

AUTHORITY	SIGNATURE
-----------	-----------



<p>OLTRE S.a.s. di Fulvia Mezgec & C. via Calatafimi 2 - 20025 - Legnano (MI) info@oltre.energy www.oltre.energy</p>	
--	--

OBJECT EDIFICI RESIDENZIALI PUBBLICI VIA F.LLI CERVI 7-9 CINISELLO BALSAMO	REFERENCE COMUNE DI CINISELLO BALSAMO
--	--

TITLE RELAZIONE SPECIALISTICA CALCOLO IDRAULICO	REFERENCE MANAGEMENT DEL TERRITORIO SERVIZI LAVORI PUBBLICI
---	---

ID	JOB	TYPE	FILE NUMBER	SHEET	REVIEW	DATE
020	L005	REL	00001	001	01A	2020/03/20

INDICE

INDICE	2
NORME DI RIFERIMENTO	5
Adduzione	5
Apparecchi	6
Valvole e gruppi di pompaggio	6
Sicurezza	6
PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI	7
Sistemi per la somministrazione dell'acqua	7
Contatori per acqua	7
Rete di adduzione	7
Generalità	7
Dimensionamento	7
Contemporaneità	7
Velocità dell'acqua	8
Portata delle utilizzazioni	8
Pressioni residue	8
METODO DI CALCOLO - ADDUZIONE	9
Portate di progetto	9
Dimensionamento delle tubazioni	9
Calcolo delle perdite di carico	9
Dimensionamento dei preparatori	9
Dimensionamento rete di ricircolo	10
Dimensionamento gruppo pompe	10
DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO	12
ADDUZIONE	13
Sorgente idrica "S11"	13
Preparatori dalla sorgente "S11"	13
Preparatore acqua calda "PR1"	13
Tubazioni di adduzione dalla sorgente "S11"	14
Rete adduzione acqua fredda	15
Rete adduzione acqua calda	15
Rete di ricircolo acqua calda "PR1"	38
Valvole e altri elementi	50
Apparecchi dalla sorgente "S11"	60
Lavabo "LV1"	60
Lavabo "LV2"	60
Lavabo "LV3"	61
Lavabo "LV4"	61
Lavabo "LV5"	62
Lavabo "LV6"	62
Bidet "BD1"	62
Bidet "BD2"	63
Bidet "BD3"	63
Doccia "DC1"	64
Doccia "DC2"	64
Doccia "DC3"	64
Doccia "DC4"	65
Doccia "DC5"	65

Doccia "DC6"	66
Bidet "BD4"	66
Bidet "BD5"	66
Bidet "BD6"	67
Lavabo "LV7"	67
Lavabo "LV8"	68
Lavabo "LV9"	68
Lavabo "LV10"	68
Lavabo "LV11"	69
Lavabo "LV12"	69
Lavabo "LV13"	70
Lavabo "LV14"	70
Lavabo "LV15"	70
Lavabo "LV16"	71
Lavabo "LV17"	71
Lavabo "LV18"	72
Bidet "BD7"	72
Bidet "BD8"	72
Bidet "BD9"	73
Doccia "DC7"	73
Doccia "DC8"	74
Doccia "DC9"	74
Doccia "DC10"	74
Doccia "DC11"	75
Doccia "DC12"	75
Bidet "BD10"	76
Bidet "BD11"	76
Bidet "BD12"	76
Lavabo "LV19"	77
Lavabo "LV20"	77
Lavabo "LV21"	78
Lavabo "LV22"	78
Lavabo "LV23"	78
Lavabo "LV24"	79
Lavabo "LV25"	79
Lavabo "LV26"	80
Lavabo "LV27"	80
Lavabo "LV28"	80
Lavabo "LV29"	81
Lavabo "LV30"	81
Bidet "BD13"	82
Bidet "BD14"	82
Bidet "BD15"	82
Doccia "DC13"	83
Doccia "DC14"	83
Doccia "DC15"	84
Doccia "DC16"	84
Doccia "DC17"	84
Doccia "DC18"	85
Bidet "BD16"	85
Bidet "BD17"	86

Bidet "BD18"	86
Lavabo "LV31"	86
Lavabo "LV32"	87
Lavabo "LV33"	87
Lavabo "LV34"	88
Lavabo "LV35"	88
Lavabo "LV36"	88
Lavabo "LV37"	89
Lavabo "LV38"	89
Lavabo "LV39"	90
Lavabo "LV40"	90
Lavabo "LV41"	90
Lavabo "LV42"	91
Bidet "BD19"	91
Bidet "BD20"	92
Bidet "BD21"	92
Doccia "DC19"	92
Doccia "DC20"	93
Doccia "DC21"	93
Doccia "DC22"	94
Doccia "DC23"	94
Doccia "DC24"	94
Bidet "BD22"	95
Bidet "BD23"	95
Bidet "BD24"	96
Lavabo "LV43"	96
Lavabo "LV44"	96
Lavabo "LV45"	97
Lavabo "LV46"	97
Lavabo "LV47"	98
Lavabo "LV48"	98

NORME DI RIFERIMENTO

Gli impianti e i relativi componenti devono rispettare, ove di pertinenza, le prescrizioni contenute nelle seguenti norme di riferimento, comprese eventuali varianti, aggiornamenti ed estensioni emanate successivamente dagli organismi di normazione citati.

Si applicano, inoltre, prescrizioni e norme di Enti locali (acquedotto, energia elettrica, gas), comprese prescrizioni, regolamentazioni e raccomandazioni di eventuali altri Enti emanate ed applicabili agli impianti oggetto dei lavori.

