

n-touch



MADE IN ITALY





BREVETTO INTERNAZIONALE DEPOSITATO
INTERNATIONAL PATENT PENDING

.....

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

.....





START

N-TOUCH ALL AROUND TECHNOLOGY



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



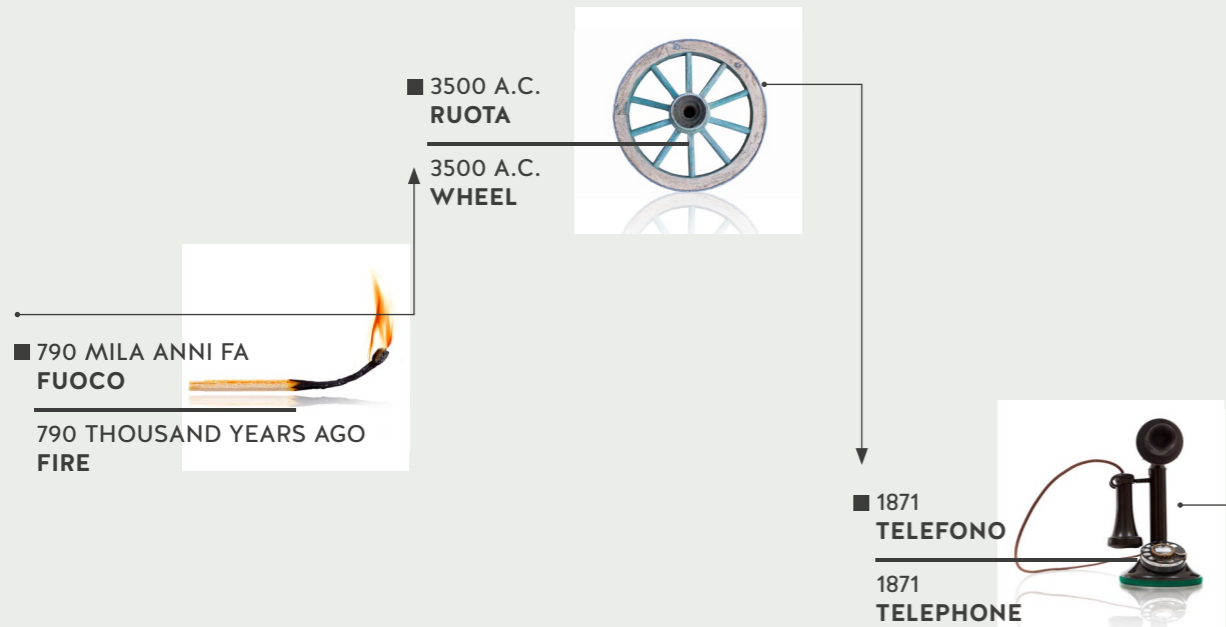
Siamo finalmente lieti di presentare **N-TOUCH**, un rivoluzionario sistema che, senza stravolgere le normali abitudini dell'utente e dell'installatore, consente la realizzazione degli impianti idrosanitari in maniera innovativa. Con **N-TOUCH** ci proponiamo di portare il fattore tecnologia nell'impianto 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;





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.

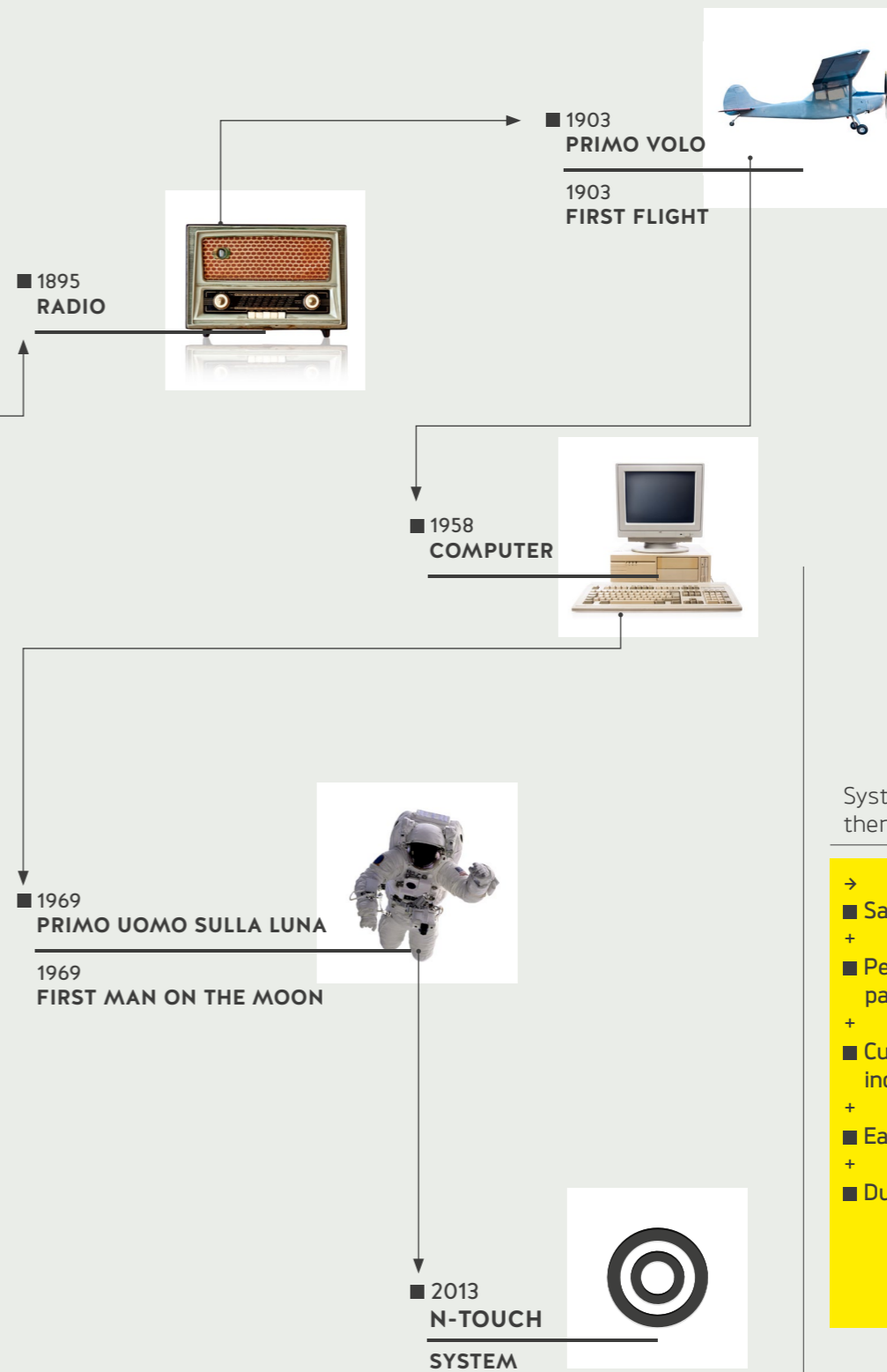
Water regulated from the start point arrives at the nozzle through a single pipe and flows according to the user's request. All this is controlled by a simple touch on the display.

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).



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.

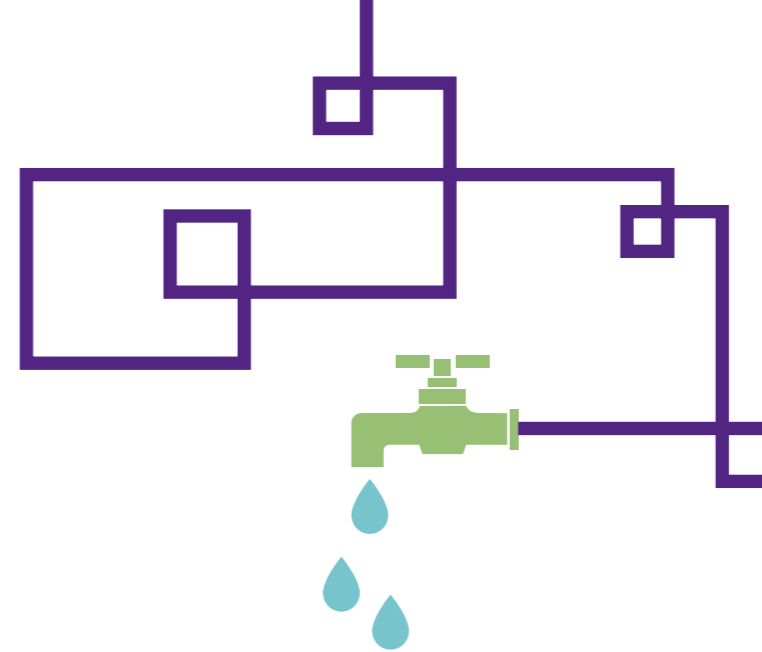
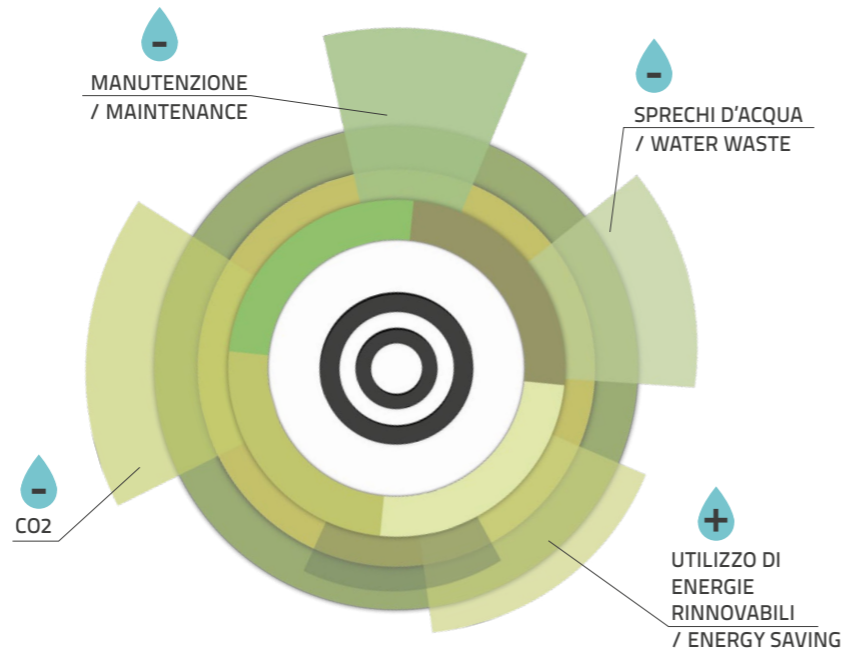
L'adozione di un unico tubo di diametro ridotto attenua gli sprechi che inevitabilmente si verificano nell'attesa che l'acqua calda giunga all'erogatore.

