica. Infatti più che al risparmio d'acqua legato alla tubazione a diametro ridotto il risparmio è legato alla potenzialità gestionale del sistema.

In bibliografia è possibile reperire alcuni valori di quelle che sono le portate standard delle diverse utenze sanitarie. Nel dettaglio si riportano a seguire i valori che possono essere causa di eccessivi consumi:



SURVEY OF CONSUMPTION WITH A SANITARY WATER SYSTEM IN PUBLIC BUILDINGS AND/OR ACCOMMODATION FACILITIES

An essential aspect of the N-TOUCH system is its safe control of water resources. Indeed savings are linked more to the control potential of the system than the reduced pipe diameter.

The available literature shows certain values regarding the standard output of different sanitary utilities. Below is a breakdown of those that may cause high consumption:

Tab. 4:

Portate tipiche delle principali utenze di un impianto idrosanitario.

/ Typical output of the main utilities in a sanitary water system.

UTENZA / UTILITY	AFS (lt/s) COLD WATER	ACS (lt/s) HOT WATER	(lt/min)
lavabo / wash basin	0,15	0,15	9
bidet / bidet	0,15	0,15	9
vasca da bagno / bath tub	0,2	0,2	12
doccia / shower	0,2	0,2	12
lavello cucina / kitchen sink	0,2	0,2	12

Tab. 4





Non volendo tralasciare le perdite legate agli erogatori tradizionali, è purtroppo innegabile l'attitudine dell'utente a trascurare il corretto valore della risorsa idrica. Tale atteggiamento si traduce non di rado in comportamenti poco avveduti che causano un utilizzo anomalo dell'acqua ed un aggravio dei consumi.

Non potendo intervenire direttamente su tali cattive abitudini, gli sprechi possono essere, se non eliminati, quantomeno notevolmente ridotti sfruttando la possibilità di controllo dell'erogazione direttamente sul collettore di distribuzione o grazie alle molteplici funzionalità impostabili direttamente dal display. Con il sistema N-TOUCH infatti si possono regolare le tempistiche di apertura e chiusura delle valvole limitando così comportamenti poco virtuosi dei clienti della struttura che determinerebbero inutili sprechi d'acqua.

E' possibile inoltre impostare una temperatura limite al fine di evitare inutili utilizzi a temperature eccessive, riducendo così i costi di gestione delle diverse utenze (l'acqua calda costa!)



Without ignoring waste caused by traditional taps, it is sadly true that users do not consider water resources carefully enough. This behaviour often leads to a careless approach in using and consuming water wastefully.

As we cannot make a direct impact on these bad habits, waste cannot be eliminated, but it can be considerably reduced by taking advantage of a system that controls delivery directly from the distribution collector, or by using the many functions that can be set on the display.

The N-TOUCH system can regulate valve opening and closing times to restrict the indiscriminating habits of those who use unnecessary amounts of water.

A temperature can also be set to limit excess and reduce running costs for the different utilities (hot water costs money!).

DETRAZIONI FISCALI 65% 65% TAX DEDUCTIONS

IT

Durante la costruzione di impianti N-Touch, è possibile godere della detrazione fiscale statale del 65% in 10 anni essendo impianti costruiti con componenti elettronici a microprocessore Domotici ed inoltre essendo impianti a risparmio idrico e combustibile, questi due punti di forza degli impianti N-Touch, rafforzano la loro efficacia e detraibilità.

EN

During the N-Touch's development, it is possible to enjoy the State tax deduction of 65% in 10 years, as the systems are built with home automation microprocessor electronic components and also as they are water and fuel saving systems. These two strong points of the N-Touch systems, strengthen their effectiveness and tax deductibility.

GARANZIE GUARANTEES

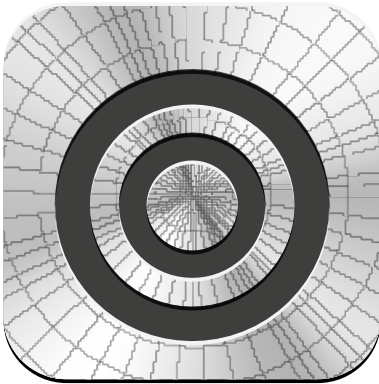


IT

Tutti i prodotti N-Touch vengono garantiti per 5 anni dopo aver sostenuto diversi test in fase di produzione e collaudo eseguito su ogni singolo componente dopo la loro produzione. Negli anni dopo svariati impianti e diverse tipologie di applicazioni, i prodotti hanno avuto un grosso riscontro positivo dai vari utilizzatori e dagli installatori durante la creazione degli impianti. I prodotti N-Touch inoltre godono dell'astensione di garanzia per 10 anni, questa può essere applicata in fase di ordine dei materiali acquistando questa formula di ulteriore 5 anni di garanzia.

EN

All N-Touch products are guaranteed for 5 years after having undergone various tests during the production phase and testing performed on each individual component after their production. Over the years, after various systems and different types of applications, the products have received great positive feedback from various users and installers during the use of the systems. N-Touch products also benefit from a 10-year warranty exemption, which can be applied when ordering materials, by purchasing this additional 5-year warranty formula.



NOTE

N-TOUCH

Strada Madonna Marina. 53
30015 Chioggia | VE | Italia
T. +39 041 554 3690
info@n-touchsystem.it

www.n-touchsystem.it

GENNAIO 2026

© N-Touch

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in nessuna forma e con nessun mezzo (elettronico o meccanico, inclusi la fotocopia, la registrazione od ogni altro mezzo di ripresa delle informazioni) senza il permesso scritto dell'editore.

/ All rights reserved, no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without the prior permission of editor.