Adduzione

UNI 9182	Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua fredda e calda - Criteri di progettazione, collaudo e gestione.
UNI EN 806-1	Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano - Parte 1: Generalità.
UNI EN 806-2	Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano - Parte 2: Progettazione.
UNI EN 806-3	Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano - Parte 3: Dimensionamento delle tubazioni - Metodo semplificato.
UNI EN 806-4	Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano - Parte 4: Installazione.
UNI EN 14114	Prestazioni igrotermiche degli impianti degli edifici e delle installazioni industriali - Calcolo della diffusione del vapore acqueo - Sistemi di isolamento per le tubazioni fredde.
UNI EN 10224	Tubi e raccordi di acciaio non legato per il convogliamento di acqua e di altri liquidi acquosi - Condizioni tecniche di fornitura.
UNI EN 10255	Tubi di acciaio non legato adatti alla saldatura e alla filettatura - Condizioni tecniche di fornitura.
UNI EN 10240	Rivestimenti protettivi interni e/o esterni per tubi di acciaio - Prescrizioni per i rivestimenti di zincatura per immersione a caldo applicati in impianti automatici.
UNI EN 10242	Raccordi di tubazione filettati di ghisa malleabile.
UNI EN ISO 3834-2	Requisiti di qualità per la saldatura per fusione dei materiali metallici - Parte 2: Requisiti di qualità estesi.
UNI EN 1057	Tubi rotondi di rame senza saldatura per acqua e gas nelle applicazioni sanitarie e di riscaldamento.
UNI 7616 + A90	Raccordi di polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione. Metodi di prova.
UNI 9338	Tubi di polietilene reticolato (PE-X) per il trasporto di fluidi industriali.
UNI 9349	Tubi di polietilene reticolato (PE-X) per condotte di fluidi caldi sotto pressione. Metodi di prova.
UNI EN ISO 15874-2	Sistemi di tubazioni di materie plastiche per le installazioni di acqua calda e fredda - Polipropilene (PP) - Parte 2: Tubi.
UNI EN ISO 15874-5	Sistemi di tubazioni di materie plastiche per le installazioni di acqua calda e fredda - Polipropilene (PP) - Parte 5: Idoneità all'impiego del sistema.
UNI EN ISO 15875-1	Sistemi di tubazioni di materie plastiche per le installazioni di acqua calda e fredda - Polietilene reticolato (PE-X) - Parte 1: Generalità.
UNI EN ISO 15875-2	Sistemi di tubazioni di materie plastiche per le installazioni di acqua calda e fredda - Polietilene reticolato (PE-X) - Parte 2: Tubi.
UNI EN ISO 15875-3	Sistemi di tubazioni di materie plastiche per le installazioni di acqua calda e fredda - Polietilene reticolato (PE-X) - Parte 3: Raccordi.
UNI EN ISO 15875-5	Sistemi di tubazioni di materie plastiche per le installazioni di acqua calda e fredda - Polietilene reticolato (PE-X) - Parte 5: Idoneità all'impiego del sistema.
UNI EN ISO 15875-7	Sistemi di tubazioni di materie plastiche per le installazioni di acqua calda e fredda - Polietilene reticolato (PE-X) - Parte 7: Guida per la valutazione della conformità.
UNI EN ISO 21003-1	Sistemi di tubazioni multistrato per le installazioni di acqua calda e fredda all'interno degli edifici - Parte 1: Generalità.
UNI EN ISO 21003-2	Sistemi di tubazioni multistrato per le installazioni di acqua calda e fredda all'interno degli edifici - Parte 2: Tubi.
UNI EN ISO 21003-3	Sistemi di tubazioni multistrato per le installazioni di acqua calda e fredda all'interno degli edifici - Parte 3: Raccordi.
UNI EN ISO 21003-5	Sistemi di tubazioni multistrato per le installazioni di acqua calda e fredda all'interno degli edifici - Parte 5: Idoneità all'impiego del sistema.

Apparecchi

UNI EN 997	Apparecchi sanitari - Vasi indipendenti e vasi abbinati a cassetta, con sifone integrato.
UNI 4543-1	Apparecchi sanitari di ceramica. Limiti di accettazione della massa ceramica e dello smalto.
UNI EN 263	Apparecchi sanitari - Lastre acriliche colate reticolate per vasche da bagno e piatti per doccia usi domestici.
UNI 8196	Vasi a sedile ottenuti da lastre di resina metacrilica. Requisiti e metodi di prova.
UNI EN 198	Apparecchi sanitari - Vasche da bagno ottenute da lastre acriliche colate reticolate - e metodi di prova.
UNI EN 14527	Piatti doccia per impieghi domestici.
UNI 8195	Bidé ottenuti da lastre di resina metacrilica. Requisiti e metodi di prova.

Valvole e gruppi di pompaggio

UNI EN 1074-1	Valvole per la fornitura di acqua - Requisiti di attitudine all'impiego e prove idonee di verifica - Requisiti generali.
UNI EN 12729	Dispositivi per la prevenzione dell'inquinamento da riflusso dell'acqua potabile - Disconnettori controllabili con zona a pressione ridotta - Famiglia B - Tipo A.
UNI EN ISO 9906	Pompe rotodinamiche - Prove di prestazioni idrauliche e criteri di accettazione - Livelli 1, 2 e 3.

Sicurezza

D.Lgs. 81/2008 DM 37/2008	Misure di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e succ. mod. e int. Sicurezza degli impianti idrico-sanitari all'interno degli edifici.
------------------------------	---

PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI

Sistemi per la somministrazione dell'acqua

Gli impianti idrico-sanitari, alimentati dall'acquedotto locale, sono previsti con il sistema di somministrazione a contatore installato a cura dell'Ente distributore dell'acqua o della Ditta.

Tale contatore è conforme alle norme stabilite dall'Ente erogatore ed ha le caratteristiche indicate nello specifico paragrafo.

Qualora le caratteristiche idrauliche dell'acquedotto, cui si allaccia l'impianto in oggetto, siano tali da non poter assicurare il fabbisogno corrispondente alla portata massima di contemporaneità, deve essere prevista una adeguata riserva, per usi non potabili.

Quando la pressione della rete cittadina è soggetta a variazioni in taluni periodi dell'anno e del giorno che rendano insufficiente l'alimentazione dell'impianto, occorre provvedere ad una soluzione diretta a mantenere nella rete il valore della portata utile assunta a base dei calcoli.

Sulla condotta principale di derivazione del contatore (o dei contatori), immediatamente a valle dello stesso, deve essere installata una saracinesca di intercettazione. Ove la pressione di alimentazione, misurata a valle del contatore, sia superiore a 5 atm., sulla derivazione suddetta dovrà prevedersi un riduttore di pressione con annesso manometro, saracinesche di intercettazione e by-pass.

Contatori per acqua

I contatori per acqua sono dimensionati in modo che sia la portata minima di esercizio sia la portata massima di punta siano comprese nel campo di misura; inoltre, la perdita di carico del contatore, alla portata massima, non supera il valore previsto nella progettazione dell'impianto.

I contatori, montati su tubazioni convoglianti acqua calda, hanno i ruotismi e le apparecchiature di misura costruiti con materiale indeformabile sotto l'effetto della temperatura.

Rete di adduzione

Generalità

Per rete di distribuzione acqua fredda si intende l'insieme delle tubazioni a partire dalla sorgente idrica sino alle utilizzazioni.