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.

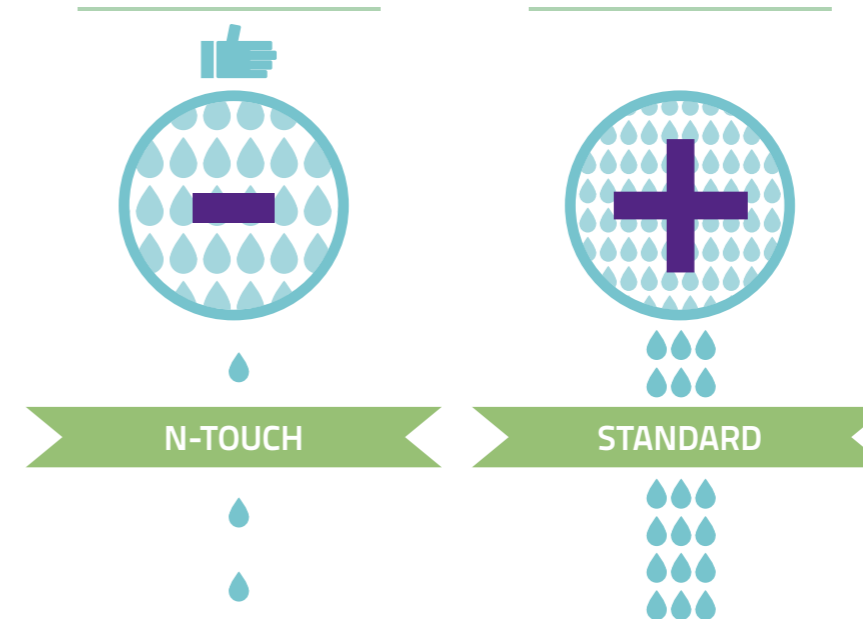
In tal senso N-TOUCH rispetta la risorsa "acqua" il cui valore intrinseco è spesso sottovalutato. Il carattere verde del sistema si sposa perfettamente con gli impianti che sfruttano le energie rinnovabili quali il solare o la geotermia.



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.





PERCHÈ / WHY

N-TOUCH

10

Vantaggi N-TOUCH:

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



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 scongiura le irreparabili rotture per formazione di ghiaccio.

I vantaggi del rivoluzionario sistema N-TOUCH sono molteplici:

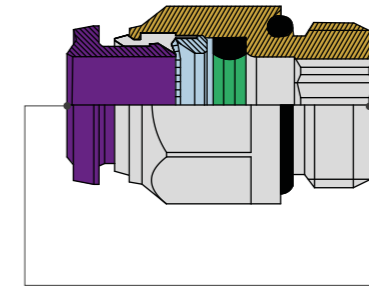
1. L'elettronica del sistema permette di impostare la temperatura desiderata, garantendo il massimo **comfort** e contemporaneamente sostituisce tutti i necessari dispositivi termostatici antiscottatura tradizionalmente installati;
2. Grazie al **controllo antitraboccamento** impostabile a seconda delle 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 scongiura 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 abilità 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**.

11





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

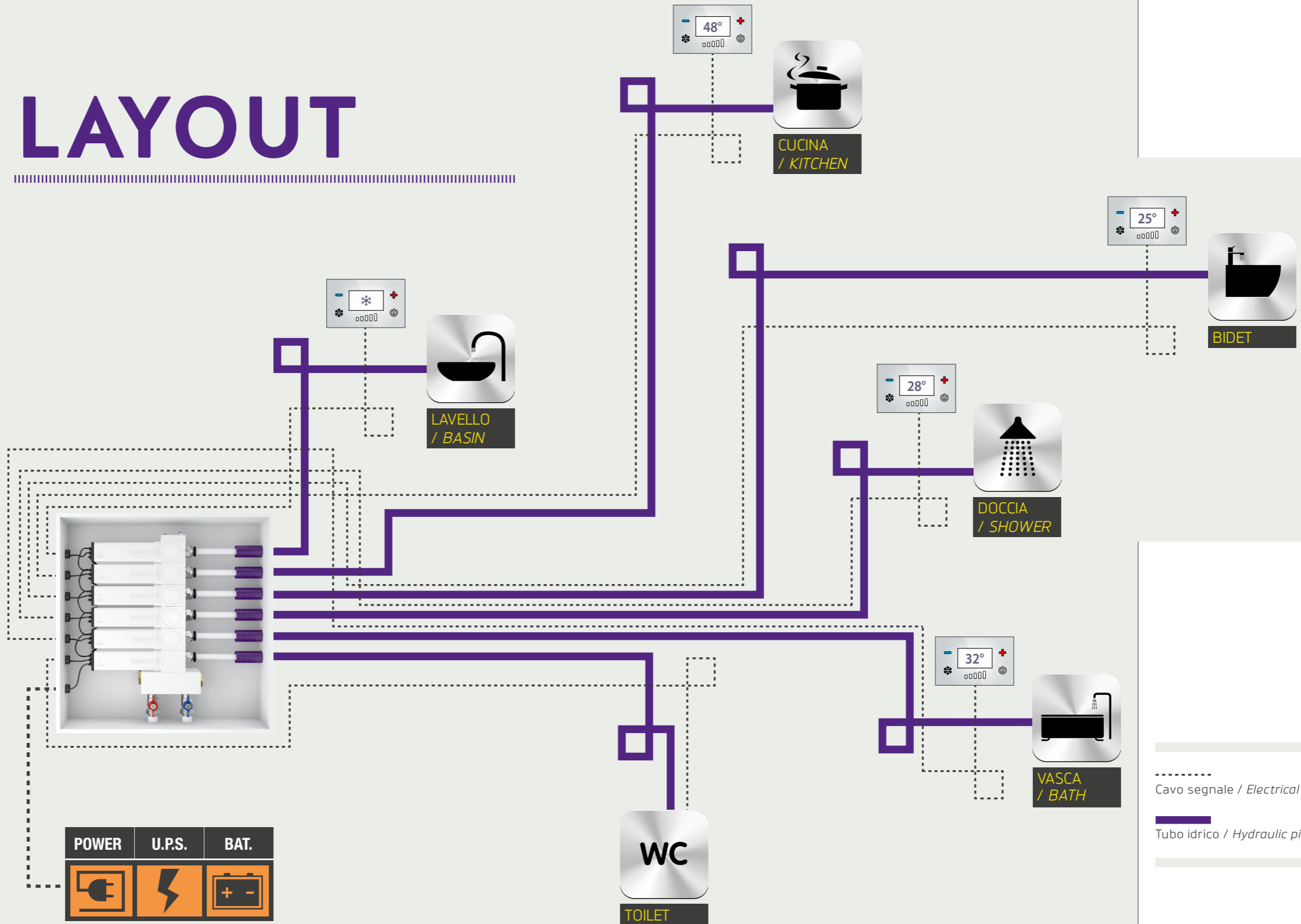




LAYOUT

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.



15

POWER	U.P.S.	BAT.

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



17



N-MIX / N-ONE



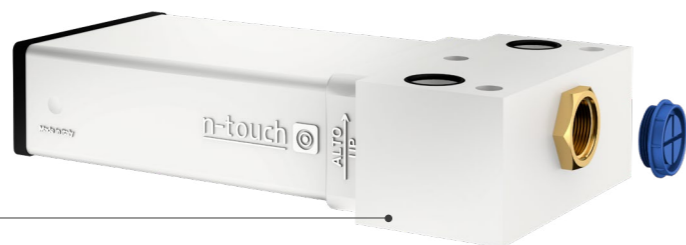
Elettrovalvola N-MIX il cuore del sistema.
/ N-MIX valve, the system's core.



L'esclusiva elettrovalvola costituisce il cuore del sistema. Pilotata dal display remoto D-TOUCH, l'elettrovalvola N-MIX miscela l'acqua regolandone istantaneamente la portata e la

temperatura mediante una sonda che, lavorando con la massima precisione e tempestività, adatta l'erogazione alle esigenze dell'utilizzatore.

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



Oltre a N-MIX (miscelatrice), il sistema prevede la valvola N-ONE caratterizzata da un'elettronica semplificata dedicata alla gestione dell'utenza wc. N-ONE è abbinata alla cassetta ad

incasso FLUSH, sviluppata ad hoc per ottimizzare il funzionamento dell'utenza stessa; agendo su di un galleggiante elettronico assicura il riempimento controllato della cassetta wc.



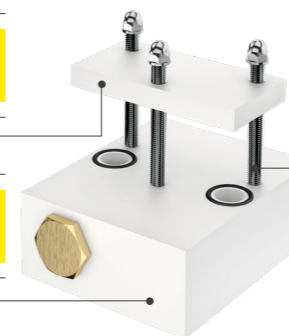
Le elettrovalvole sono realizzate in un materiale plastico composito che assicura tutti i vantaggi di robustezza dei materiali tradizionali, superandone però i punti deboli legati ai fenomeni di corrosione ed al deposito di calcare che da sempre ne costituiscono un limite. Caratterizzata da un'elettronica 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

garantito da un pacchetto batterie a 12 volt di cui è dotato il sistema. Ogni elettrovalvola alimenta un'utenza (** livello 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.

Top di chiusura.
/ Fixing top.

Barra filettata.
/ Threaded rods.

Base per elettrovalvole.
/ Valve's bottom base.



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 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.



** UTENZE / APPLICATIONS



LAVABO / BASIN



BIDET



VASCA / BATH



DOCCIA / SHOWER



CUCINA / KITCHEN



WC
TOILET

TUBO E RACCORDI

/ PIPE & FITTINGS

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.

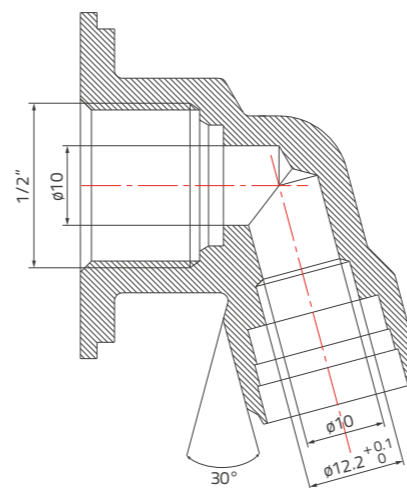
Connections for the N-TOUCH system are threaded 1/2" snap couplings, very easy

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.



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.

D-TOUCH



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

l'assoluta personalizzazione estetica dei suoi ambienti.



Disponibile su richiesta.
/ Available on request.

22

Design ricercato e minimale.
/ Sophisticated minimal design.



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



Il display D-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, D-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). D-TOUCH si installa su una comune scatola elettrica 503.



The D-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. D-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. D-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.

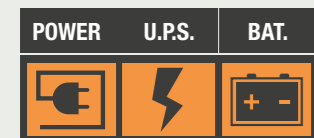
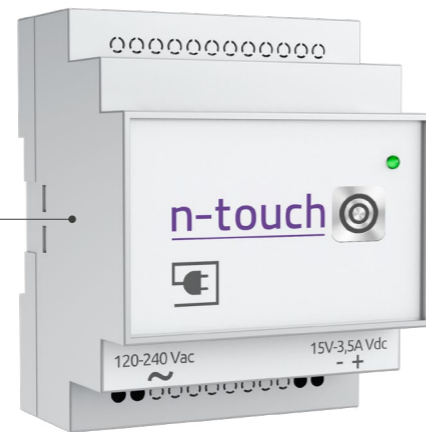


23

MODULI

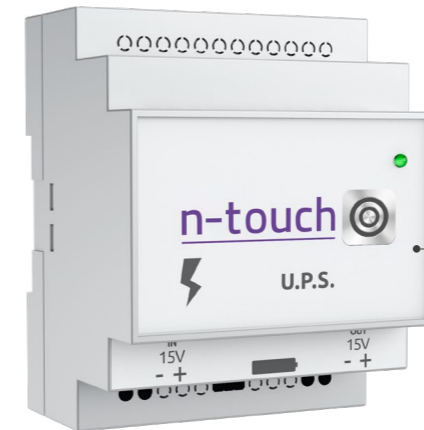
/ MODULES

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

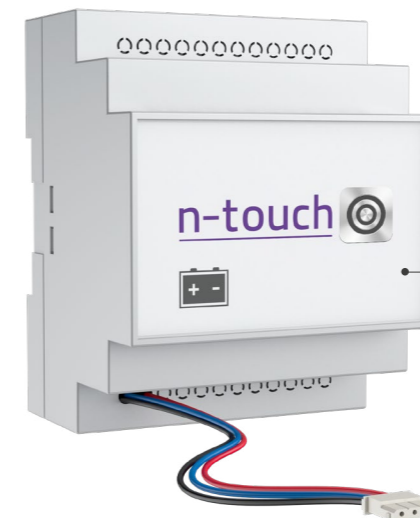


I moduli elettrici garantiscono la funzionalità del sistema, monitorando inoltre costantemente il livello di carica delle batterie offrendo quindi ampi margini di sicurezza. Durante le normali condizioni di funzionamento i tre moduli interagiscono reciprocamente: l'alimentatore trasforma la corrente 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.



EROGATORI

/ SPOUTS



Erogatore per lavabo Smart.
/ Smart basin spout.



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



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.

N-TOUCH



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.

touchsystem.it

IL FUTURO DELL'IDRAULICA ENTRA IN CASA TUA





FOCUS

SISTEMI A CONFRONTO / SYSTEMS COMPARED



28

1.4



MENO SPRECO NELL'ATTESA DELL'ACQUA CALDA

L'economicità del sistema si misura attraverso il risparmio dell'acqua calda sanitaria. Inevitabilmente ogni qualvolta si apre il rubinetto dell'acqua calda, è necessario attendere che il tratto di adduzione tra il collettore ed il rubinetto si svuoti dell'acqua fredda in esso contenuta; Nella maggior parte dei casi oggi gli impianti sono realizzati in tubo multistrato di diametro 16x2 mm, mentre il sistema N-TOUCH è proposto con un tubo in polietilene reticolato pex-c da 12x1.1 mm.

La sezione inferiore determina un minor contenuto d'acqua nel tubo e consente dunque di ridurre lo spreco d'acqua ogni qualvolta vi sia la richiesta.



LESS WASTE WAITING FOR HOT WATER

The economic viability of the system can be measured by savings in domestic hot water. Every time we turn on the hot water tap we have to wait for cold water in the delivery pipe between the collector and tap to be emptied; most systems nowadays are in diam 16x2 mm multi-layer pipe, whereas the N-TOUCH system comes with a 12x1.1 mm PEX-C cross linked polyethylene pipe. This smaller section holds less water in the pipe, reducing the amount of water wasted when we turn on the hot water tap.



MENO SPRECO GRAZIE ALLA REGOLAZIONE DI PRECISIONE

Tradizionalmente nell'utilizzo delle utenze parte della risorsa idrica viene inevitabilmente sprecata nella ricerca della temperatura di gradimento dell'utente: all'inizio dell'erogazione, durante l'utilizzo e nel caso in cui altre utenze intervengano determinando variazioni di portata e temperatura. Il sistema n-touch invece, attraverso la valvola intelligente N-MIX, regola automaticamente la temperatura e la portata desiderata dall'utente, variando autonomamente ed istantaneamente l'apertura e chiusura della valvola in modo da mantenere costanti le condizioni di erogazione desiderate e definite dall'utente.



LESS WASTE THANKS TO APPROPRIATE SETTINGS

In normal use part of the water supply is inevitably wasted while trying to find the most suitable temperature: delivery and temperature vary at the start, during use and if other utilities are used at the same time. The N-TOUCH system employs N-MIX, a smart valve that automatically regulates temperature and water flow according to the user's preferences, by independently opening and closing the valve in order to maintain the user's setting.



2.4





→
**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:

A

IMPIANTO RESIDENZIALE / RESIDENTIAL SYSTEM

B

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



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:



STUDIO DEI CONSUMI DI UN IMPIANTO IDROSANITARIO RESIDENZIALE

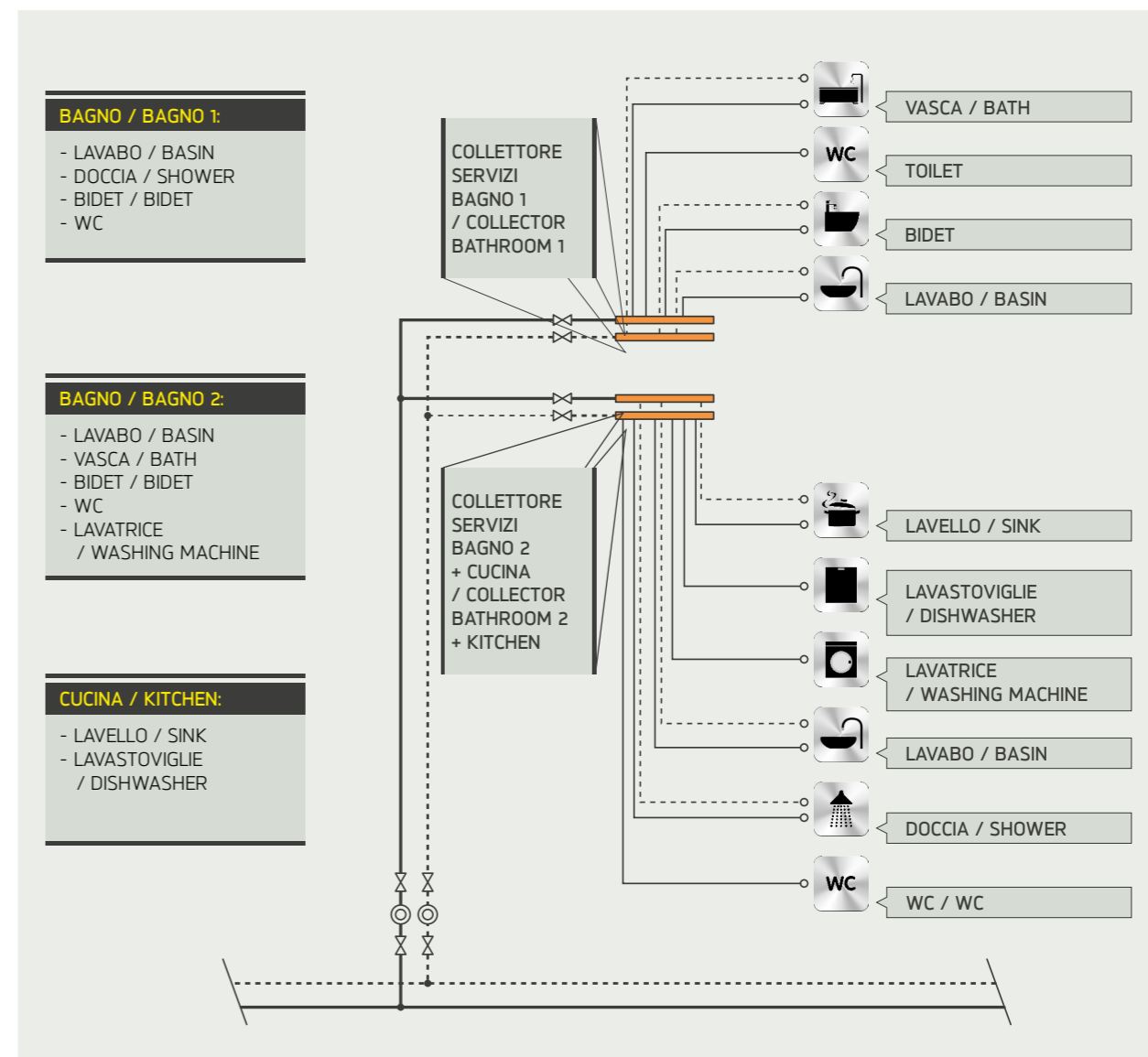
I sistemi residenziali sono tradizionalmente caratterizzati da un sistema di distribuzione che prevede uno o più collettori a cui affluisce l'acqua dalla rete di distribuzione primaria e dal quale viene poi distribuita alle diverse utenze dell'abitazione (rete secondaria).



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).