Nella realizzazione della rete acqua fredda, sono utilizzate tubazioni realizzate con materiali ammessi in base alle norme citate in premessa. La rispondenza a tali norme è comprovata da dichiarazioni di conformità e/o dalla presenza di appositi marchi.

Per la rete di distribuzione acqua calda si intende l'insieme delle tubazioni a partire dal sistema di preparazione (preparatore) sino alle utilizzazioni. Nella realizzazione della rete acqua calda, sono utilizzate tubazioni realizzate con materiali ammessi in base alle norme citate in premessa. La rispondenza a tali norme è comprovata da dichiarazioni di conformità e/o dalla presenza di appositi marchi.

Dimensionamento

Il dimensionamento dei diametri delle tubazioni costituenti la rete è determinato utilizzando il metodo delle velocità massime, tenendo conto dei seguenti dati:

- diametri minimi delle utilizzazioni
- portate e pressioni residue alle utilizzazioni.
- fattore moltiplicativo di correzione della portata pari a 1.00
- coefficiente di contemporaneità (Unità carico UNI 9182)

Contemporaneità

Il valore del coefficiente di contemporaneità di funzionamento (contemporaneità: rapporto tra la portata di utilizzazioni funzionanti contemporaneamente e la portata totale delle utilizzazioni) è determinato in

relazione alle tipologie di utilizzo.

Velocità dell'acqua

Le velocità massime di flusso ammesse sono le seguenti (valide sia per la UNI 9182 che per la UNI EN 806-3):

- distribuzione primaria, tubi collettori, colonne montanti, tubi di servizio del piano: max. 2,0 m/s
- tubi di collegamento alla singola utenza (singoli apparecchi, tratti terminali): max. 4,0 m/s

Portata delle utilizzazioni

Le portate alle singole utilizzazioni nelle condizioni più sfavorevoli non hanno valori inferiori ai minimi riportati in relazione.

Pressioni residue

La pressione residua nei punti di prelievo non è inferiore ai minimi riportati in relazione.

METODO DI CALCOLO - ADDUZIONE

Portate di progetto

La determinazione delle portate massime contemporanee viene effettuata mediante il concetto delle unità di carico (UC) (rif. 8.5.3 della UNI 9182).

Per ogni tubazione si determina la somma delle unità di carico associate a ciascun apparecchio servito dal tratto, con riferimento ai prospetti D.1 e D.2 della UNI 9182; il corrispondente valore della portata di progetto (o massima contemporanea) si ricava dai prospetti da D.3 a D.6 della UNI 9182.

Dimensionamento delle tubazioni

Il dimensionamento delle tubazioni viene effettuato in modo da non superare il limite delle velocità massime consentite in base alla portata di progetto per ciascun tratto dell'impianto. Per fare ciò si utilizza il metodo delle velocità massime. Le tubazioni sono sottoposte a verifica per evitare che si superino i valori eccessivi. Il metodo si utilizza indifferentemente per le tubazioni di acqua fredda e calda.

Calcolo delle perdite di carico

Il calcolo della pressione utilizzabile è effettuato in modo da garantire la minima pressione di esercizio all'utenza posta nella condizione più sfavorevole. La perdita di carico tra il punto di erogazione e ciascun punto di prelievo viene determinata come somma delle perdite di carico distribuite e concentrate in ogni tratto dell'impianto.

Per le perdite di carico distribuite si utilizza la formula:

$$\Delta P = J \times L$$

in cui J è calcolato secondo la formula di Darcy-Weisbach:

$$J = \lambda \cdot v^2 \cdot \rho / 2 \cdot D_i$$

dove:

- ΔP è la perdita di carico distribuita (kPa)
- J è la perdita di carico per unità di lunghezza (kPa/m)
- L è la lunghezza della tubazione (m)
- D_i è il diametro interno della tubazione (m)
- v è la velocità del fluido (m/s)
- ρ è la densità dell'acqua (kg/m³)
- λ è il coefficiente adimensionale ricavabile dal Diagramma di Moody (fig. I.3 UNI 9182)

Per il calcolo corretto del valore λ dal Diagramma di Moody utilizziamo il numero di Reynolds R_e che dipende dalla viscosità cinematica ν , quindi, dalla temperatura dell'acqua, e la rugosità relativa per la tubazione in esame. Per facilitare il calcolo si utilizzano le rugosità assolute dei materiali (prospetto I.1 UNI 9182) e le viscosità cinematiche dell'acqua in funzione della temperatura (prospetto I.2 UNI 9182).

Per le perdite di carico concentrate si utilizza la formula:

$$\Delta P = K \cdot \rho \cdot (v^2 / 2)$$

dove:

- ΔP è la perdita di carico concentrata (kPa)
- K è il coefficiente di perdita che può essere dovuta alla geometria dell'elemento
- v è la velocità dell'acqua (m/s)
- ρ è la densità dell'acqua (kg/m³)

Dimensionamento dei preparatori

Il dimensionamento è effettuato utilizzando le indicazioni presenti nelle appendici E, F e G della UNI 9182. In particolare, usando i dati in appendice E si calcolano i fabbisogni medi giornalieri di acqua calda, con le informazioni presenti in appendice F si determina il periodo di punta dei consumi di acqua calda e, infine, mediante l'appendice G, si dimensiona il volume lordo del preparatore e la potenza. Nel caso di preparatore istantaneo la potenza istantanea è calcolata secondo:

$$P = q_M (T_m - T_f) / 860$$

dove:

- P è la potenza istantanea (kW)
- q_M è il consumo orario di acqua calda (l/h)
- T_m è la temperatura nel periodo di punta (°C)
- T_f è la temperatura dell'acqua fredda in entrata (°C)

Dimensionamento rete di ricircolo

Il dimensionamento della rete di ricircolo è effettuato con riferimento all'appendice L, procedura B, della norma UNI 9182.

Le linee di ricircolo e i tratti collettori sono realizzati con tubi aventi diametro interno pari ad almeno 10 mm.

Le dispersioni termiche specifiche q_w per le tubazioni di acqua calda, basandosi su valori medi, si possono quantificare in 7 W/m.