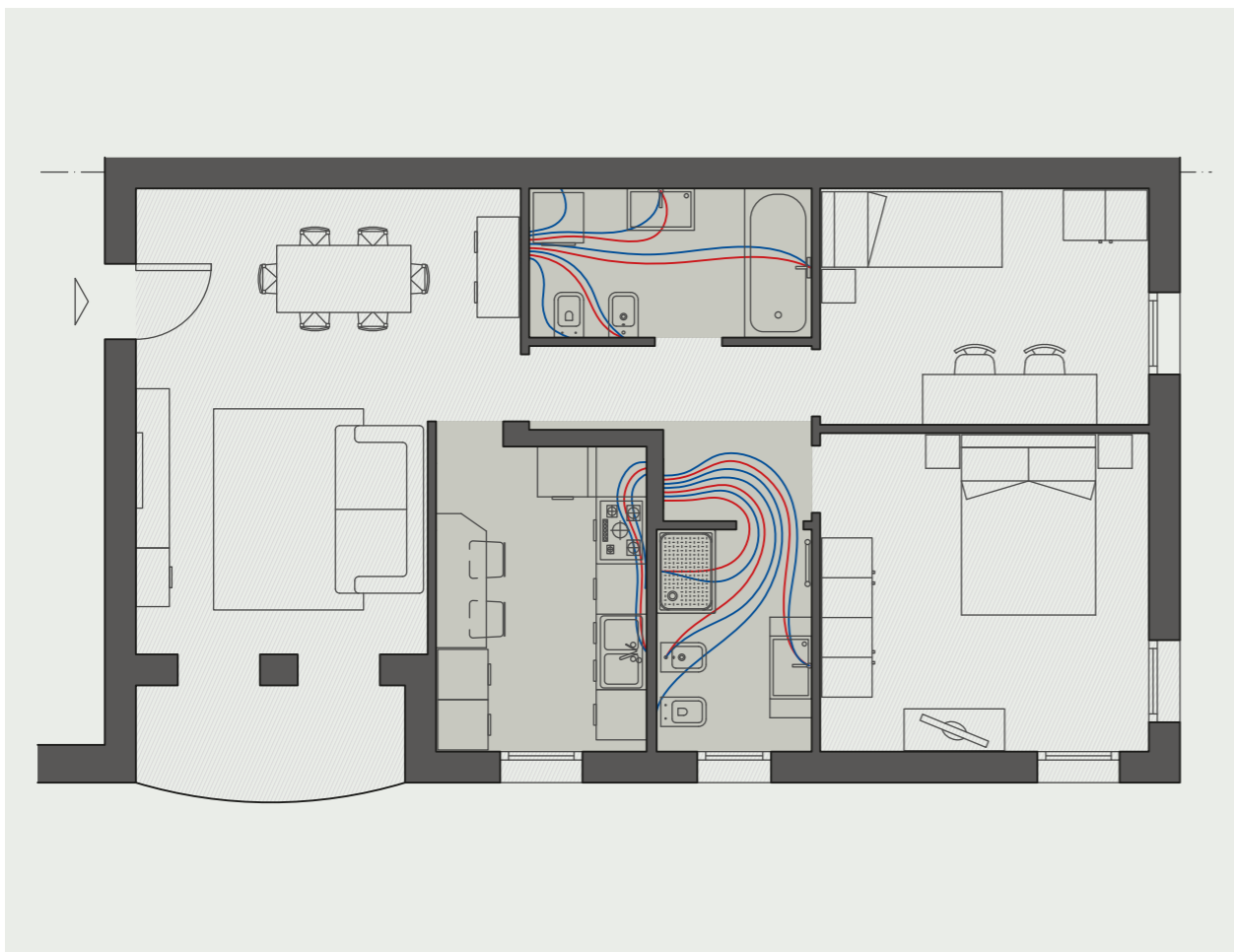
A





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.



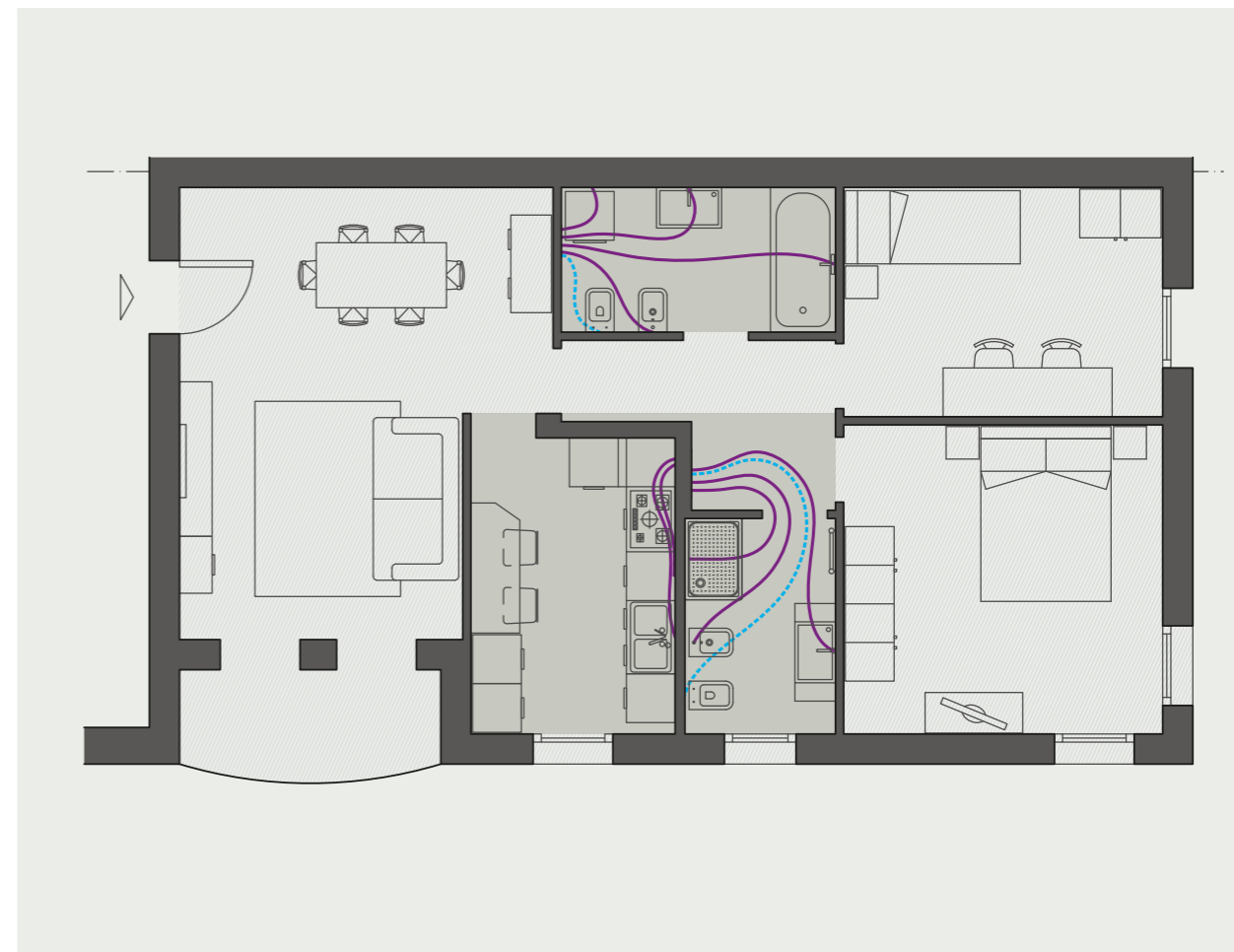
— AFS / Cold water
— ACS / Hot water

Abitazione con impianto standard.
/ Dwelling with standard system.



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.



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%.

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

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

N-TOUCH



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.

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.

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.





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:



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

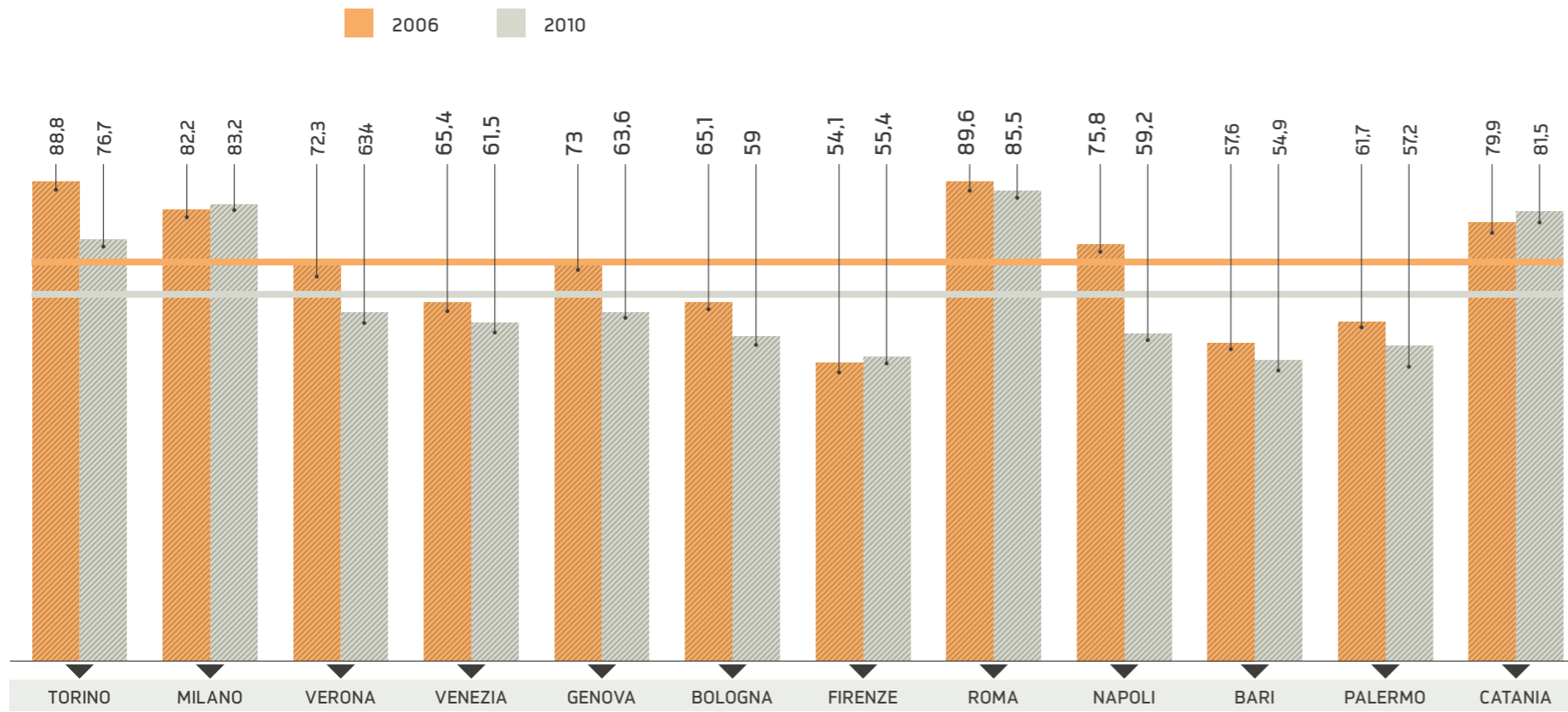
Conclusioni:
riprendendo i valori della Tab. 2, si possono stimare 34 risparmi d'acqua giornalieri per famiglia. L'Utilizzo del sistema N-TOUCH consente quindi un risparmio di circa 6,4 lt/giorno. Ragionando per grandi numeri una città come Milano che conta circa 700.000 famiglie (esclusa l'area metropolitana) 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.

2006 2010



MEDIA DEI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA
/ PROVINCIAL CAPITAL AVERAGE

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





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:

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

Tab. 4:

Portate tipiche delle principali utenze di un impianto idrosanitario.
/ Typical output of the main utilities in a sanitary water system.



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!).

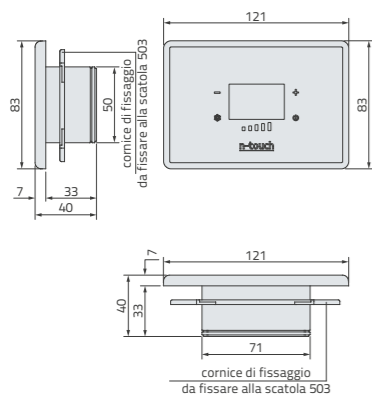


TECH- NICAL DATA

In quest'area sono raccolte le specifiche di tutti i componenti N-TOUCH.
/ This area gives all the specifications for N-TOUCH components.



D-TOUCH



UtENZE COMPATIBILI
/ Compatible applications:



cucina/kitchen



doccia/shower



lavabo/basin



vasca/bath



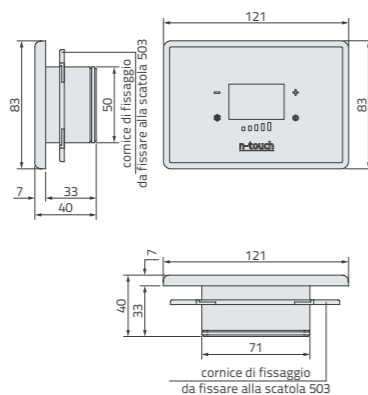
Display D-TOUCH bianco.
/ Display D-TOUCH white.

→ CODE: **N50.00.010**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

D-TOUCH



UtENZE COMPATIBILI
/ Compatible applications:



cucina/kitchen



doccia/shower



lavabo/basin



vasca/bath



bidet

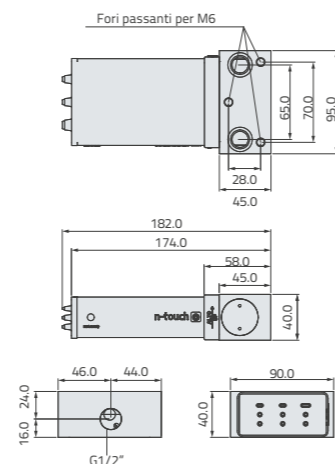
Display D-TOUCH nero
(a richiesta).
/ Display D-TOUCH black
(on request).

→ CODE: **N50.00.020**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

N-MIX



UtENZE COMPATIBILI
/ Compatible applications:



cucina/kitchen



doccia/shower



lavabo/basin



vasca/bath



bidet

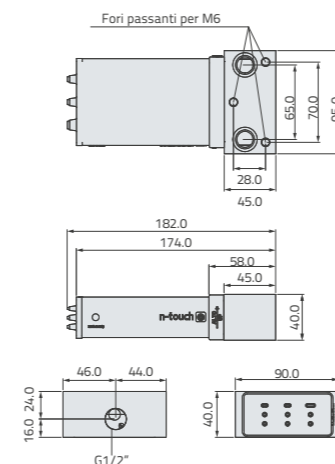
Elettrovalvola miscelatrice
N-MIX.
/ Electronics valve N-MIX.

→ CODE: **N50.10.000**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

N-ONE



UtENZE COMPATIBILI
/ Compatible applications:



WC

toilet

L'elettrovalvola N-ONE funziona
esclusivamente abbinata alla cassetta
FLUSH.
/ N-ONE operate match with FLUSH WC
tank only.

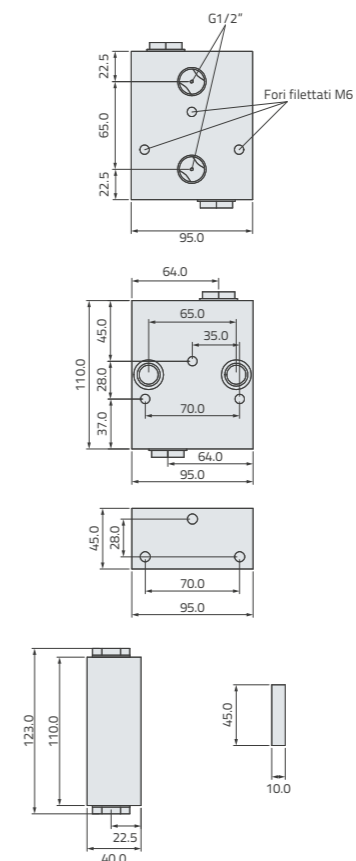
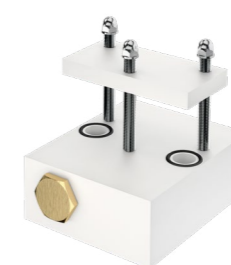
Elettrovalvola N-ONE.
/ Electronics valve N-ONE.

→ CODE: **N50.10.100**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

BASE ELETTROVALVOLE / E-VALVE BASE



Base elettrovalvole c/top di
tenuta.
/ E-valve base with fixing top.

→ CODE: **N50.15.000**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

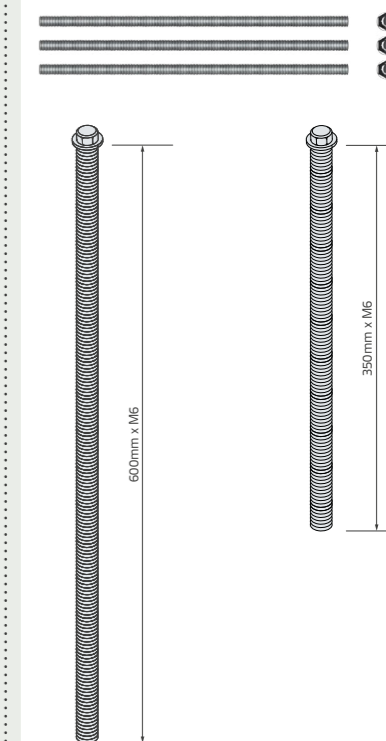
BARRE FILETTATE 35 / THREADED RODS 35

Barre filettate L.350mm x M6.
/ Threaded rods L.350mm x M6.

→ CODE: **N50.15.035**

→ CONF. / PACK: **3**

→ PREZZO / PRICE:



BARRE FILETTATE 60 / THREADED RODS 60

Barre filettate L.600mm x M6.
/ Threaded rods L.600mm x M6.

→ CODE: **N50.15.060**

→ CONF. / PACK: **3**

→ PREZZO / PRICE:

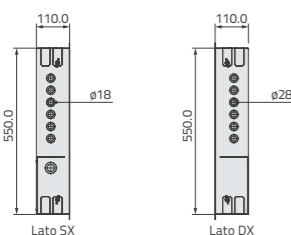
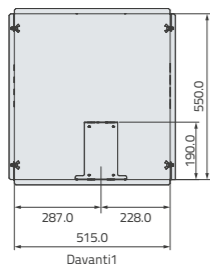
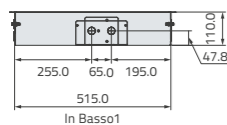


N-TOUCH

www.n-touchsystem.it

IL FUTURO DELL'IDRAULICA ENTRA IN CASA TUA

BOX 55



Massimo 6 elettrovalvole.
/ 6 solenoids maximum.

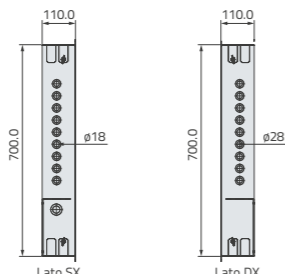
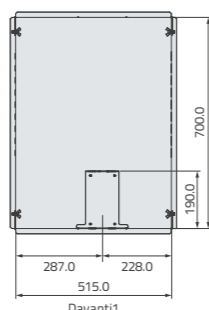
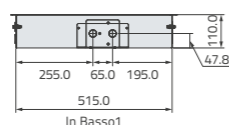
Box d'installazione c/supporto per elettrovalvole 515x550x110 mm.
/ Installation box with valves support 515x550x110 mm.

→ CODE: **N50.50.000**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

BOX 70



Massimo 9 elettrovalvole.
/ 9 solenoids maximum.

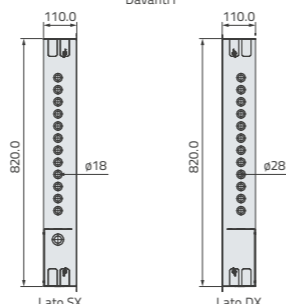
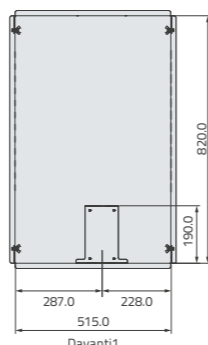
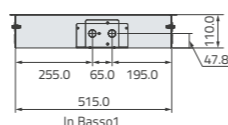
Box d'installazione c/supporto per elettrovalvole 515x700x110 mm.
/ Installation box with valves support 515x700x110 mm.

→ CODE: **N50.50.010**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

BOX 82



Massimo 12 elettrovalvole.
/ 12 solenoids maximum.

Box d'installazione c/supporto per elettrovalvole 515x820x110 mm.
/ Installation box with valves support 515x820x110 mm.