La portata V_p della pompa di ricircolo viene determinato nel modo seguente:

$$V_p = \sum (l \cdot q_w) / (\rho \cdot c \cdot \Delta T)$$

dove:

- l è la lunghezza della tubazione di acqua calda (m)
- q_w è la dispersione termica della tubazione di acqua calda (W/m)
- ρ è la massa volumica dell'acqua (kg/m³)
- c è la capacità termica specifica dell'acqua (Wh/kgK)
- ΔT è la differenza di temperatura (°K)

Per prima cosa, si impostano sul preparatore la differenza di temperatura e la modalità di calcolo, cioè se il salto termico è da considerarsi sul punto più sfavorito dell'impianto di ricircolo o sul punto di ritorno al preparatore. La portata volumetrica della pompa, calcolata applicando la formula precedente, corrisponde alla quantità d'acqua che deve essere tenuta in circolo nell'impianto per mantenere costante la differenza di temperatura. Ad ogni diramazione si calcola la portata in volume nel tratto che dirama nel modo seguente:

$$V_a = V \cdot Q_a / (Q_a + Q_d)$$

dove:

- V è la portata in ingresso alla diramazione (m³/h)
- V_a è la portata della tubazione che dirama (m³/h)
- Q_a è la dispersione termica di tutte le tubazioni a valle della tubazione che dirama (W)
- Q_d è la dispersione termica di tutte le tubazioni a valle della tubazione che prosegue (W)

Determinate le portate volumetriche tratto per tratto, si calcolano i diametri interni delle tubazioni di ricircolo in modo che la velocità dell'acqua non superi il limite di 0.30 m/s per ciascun tratto.

Dimensionamento gruppo pompe

Il dimensionamento del gruppo pompe viene effettuato calcolando la coppia Prevalenza/Portata dell'impianto che sta a valle del gruppo.

La prevalenza è calcolata sul punto di prelievo più sfavorito, tenendo conto delle perdite di carico distribuite e concentrate, del dislivello tra il gruppo e il punto di prelievo e della pressione minima richiesta sul punto di prelievo.

La portata è quella richiesta a valle del gruppo.

In funzione di questi due valori, si calcola la potenza usando la seguente formula:

$$P = (\Delta H (Q/60)) / (102 * \eta)$$

dove:

- P è la potenza assorbita dal gruppo pompe (kW)
- Q è la portata (l/m)
- ΔH è la prevalenza (m c.a.)
- η è il rendimento

DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

I dati generali per l'impianto idrico dell'edificio "" (), sito nel comune di (), all'indirizzo , la cui destinazione d'uso è sono riportati di seguito:

DATI IMPIANTO	
Tipo di intervento	Trasformazione
Tipo di edificio	Edifici residenziali
Tipo di occupazione	Abitazione
Qualità abitazione	Media

ADDUZIONE

Nell'impianto idraulico è presente una sorgente idrica i cui dettagli sono riportati nel successivo paragrafo.

Sorgente idrica "SI 1"

La sorgente denominata "SI1" è il punto iniziale di una rete di distribuzione di acqua fredda alla temperatura media di 8.0 °C. La portata d'acqua alla sorgente (Q) è pari a 10.00 l/s e la pressione (H) 250.00 kPa.

Sono presenti 24 collettori, le cui specifiche sono riportate sotto:

Denominazione	Codice	Piano	Numero attacchi AF	Numero attacchi AC
CC1	COL.A.001	Piano R	0	3
CC2	COL.A.001	Piano R	0	3
CC3	COL.A.001	Piano R	0	3
CC4	COL.A.001	Piano R	0	3
CC5	COL.A.001	Piano R	0	3
CC6	COL.A.001	Piano R	0	3
CC7	COL.A.001	Piano 1	0	3
CC8	COL.A.001	Piano 1	0	3
CC9	COL.A.001	Piano 1	0	3
CC10	COL.A.001	Piano 1	0	3
CC11	COL.A.001	Piano 1	0	3
CC12	COL.A.001	Piano 1	0	3
CC13	COL.A.001	Piano 2	0	3
CC14	COL.A.001	Piano 2	0	3
CC15	COL.A.001	Piano 2	0	3
CC16	COL.A.001	Piano 2	0	3
CC17	COL.A.001	Piano 2	0	3
CC18	COL.A.001	Piano 2	0	3
CC19	COL.A.001	Piano 3	0	3
CC20	COL.A.001	Piano 3	0	3
CC21	COL.A.001	Piano 3	0	3
CC22	COL.A.001	Piano 3	0	3
CC23	COL.A.001	Piano 3	0	3
CC24	COL.A.001	Piano 3	0	3

Preparatori dalla sorgente "SI 1"

I preparatori seguenti, qualunque sia il tipo, sono in grado di far fronte alle necessità del periodo di punta.

Preparatore acqua calda "PR1"

Denominazione:	PR1
Codice:	PRP.004
Descrizione:	Bollitore STANDARD
Piano:	Piano INT
Vano:	
Temperatura accumulo:	60.00 °C
Temperatura acqua calda periodo di punta:	40.00 °C
Durata periodo di punta:	2.00 h
Durata periodo preriscaldamento:	1.00 h
Fabbisogno:	70.00 l/persona-giorno
Numero alloggi:	24

Fattore moltiplicativo relativo al numero di alloggi: 0.29

Numero vani: da 3 a 4

Fattore moltiplicativo relativo al numero di vani: 1.00

Tenore di vita: Normale

Fattore moltiplicativo relativo al tenore di vita: 1.00

Fabbisogno medio: 20.30 l/giorno

Massimo consumo orario contemporaneo: 288.84 l/h

Volume: 118.50 l

Potenza (kW): 7.17 kW

E' presente una pompa di ricircolo con queste caratteristiche:

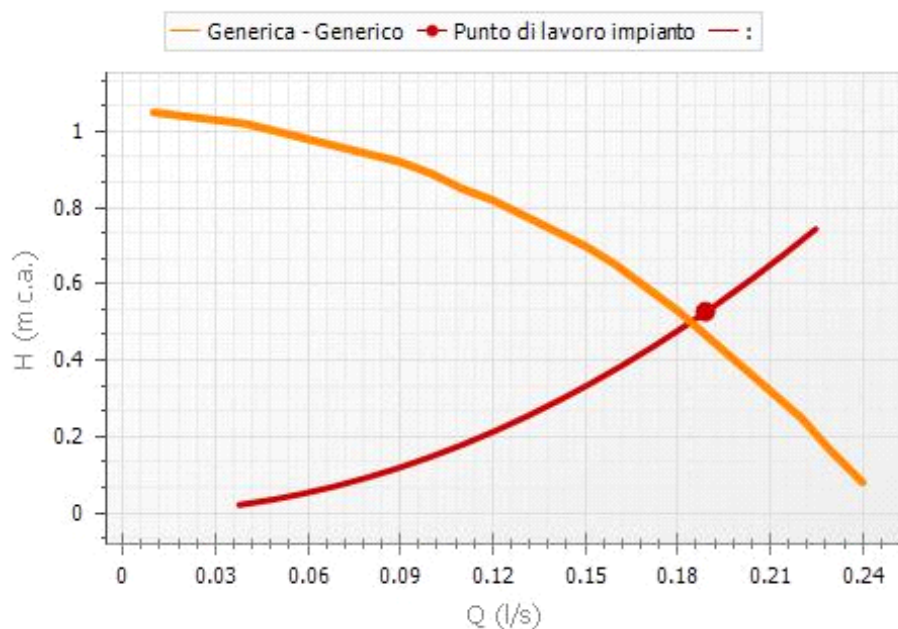
Marca	Modello	Tipo	Potenza (kW)	ΔH (m c.a.)	Q (l/s)
Generica	Generico	Velocità costante	0.01	1.05	0.24