→ CODE: **N50.50.020**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

N-PEX



CARATTERISTICHE FISICHE DEL TUBO / PHYSICAL PROPERTIES OF THE PIPE

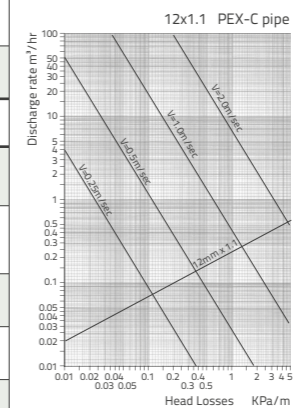
Dimensioni / Dimension	12x1.1 mm
Densità / Density	945 Kg/m ³
Grado di reticolazione minimo richiesto / Minimum required degree of cross-linking	60%
Rugosità / Roughness	0,002 mm

CARATTERISTICHE TERMICHE DEL TUBO / THERMAL PROPERTIES OF THE PIPE

Temperatura max di esercizio / Maximum operating temperature	70 °C 100 °C (breve intervalli/ short periods)
Coefficiente di dilatazione termica (a 20 °C) / Coefficient of linear expansion (at 20 °C)	1.4x10 ⁻⁴ mm/m°C
Coefficiente di dilatazione termica (a 100 °C) / Coefficient of linear expansion (at 100 °C)	2.05x10 ⁻⁴ mm/m°C
Conduttività termica / coefficient of thermal conductivity	0.35 W/m°C

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL TUBO / MECHANICAL PROPERTIES OF THE PIPE

Resistenza a trazione (a 20 °C) / Tensile strength at (20 °C)	23-26 N/mm ²
Resistenza a trazione (a 100 °C) / Tensile strength at (100 °C)	9-13 N/mm ²
Raggio di curvatura minimo / Minimum bend radius	8d (circa 100 mm) / (about 100mm)
Pressione massima (a 70 °C) / Maximum operating pressure (at 70 °C)	6 bar



Tubo in polietilene PEX-C 12x1.1 con guaina ø25.
/ Polyethylene pipe PEX-C 12x1.1 with sleeve ø25.

→ CODE: **N50.20.000**

→ CONF. / PACK: **1x100 mt**

→ PREZZO / PRICE:

CAVO SEGNALE / ELECTRICAL CABLE



AWG (American Wire Gauge) è un sistema standardizzato di misura dei fili.
/ AWG is a standardized wire gauge system.



Cavo segnale 4AWG28 c/guaina in polipropilene ø16.
/ Electrical cable 4AWG28 inside PPR sleeve ø16.

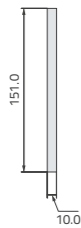
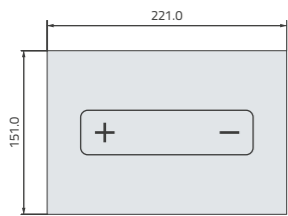
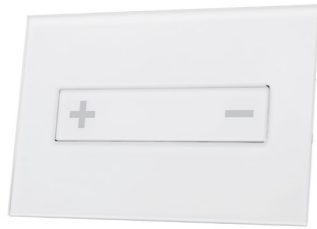
→ CODE: **N50.20.020**

→ CONF. / PACK: **1x100 mt**

→ PREZZO / PRICE:



**PLACCA WC - TOP BIANCA
/ WC PLATE - TOP WHITE**



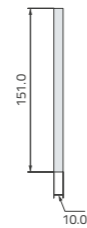
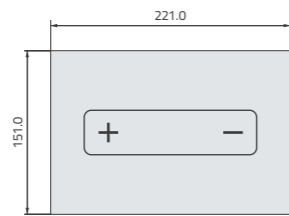
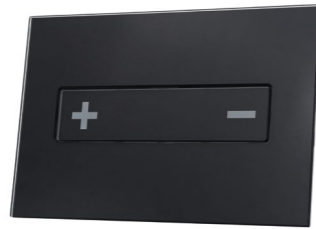
Placca di comando Top bianca a doppio scarico.
/ *White control Top plate with dual control.*

→ CODE: **N50.30.101B**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

**PLACCA WC - TOP NERA
/ WC PLATE - TOP BLACK**



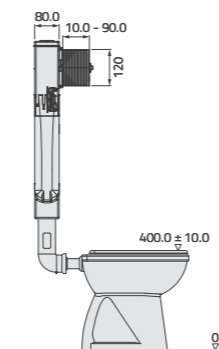
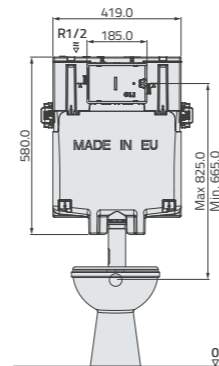
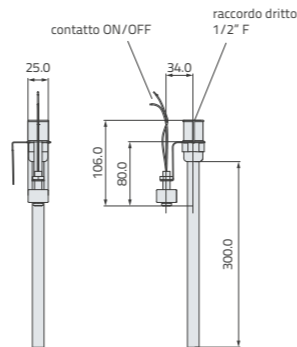
Placca di comando Top nera a doppio scarico.
/ *Black control Top plate with dual control.*

→ CODE: **N50.30.101N**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

**CASSETTA WC FLUSH TOP
/ WC FLUSH TOP BOX**



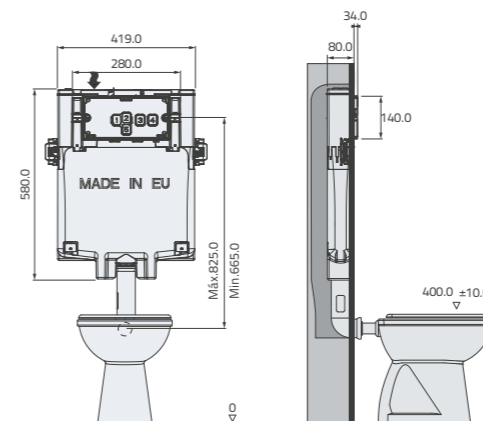
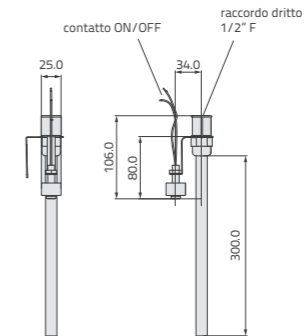
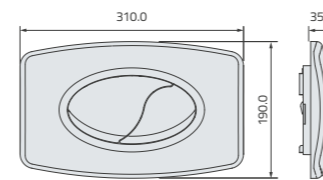
Cassetta WC FLUSH Top c/ galleggiante elettronico.
/ *WC FLUSH Top box with electronic float.*

→ CODE: **N50.30.100**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

**CASSETTA WC FLUSH
/ WC FLUSH BOX**



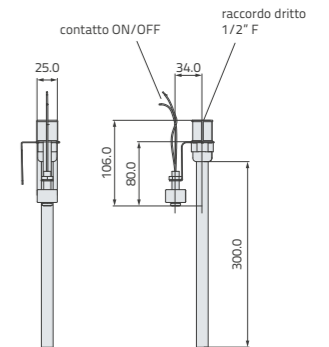
Cassetta WC FLUSH c/galleggiante elettronico e placca di comando a doppio scarico.
/ *WC FLUSH box with electronic float and plate with dual control.*

→ CODE: **N50.30.000**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

**E-GALLEGGIANTE WC
/ E-FLOAT WC**



Galleggiante elettronico con contatto on/off / *Electronic float with on/off contact*

→ CODE: **N50.30.150**

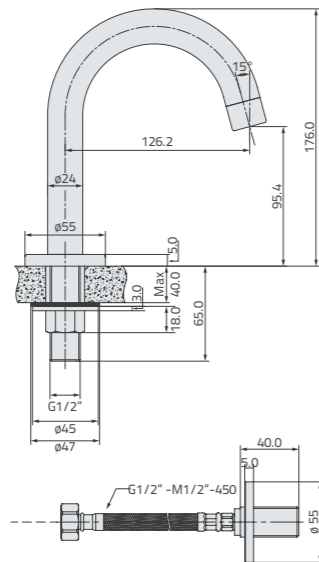
→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:



EROGATORI / SPOUT SMART

SMART LAVABO / BASIN



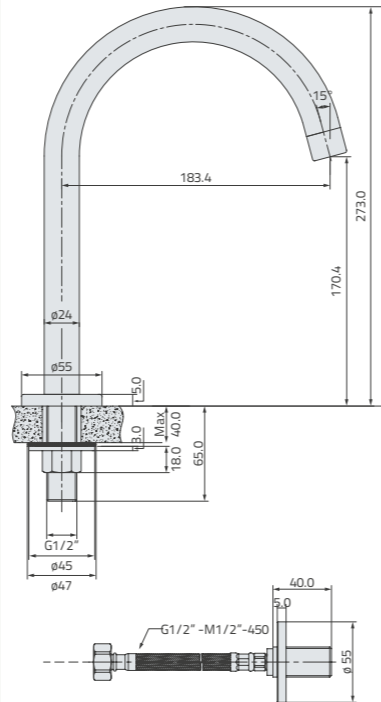
Erogatore per lavabo con flessibile di connessione 1/2" e rosetta.
/ Basin spout with flexible hose 1/2" and rosette.

→ CODE: **N51.00.100**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

SMART LAVABO ALTO / HIGH BASIN



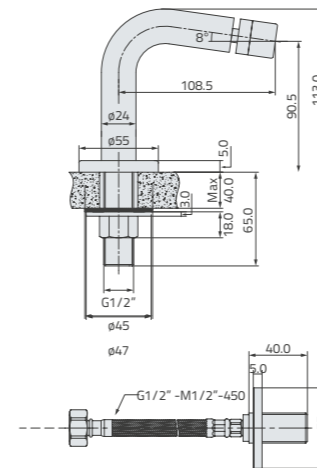
Erogatore per lavabo alto con flessibile di connessione 1/2" e rosetta.
/ High basin spout with flexible hose 1/2" and rosette.

→ CODE: **N51.00.150**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

SMART BIDET / BIDET



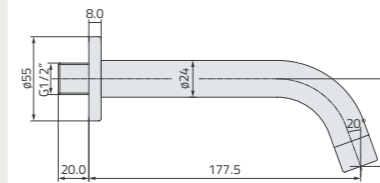
Erogatore per bidet con flessibile di connessione 1/2" e rosetta.
/ Bidet spout with flexible hose 1/2" and rosette.

→ CODE: **N51.00.200**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

SMART PARETE / WALL-UP SPOUT



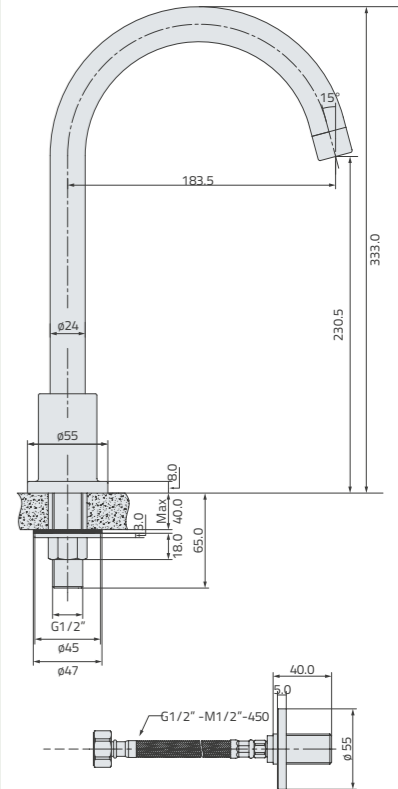
Erogatore a parete.
/ Wall-up spout.

→ CODE: **N51.00.900**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

SMART CUCINA / KITCHEN



Erogatore per cucina girevole con flessibile di connessione 1/2" e rosetta.
/ Sink swivel spout with flexible hose 1/2" and rosette.

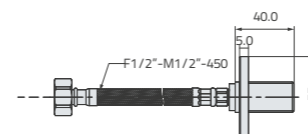
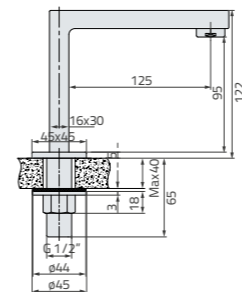
→ CODE: **N51.00.800**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

EROGATORI / SPOUT CUBIC

CUBIC LAVABO / BASIN



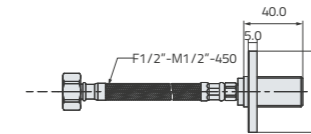
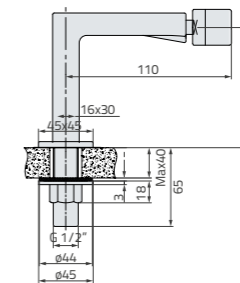
Erogatore per lavabo con flessibile di connessione 1/2" e rosetta.
/ Basin spout with flexible hose 1/2" and rosette.

→ CODE: **N51.20.100**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

CUBIC BIDET / BIDET



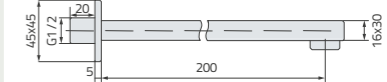
Erogatore per bidet con flessibile di connessione 1/2" e rosetta.
/ Bidet spout with flexible hose 1/2" and rosette.

→ CODE: **N51.20.200**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

CUBIC PARETE / WALL-UP SPOUT



Erogatore a parete.
/ Wall-up spout.

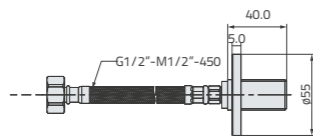
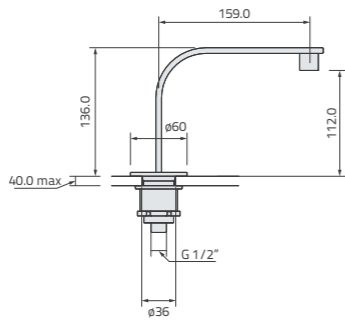
→ CODE: **N51.20.900**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

EROGATORI / SPOUT GRACE

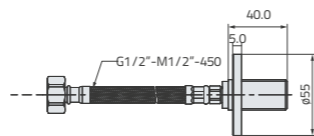
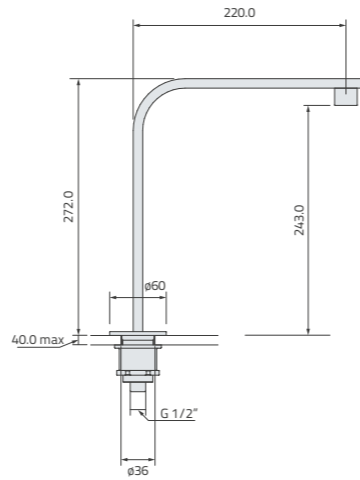
GRACE LAVABO / BASIN



Erogatore per lavabo con flessibile di connessione 1/2" e rosetta.
/ Basin spout with flexible hose 1/2" and rosette.

→ CODE:	N51.10.100
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

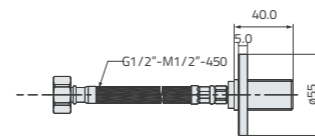
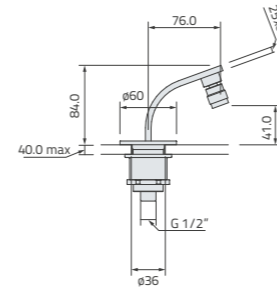
GRACE LAVABO ALTO / HIGH BASIN



Erogatore per lavabo alto con flessibile di connessione 1/2" e rosetta.
/ High basin spout with flexible hose 1/2" and rosette.

→ CODE:	N51.10.150
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

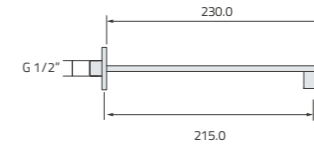
GRACE BIDET / BIDET



Erogatore per bidet con flessibile di connessione 1/2" e rosetta.
/ Bidet spout with flexible hose 1/2" and rosette.

→ CODE:	N51.10.200
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

GRACE PARETE / WALL-UP SPOUT



Erogatore a parete.
/ Wall-up spout.

→ CODE:	N51.10.900
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

SCARICO ROTONDO / ROUND POP UP WASTE



Scarico Click-Clack 1" 1/4 Rotondo.
/ Round Click-Clack pop up waste 1" 1/4.

→ CODE:	N51.99.010
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

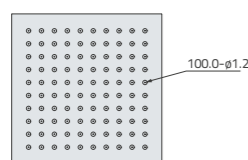
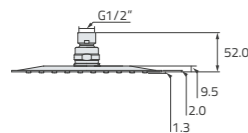
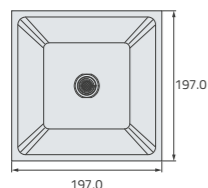
SCARICO QUADRO / SQUARE POP UP WASTE



Scarico Click-Clack 1" 1/4 Quadro.
/ Square Click-Clack pop up waste 1" 1/4.

→ CODE:	N51.99.015
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

**SLIM 200 QUADRO
/ SQUARE**



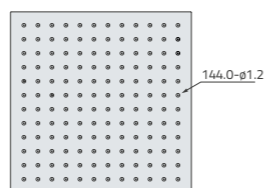
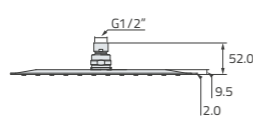
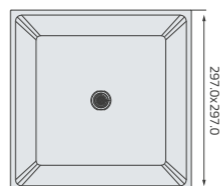
Soffione Slim 200x200 mm sp.2 mm in acciaio c/snodo e anticalcare.
/ Slim steel shower head 200x200 mm thick 2 mm.

→ CODE: **755.24.202**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

**SLIM 300 QUADRO
/ SQUARE**



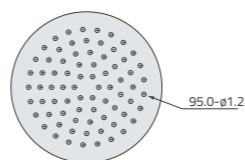
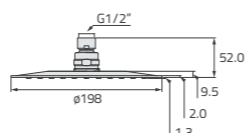
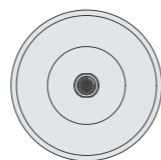
Soffione Slim 300x300 mm sp.2 mm in acciaio c/snodo e anticalcare.
/ Slim steel shower head 300x300 mm thick 2 mm.

→ CODE: **755.24.302**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

**SLIM 200 ROTONDO
/ ROUND**



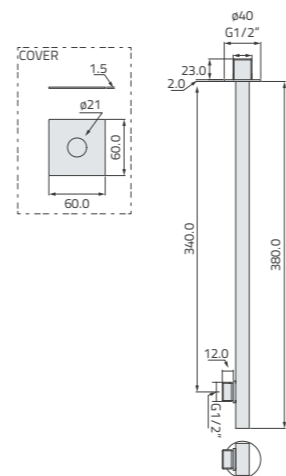
Soffione Slim \varnothing 200 mm sp.2 mm in acciaio c/snodo e anticalcare.
/ Slim steel shower head \varnothing 200 mm thick 2 mm.

→ CODE: **755.23.202**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

**FLAT RETTANGOLARE
/ RECTANGULAR**



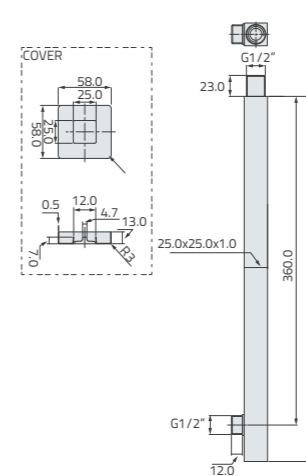
Braccio doccia rettangolare in ottone 1/2".
/ Rectangular brass shower arm with 1/2" connection.

→ CODE: **755.20.604**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

**FLAT QUADRO
/ SQUARE**



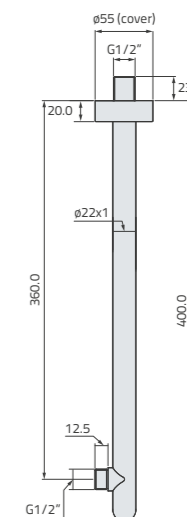
Braccio doccia quadro in ottone 1/2".
/ Square brass shower arm with 1/2" connection.

→ CODE: **755.20.605**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

**FLAT ROTONDO
/ ROUND**



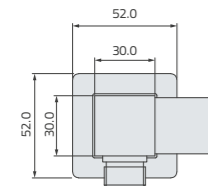
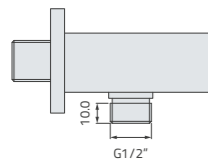
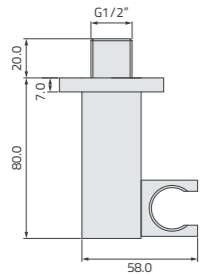
Braccio doccia rotondo in ottone 1/2".
/ Round brass shower arm with 1/2" connection.

→ CODE: **755.20.606**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

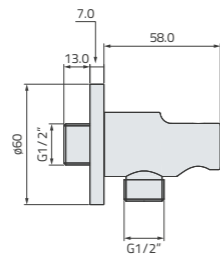
**CURVA DOCCIA QUADRA
/ SQUARE WATER LINK**



Curva doccia in ottone quadra c/
supporto orientabile.
/ Square brass water connection
with shower support.