Il punto di lavoro è pari a:

Portata Q: 0.19 l/s

Prevalenza H: 0.53 m c.a.

L'immagine che segue illustra la caratteristica H(Q), prevalenza al variare della portata e il punto di lavoro individuato:



Tubazioni di adduzione dalla sorgente "SI 1"

Qui di seguito vengono riportati i dati riferiti alle tubazioni di adduzione utilizzate a partire dalla sorgente "SI1".

Tubazioni utilizzate:

Codice	Descrizione tubazione	Materiale
T.A.001	ACCIAIO INOX AISI 316L SERIE MEDIA - UNIONI ELETTROSALDATE TIG	INOX 316L

Rete adduzione acqua fredda

La tabella seguente riporta i valori di calcolo sulle tubazioni:

Tubazione	Denom.	Codice	Posa	DN	Di (mm)	Lungh. (m)	Qp (l/s)	UC	Velocità (m/s)	ΔH (kPa)
Piano INT										
SI1 -> VL21	TB399	T.A.001	A vista	50	53.10	6.02	3.350	108	1.51	2.96
VL21 -> GN122	TB399	T.A.001	A vista	50	53.10	0.79	3.350	108	1.51	1.03

Legenda:

- DN: diametro nominale
- Di: diametro interno (mm)
- Lungh.: lunghezza (m)
- Qp: portata di progetto (l/s)
- UC: unità di carico
- ΔH** : perdita di carico totale (kPa)

La tabella seguente riporta i valori delle perdite di carico per ogni tratto di tubazione:

Tratto	Lunghezza (m)	ΔH_d (kPa)	ΔH_c (kPa)	ΔH_q (kPa)	ΔH (kPa)
Piano INT: Tubazione SI1 -> VL21					
GN118 -> VL21	0.79	0.34	0.34	0.00	0.69
SI1 -> GN118	5.23	2.27	0.00	0.00	2.27
SI1 -> VL21	6.02	2.62	0.34	0.00	2.96
Piano INT: Tubazione VL21 -> GN122					
VL21 -> GN122	0.79	0.34	0.69	0.00	1.03

Legenda:

- ΔH_d** : perdita di carico distribuita (kPa)
- ΔH_c** : perdita di carico concentrata (kPa)
- ΔH_q** : carico per differenza di quota (kPa)
- ΔH** : perdita di carico totale (kPa)

Rete adduzione acqua calda

La tabella seguente riporta i risultati di calcolo sulle tubazioni:

Tubazione	Denom.	Codice	Posa	DN	Di (mm)	Lungh. (m)	Qp (l/s)	UC	Velocità (m/s)	ΔH (kPa)
Piano INT										
VL2 -> CMI2	TB381	T.A.001	A vista	20	21.70	5.89	0.300	6	0.81	2.78
GN124 -> VL2	TB381	T.A.001	A vista	20	21.70	0.59	0.300	6	0.81	1.44
GN128 -> VL3	TB383	T.A.001	A vista	20	21.70	0.51	0.300	6	0.81	1.41
VL3 -> CMI3	TB383	T.A.001	A vista	20	21.70	6.01	0.300	6	0.81	2.83
VL1 -> CMI1	TB378	T.A.001	A vista	25	27.30	1.50	0.600	12	1.03	1.45
GN125 -> VL1	TB378	T.A.001	A vista	32	36.00	7.43	0.600	12	0.59	1.02
VL5 -> CMI5	TB382	T.A.001	A vista	32	36.00	3.15	0.850	18	0.84	1.07
VL7 -> CMI7	TB385	T.A.001	A vista	32	36.00	6.09	0.300	6	0.29	0.27
GN133 -> VL7	TB385	T.A.001	A vista	32	36.00	0.59	0.300	6	0.29	0.07
VL8 -> CMI8	TB386	T.A.001	A vista	32	36.00	6.09	0.300	6	0.29	0.27
GN135 -> VL8	TB386	T.A.001	A vista	32	36.00	0.59	0.300	6	0.29	0.07
GN134 -> VL10	TB388	T.A.001	A vista	32	36.00	0.18	0.850	18	0.84	0.39
VL4 -> CMI4	TB7	T.A.001	A vista	32	36.00	1.47	0.600	12	0.59	0.30
GN128 -> VL4	TB7	T.A.001	A vista	32	36.00	4.87	0.600	12	0.59	0.67
GN123 -> GN128	TB8	T.A.001	A vista	32	36.00	1.84	0.850	18	0.84	0.49

GN131 -> GN133	TB14	T.A.001	A vista	40	41.90	0.47	1.680	42	1.22	0.26
GN133 -> GN134	TB18	T.A.001	A vista	40	41.90	1.22	1.490	36	1.08	0.45
GN134 -> GN135	TB18	T.A.001	A vista	40	41.90	3.54	0.850	18	0.62	0.44
GN141 -> VL5	TB382	T.A.001	A vista	40	41.90	3.15	0.850	18	0.62	0.56
VL6 -> CMI6	TB384	T.A.001	A vista	40	41.90	1.93	0.600	12	0.44	0.18
GN131 -> VL6	TB384	T.A.001	A vista	40	41.90	7.33	0.600	12	0.44	0.48
GN135 -> VL9	TB387	T.A.001	A vista	40	41.90	4.44	0.600	12	0.44	0.30
VL9 -> CMI9	TB387	T.A.001	A vista	40	41.90	1.64	0.600	12	0.44	0.16
VL10 -> CMI10	TB388	T.A.001	A vista	40	41.90	6.28	0.850	18	0.62	0.86
GN124 -> GN125	TB10	T.A.001	A vista	50	53.10	0.42	2.320	66	1.05	0.15
GN141 -> GN124	TB20	T.A.001	A vista	50	53.10	0.42	2.450	72	1.11	0.17
GN123 -> GN141	TB20	T.A.001	A vista	50	53.10	2.30	2.900	90	1.31	0.77
GN120 -> VL23	TB401	T.A.001	A vista	50	53.10	0.64	3.350	108	1.51	0.28
GN125 -> VL24	TB402	T.A.001	A vista	50	53.10	0.43	2.020	54	0.91	0.49
VL24 -> GN131	TB402	T.A.001	A vista	50	53.10	20.73	2.020	54	0.91	4.33
VL26 -> GN123	TB404	T.A.001	A vista	50	53.10	1.57	3.350	108	1.51	2.51
VL23 -> VL26	TB405	T.A.001	A vista	50	53.10	0.78	3.350	108	1.51	1.37
Piano R										
CMI21 -> VL27	TB406	T.A.001	A vista	15	16.10	1.30	0.150	3	0.74	1.14
VL27 -> GN42	TB406	T.A.001	A vista	15	16.10	3.51	0.150	3	0.74	-16.47
CMI24 -> VL28	TB407	T.A.001	A vista	15	16.10	2.52	0.150	1.5	0.74	2.07
VL28 -> GN18	TB407	T.A.001	A vista	15	16.10	5.24	0.150	1.5	0.74	-13.84
CMI27 -> VL29	TB408	T.A.001	A vista	15	16.10	2.77	0.150	1.5	0.74	2.20
VL29 -> GN21	TB408	T.A.001	A vista	15	16.10	5.23	0.150	1.5	0.74	-13.85
VL30 -> GN48	TB409	T.A.001	A vista	15	16.10	3.66	0.150	3	0.74	-16.39
CMI30 -> VL30	TB409	T.A.001	A vista	15	16.10	1.23	0.150	3	0.74	1.10
CMI33 -> VL31	TB410	T.A.001	A vista	15	16.10	1.54	0.150	3	0.74	3.17
VL31 -> GN1	TB410	T.A.001	A vista	15	16.10	3.20	0.150	3	0.74	-16.91
VL32 -> GN9	TB411	T.A.001	A vista	15	16.10	5.08	0.150	1.5	0.74	-13.93
CMI33 -> VL32	TB411	T.A.001	A vista	15	16.10	1.53	0.150	1.5	0.74	3.16
CMI36 -> VL33	TB412	T.A.001	A vista	15	16.10	1.69	0.150	3	0.74	1.35
VL33 -> GN94	TB412	T.A.001	A vista	15	16.10	3.48	0.150	3	0.74	-16.48
VL34 -> GN88	TB413	T.A.001	A vista	15	16.10	5.40	0.150	1.5	0.74	-13.75
CMI39 -> VL34	TB413	T.A.001	A vista	15	16.10	2.46	0.150	1.5	0.74	2.04
VL35 -> GN91	TB414	T.A.001	A vista	15	16.10	5.31	0.150	1.5	0.74	-13.80
CMI42 -> VL35	TB414	T.A.001	A vista	15	16.10	3.04	0.150	1.5	0.74	2.35
VL36 -> GN106	TB415	T.A.001	A vista	15	16.10	3.64	0.150	3	0.74	-16.40
CMI45 -> VL36	TB415	T.A.001	A vista	15	16.10	1.26	0.150	3	0.74	1.12
VL37 -> GN79	TB416	T.A.001	A vista	15	16.10	5.62	0.150	1.5	0.74	-13.64
CMI48 -> VL37	TB416	T.A.001	A vista	15	16.10	2.02	0.150	1.5	0.74	3.43
CMI48 -> VL38	TB417	T.A.001	A vista	15	16.10	2.50	0.150	3	0.74	3.69
VL38 -> GN100	TB417	T.A.001	A vista	15	16.10	3.30	0.150	3	0.74	-16.85
GN55 -> GN27	TB50	T.A.001	A vista	15	16.10	2.05	0.100	0.75	0.49	-0.04
GN44 -> GN39	TB51	T.A.001	A vista	15	16.10	3.80	0.150	1.5	0.74	13.71
GN43 -> GN12	TB52	T.A.001	A vista	15	16.10	1.64	0.100	0.75	0.49	2.79
GN5 -> GN6	TB53	T.A.001	A vista	15	16.10	1.82	0.100	0.75	0.49	2.84
GN2 -> GN24	TB55	T.A.001	A vista	15	16.10	1.83	0.100	0.75	0.49	-0.10
GN3 -> GN36	TB56	T.A.001	A vista	15	16.10	4.39	0.150	1.5	0.74	14.03
GN57 -> GN15	TB57	T.A.001	A vista	15	16.10	1.74	0.100	0.75	0.49	2.81
GN50 -> GN33	TB58	T.A.001	A vista	15	16.10	3.84	0.150	1.5	0.74	13.73
GN49 -> GN30	TB59	T.A.001	A vista	15	16.10	2.00	0.100	0.75	0.49	-0.06
GN113 -> GN70	TB60	T.A.001	A vista	15	16.10	2.07	0.100	0.75	0.49	-0.04
GN96 -> GN58	TB61	T.A.001	A vista	15	16.10	3.76	0.150	1.5	0.74	13.69