→ CODE:	751.65.025
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

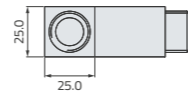
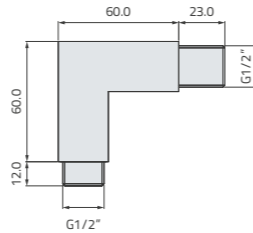
**CURVA DOCCIA ROTONDA
/ ROUND WATER LINK**



Curva doccia in ottone rotonda
c/supporto orientabile.
/ Round brass water connection
with shower support.

→ CODE:	751.65.020
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

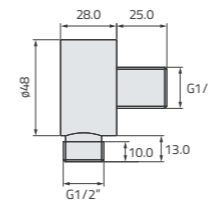
**CURVA DOCCIA QUADRA
/ SQUARE WATER LINK**



Curva doccia in ottone quadra.
/ Square brass water connection.

→ CODE:	751.65.004
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

**CURVA DOCCIA ROTONDA
/ ROUND WATER LINK**



Curva doccia in ottone rotonda.
/ Round brass water connection.

→ CODE:	751.65.003
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

SILVER 150

Flessibile silver in pvc da 150 cm
con raccordo universale.
/ Pvc flex hose 150 cm with
universal connection.

→ CODE:	N51.99.150
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	



SILVER 200

Flessibile silver in pvc da 200 cm
con raccordo universale.
/ Pvc flex hose 200 cm with
universal connection.

→ CODE:	N51.99.200
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

**DEVIATORE 2 VIE
/ 2 WAY DIVERTER**



Deviatore 2 vie ad incasso.
/ 2 way diverter.

→ CODE:	N51.99.002
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

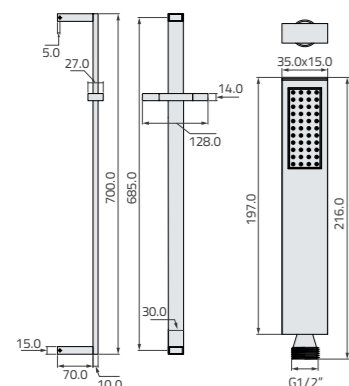
**DEVIATORE 3 VIE
/ 3 WAY DIVERTER**



Deviatore 3 vie ad incasso.
/ 2 way diverter.

→ CODE:	N51.99.003
→ CONF. / PACK:	1
→ PREZZO / PRICE:	

RETTANGOLO



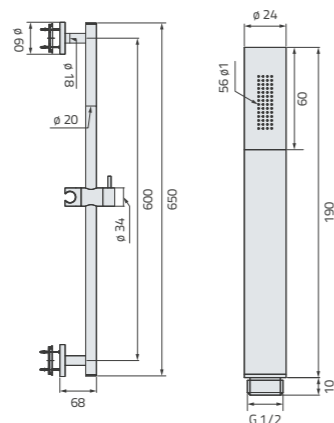
Set saliscendi in ottone con doccia anticalcare monogetto, flessibile silver.
/ Brass sliding rail set, handshower and silver hose.

→ CODE: **755.04.101**

→ CONF. / PACK: **10**

→ PREZZO / PRICE:

CILINDRO



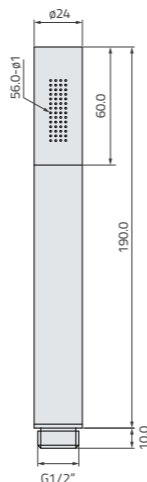
Set saliscendi in ottone con doccia anticalcare monogetto, flessibile silver.
/ Brass sliding rail set, handshower and silver hose.

→ CODE: **755.04.102**

→ CONF. / PACK: **10**

→ PREZZO / PRICE:

GARDENIA



Doccia Gardenia monogetto, anticalcare.
/ 1 jet handshower.

→ CODE: **755.02.019**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

SCATOLA 503 / WALL BOX 503



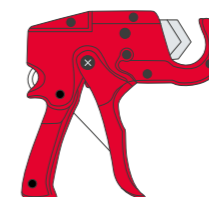
Scatola 503.
/ Wall box 503.

→ CODE: **N50.00.503**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

CESOIA



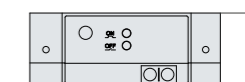
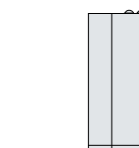
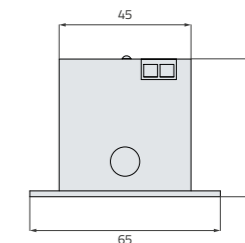
Pinza taglia tubi.
/ Pipe cutter.

→ CODE: **N57.30.730**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

INTERRUTTORE TOROIDALE / TOROIDAL SWITCH



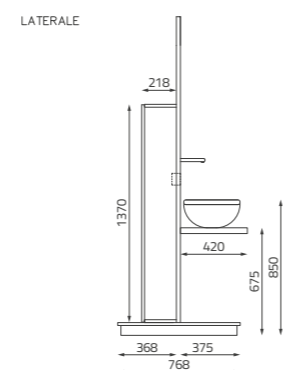
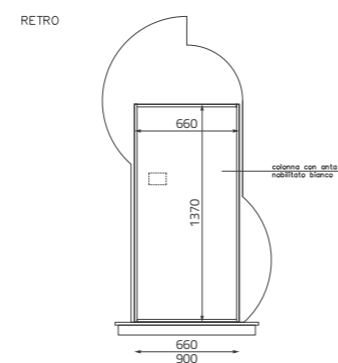
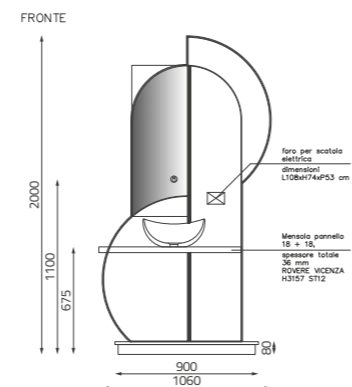
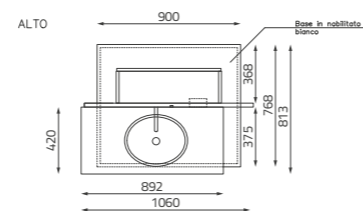
Interruttore on/off Toroidale per lavatrice e lavastoviglie.
/ Toroidal on/off switch for washing machines and dishwashers.

→ CODE: **N57.30.740**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

ESPOSITORE N-TOUCH / N-TOUCH EXHIBITOR



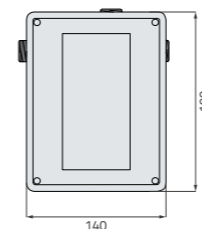
Espositore a ricircolo idrico completo di N-MIX, D-TOUCH ed erogatore.
/ Recirculating water exhibitor complete with N-MIX, D-TOUCH and wall-up spout.

→ CODE: **N50.00.000**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:

Valvola N-TOUCH K



Valvola N-TOUCH K per lavello cucina. / N-TOUCH K valve for kitchen sink.

→ CODE: **N50.10.700**

→ CONF. / PACK: **1**

→ PREZZO / PRICE:



Valvola N-TOUCH K:
- Valvola N-MIX;
- Alimentatore;
- Cavo di alimentazione;
- Cavo segnale;
- Viti fissaggio.
- Flessibili di allaccio.

N-TOUCH K valve:
- N-MIX valve;
- Power supply;
- Power cable;
- Signal cable;
- Fixing screws;
- Connection hoses.





ESEMPIO DI FORNITURA / EXAMPLE CONTEST

Nella tabella seguente sono elencati i materiali necessari per la realizzazione di un bagno avente le seguenti utenze:

/ Below are listed the items necessary for a bathroom with the following applications:

- LAVABO / BASIN

- BIDET

- DOCCIA / SHOWER

- WC

CODICE / CODE	DESCRIZIONE / ITEM	Q.TÀ / QT
N50.50.000	Box d'installazione c/supporto per elettrovalvole 515x550x110 mm. / Installation box with valves support 515x550x110 mm.	1
N50.30.000	Cassetta WC FLUSH c/galleggiante elettronico e placca di comando a doppio scarico. / WC FLUSH box with electronic float and plate with dual control.	1
N50.15.000	Base elettrovalvole c/top di tenuta. / E-valve base with fixing top.	1
N50.25.100	Valvole a sfera 1/2" M/F c/bocchettone per attacco acqua calda e fredda. / Ball valves 12x1/2" M/F with swivel nut for hot and cold water.	2
N50.20.000	Tubo in polietilene PEX-C 12x1.1 con guaina ø25. / Polyethylene pipe PEX-C 12x1.1 with sleeve ø25.	100
N50.25.010	Raccordo terminale curvo estraibile 12x1/2" F ad innesto rapido completo di box di fissaggio. / Final brass elbow 12x1/2" F with quick connection and plastic fixing box.	3
N50.20.020	Cavo segnale 4AWG28 c/guaina in polipropilene ø16. / Electrical cable 4AWG28 inside PPR sleeve ø16.	100
N50.40.000	Modulo alimentatore c/trasformatore (15V). / Power supply and transformer pack (15V).	1
N50.40.010	Modulo UPS. / UPS pack.	1
N50.40.020	Modulo batterie. / Battery pack.	1
N50.10.000	Elettrovalvola miscelatrice N-MIX. / Electronics valve N-MIX.	3
N50.10.100	Elettrovalvola N-ONE. / Electronics valve N-ONE.	1
N50.15.035	Barre filettate L.350mm x M6. / Threaded rods L.350mm x M6.	3
N50.25.000	Raccordo dritto in ottone 12x1/2" M ad innesto rapido. / Brass straight fitting 12x1/2" M with quick connection.	5
N50.00.010	Display D-TOUCH bianco. / Display D-TOUCH white.	3
N51.00.100	Erogatore per lavabo Smart con flessibile di connessione 1/2" e rosetta. / Smart basin spout with flexible hose 1/2" and rosette.	1
N51.00.200	Erogatore per bidet Smart con flessibile di connessione 1/2" e rosetta. / Smart bidet spout with flexible hose 1/2" and rosette.	1
N51.99.010	Scarico Click-Clack 1" 1/4 Rotondo. / Round Click-Clack pop up waste 1" 1/4.	2

N-TOUCH

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

www.n-touchsystem.it

graphic
creativeblend.it

photo
Enrico Dal Zotto

3D rendering
creativeblend.it
Neiko

© 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.



N-TOUCH

02