GN95 -> GN82	TB62	T.A.001	A vista	15	16.10	1.57	0.100	0.75	0.49	2.77
GN115 -> GN73	TB63	T.A.001	A vista	15	16.10	1.40	0.100	0.75	0.49	-0.22
GN102 -> GN61	TB64	T.A.001	A vista	15	16.10	4.73	0.150	1.5	0.74	14.21
GN101 -> GN76	TB65	T.A.001	A vista	15	16.10	2.49	0.100	0.75	0.49	3.02
GN117 -> GN85	TB66	T.A.001	A vista	15	16.10	1.58	0.100	0.75	0.49	2.77
GN108 -> GN64	TB67	T.A.001	A vista	15	16.10	3.64	0.150	1.5	0.74	13.62
GN107 -> GN67	TB68	T.A.001	A vista	15	16.10	1.87	0.100	0.75	0.49	-0.09
CMI2 -> CMI24	TB235	T.A.001	A vista	20	21.70	5.40	0.300	6	0.81	55.98
CMI3 -> CMI27	TB239	T.A.001	A vista	20	21.70	5.40	0.300	6	0.81	55.98
CMI4 -> CMI30	TB243	T.A.001	A vista	25	27.30	5.40	0.600	12	1.03	57.06
CMI1 -> CMI21	TB231	T.A.001	A vista	32	36.00	5.40	0.600	12	0.59	54.04
CMI5 -> CMI33	TB247	T.A.001	A vista	32	36.00	5.40	0.850	18	0.84	54.42
CMI7 -> CMI39	TB255	T.A.001	A vista	32	36.00	5.40	0.300	6	0.29	53.23
CMI8 -> CMI42	TB259	T.A.001	A vista	32	36.00	5.40	0.300	6	0.29	53.23
CMI6 -> CMI36	TB251	T.A.001	A vista	40	41.90	5.40	0.600	12	0.44	53.43
CMI9 -> CMI45	TB263	T.A.001	A vista	40	41.90	5.40	0.600	12	0.44	53.43
CMI10 -> CMI48	TB267	T.A.001	A vista	40	41.90	5.40	0.850	18	0.62	53.67
Piano 1										
GN278 -> GN240	TB100	T.A.001	A vista	15	16.10	3.76	0.150	1.5	0.74	13.69
GN277 -> GN264	TB103	T.A.001	A vista	15	16.10	1.57	0.100	0.75	0.49	2.77
GN286 -> GN255	TB106	T.A.001	A vista	15	16.10	1.40	0.100	0.75	0.49	-0.22
GN281 -> GN243	TB109	T.A.001	A vista	15	16.10	4.73	0.150	1.5	0.74	14.21
GN280 -> GN258	TB112	T.A.001	A vista	15	16.10	2.49	0.100	0.75	0.49	3.02
GN287 -> GN267	TB115	T.A.001	A vista	15	16.10	1.58	0.100	0.75	0.49	2.77
GN284 -> GN246	TB118	T.A.001	A vista	15	16.10	3.64	0.150	1.5	0.74	13.62
GN283 -> GN249	TB121	T.A.001	A vista	15	16.10	1.87	0.100	0.75	0.49	-0.09
CMI22 -> VL39	TB418	T.A.001	A vista	15	16.10	1.30	0.150	3	0.74	1.46
VL39 -> GN232	TB418	T.A.001	A vista	15	16.10	3.51	0.150	3	0.74	-16.47
CMI25 -> VL40	TB419	T.A.001	A vista	15	16.10	2.47	0.150	1.5	0.74	2.23
VL40 -> GN208	TB419	T.A.001	A vista	15	16.10	5.34	0.150	1.5	0.74	-13.79
VL41 -> GN211	TB420	T.A.001	A vista	15	16.10	5.35	0.150	1.5	0.74	-13.78
CMI28 -> VL41	TB420	T.A.001	A vista	15	16.10	2.74	0.150	1.5	0.74	2.51
CMI31 -> VL42	TB421	T.A.001	A vista	15	16.10	1.27	0.150	3	0.74	1.45
VL42 -> GN235	TB421	T.A.001	A vista	15	16.10	3.60	0.150	3	0.74	-16.42
CMI34 -> VL43	TB422	T.A.001	A vista	15	16.10	1.50	0.150	1.5	0.74	3.14
VL43 -> GN199	TB422	T.A.001	A vista	15	16.10	5.06	0.150	1.5	0.74	-13.94
VL44 -> GN192	TB423	T.A.001	A vista	15	16.10	3.17	0.150	3	0.74	-17.04
CMI34 -> VL44	TB423	T.A.001	A vista	15	16.10	1.60	0.150	3	0.74	3.20
CMI37 -> VL45	TB424	T.A.001	A vista	15	16.10	1.70	0.150	3	0.74	1.54
VL45 -> GN276	TB424	T.A.001	A vista	15	16.10	3.49	0.150	3	0.74	-16.48
VL46 -> GN270	TB425	T.A.001	A vista	15	16.10	5.38	0.150	1.5	0.74	-13.76
CMI40 -> VL46	TB425	T.A.001	A vista	15	16.10	2.54	0.150	1.5	0.74	2.27
VL47 -> GN273	TB426	T.A.001	A vista	15	16.10	5.32	0.150	1.5	0.74	-13.80
CMI43 -> VL47	TB426	T.A.001	A vista	15	16.10	3.05	0.150	1.5	0.74	2.54
VL48 -> GN282	TB427	T.A.001	A vista	15	16.10	3.59	0.150	3	0.74	-16.42
CMI46 -> VL48	TB427	T.A.001	A vista	15	16.10	1.31	0.150	3	0.74	1.33
VL50 -> GN261	TB429	T.A.001	A vista	15	16.10	5.61	0.150	1.5	0.74	-13.64
CMI49 -> VL50	TB429	T.A.001	A vista	15	16.10	2.01	0.150	1.5	0.74	3.42
GN238 -> GN217	TB70	T.A.001	A vista	15	16.10	2.05	0.100	0.75	0.49	-0.04
GN234 -> GN229	TB73	T.A.001	A vista	15	16.10	3.80	0.150	1.5	0.74	13.71
GN233 ->	TB76	T.A.001	A vista	15	16.10	1.64	0.100	0.75	0.49	2.79

GN202											
GN195 -> GN196	TB79	T.A.001	A vista	15	16.10	1.82	0.100	0.75	0.49	2.84	
GN193 -> GN214	TB82	T.A.001	A vista	15	16.10	1.83	0.100	0.75	0.49	-0.10	
GN194 -> GN226	TB85	T.A.001	A vista	15	16.10	4.39	0.150	1.5	0.74	14.03	
GN239 -> GN205	TB88	T.A.001	A vista	15	16.10	1.74	0.100	0.75	0.49	2.81	
GN237 -> GN223	TB91	T.A.001	A vista	15	16.10	3.84	0.150	1.5	0.74	13.73	
GN236 -> GN220	TB94	T.A.001	A vista	15	16.10	2.00	0.100	0.75	0.49	-0.06	
GN285 -> GN252	TB97	T.A.001	A vista	15	16.10	2.07	0.100	0.75	0.49	-0.04	
CMI24 -> CMI25	TB236	T.A.001	A vista	20	21.70	3.00	0.300	4.5	0.81	30.73	
CMI27 -> CMI28	TB240	T.A.001	A vista	20	21.70	3.00	0.300	4.5	0.81	30.73	
VL49 -> GN279	TB428	T.A.001	A vista	20	21.70	3.23	0.150	3	0.41	-18.58	
CMI49 -> VL49	TB428	T.A.001	A vista	20	21.70	2.57	0.150	3	0.41	1.10	
CMI21 -> CMI22	TB232	T.A.001	A vista	25	27.30	3.00	0.450	9	0.77	30.79	
CMI30 -> CMI31	TB244	T.A.001	A vista	25	27.30	3.00	0.450	9	0.77	30.32	
CMI33 -> CMI34	TB248	T.A.001	A vista	32	36.00	3.00	0.660	13.5	0.65	31.15	
CMI39 -> CMI40	TB256	T.A.001	A vista	32	36.00	3.00	0.300	4.5	0.29	29.54	
CMI42 -> CMI43	TB260	T.A.001	A vista	32	36.00	3.00	0.300	4.5	0.29	29.54	
CMI36 -> CMI37	TB252	T.A.001	A vista	40	41.90	3.00	0.450	9	0.33	29.54	
CMI45 -> CMI46	TB264	T.A.001	A vista	40	41.90	3.00	0.450	9	0.33	29.54	
CMI48 -> CMI49	TB268	T.A.001	A vista	50	53.10	3.00	0.660	13.5	0.30	29.76	
Piano 2											
GN370 -> GN349	TB124	T.A.001	A vista	15	16.10	2.05	0.100	0.75	0.49	-0.04	
GN366 -> GN361	TB127	T.A.001	A vista	15	16.10	3.80	0.150	1.5	0.74	13.71	
GN365 -> GN334	TB130	T.A.001	A vista	15	16.10	1.64	0.100	0.75	0.49	2.79	
GN327 -> GN328	TB133	T.A.001	A vista	15	16.10	1.82	0.100	0.75	0.49	2.84	
GN325 -> GN346	TB136	T.A.001	A vista	15	16.10	1.83	0.100	0.75	0.49	-0.10	
GN371 -> GN337	TB142	T.A.001	A vista	15	16.10	1.74	0.100	0.75	0.49	2.81	
GN369 -> GN355	TB145	T.A.001	A vista	15	16.10	3.84	0.150	1.5	0.74	13.73	
GN368 -> GN352	TB148	T.A.001	A vista	15	16.10	2.00	0.100	0.75	0.49	-0.06	
CMI26 -> VL52	TB431	T.A.001	A vista	15	16.10	2.35	0.150	1.5	0.74	2.17	
VL52 -> GN340	TB431	T.A.001	A vista	15	16.10	5.39	0.150	1.5	0.74	-13.76	
CMI29 -> VL53	TB432	T.A.001	A vista	15	16.10	2.80	0.150	1.5	0.74	2.22	
VL53 -> GN343	TB432	T.A.001	A vista	15	16.10	5.22	0.150	1.5	0.74	-13.85	
VL56 -> GN331	TB435	T.A.001	A vista	15	16.10	4.81	0.150	1.5	0.74	-13.68	
VL58 -> GN402	TB437	T.A.001	A vista	15	16.10	5.38	0.150	1.5	0.74	-13.37	
VL59 -> GN405	TB438	T.A.001	A vista	15	16.10	5.31	0.150	1.5	0.74	-13.41	
GN326 -> GN358	TB139	T.A.001	A vista	20	21.70	4.39	0.150	1.5	0.41	11.81	
GN417 -> GN384	TB151	T.A.001	A vista	20	21.70	2.07	0.100	0.75	0.27	-0.65	
GN410 -> GN372	TB154	T.A.001	A vista	20	21.70	3.76	0.150	1.5	0.41	11.73	
GN409 -> GN396	TB157	T.A.001	A vista	20	21.70	1.57	0.100	0.75	0.27	2.26	
GN418 -> GN387	TB160	T.A.001	A vista	20	21.70	1.40	0.100	0.75	0.27	-0.69	

GN419 -> GN399	TB169	T.A.001	A vista	20	21.70	1.58	0.100	0.75	0.27	2.26
GN416 -> GN378	TB172	T.A.001	A vista	20	21.70	3.64	0.150	1.5	0.41	11.71
GN415 -> GN381	TB175	T.A.001	A vista	20	21.70	1.87	0.100	0.75	0.27	-0.66
CMI22 -> CMI23	TB233	T.A.001	A vista	20	21.70	3.00	0.300	6	0.81	31.59
CMI25 -> CMI26	TB237	T.A.001	A vista	20	21.70	3.00	0.300	3	0.81	30.96
CMI28 -> CMI29	TB241	T.A.001	A vista	20	21.70	3.00	0.300	3	0.81	31.06
CMI31 -> CMI32	TB245	T.A.001	A vista	20	21.70	3.00	0.300	6	0.81	31.59
VL51 -> GN364	TB430	T.A.001	A vista	20	21.70	3.51	0.150	3	0.41	-18.54
CMI23 -> VL51	TB430	T.A.001	A vista	20	21.70	1.30	0.150	3	0.41	0.17
VL54 -> GN367	TB433	T.A.001	A vista	20	21.70	3.66	0.150	3	0.41	-18.52
CMI32 -> VL54	TB433	T.A.001	A vista	20	21.70	1.23	0.150	3	0.41	0.16
VL55 -> GN324	TB434	T.A.001	A vista	20	21.70	3.14	0.150	3	0.41	-18.73
CMI35 -> VL55	TB434	T.A.001	A vista	20	21.70	1.59	0.150	3	0.41	0.97
CMI35 -> VL56	TB435	T.A.001	A vista	20	21.70	1.88	0.150	1.5	0.41	1.01
VL57 -> GN408	TB436	T.A.001	A vista	20	21.70	3.48	0.150	3	0.41	-18.55
CMI38 -> VL57	TB436	T.A.001	A vista	20	21.70	1.69	0.150	3	0.41	0.41
CMI41 -> VL58	TB437	T.A.001	A vista	20	21.70	2.37	0.150	1.5	0.41	0.64
CMI44 -> VL59	TB438	T.A.001	A vista	20	21.70	2.99	0.150	1.5	0.41	0.72
CMI47 -> VL60	TB439	T.A.001	A vista	20	21.70	1.36	0.150	3	0.41	0.37
VL60 -> GN414	TB439	T.A.001	A vista	20	21.70	3.54	0.150	3	0.41	-18.54
GN413 -> GN375	TB163	T.A.001	A vista	25	27.30	4.73	0.150	1.5	0.26	11.16
GN412 -> GN390	TB166	T.A.001	A vista	25	27.30	2.49	0.100	0.75	0.17	2.09
CMI34 -> CMI35	TB249	T.A.001	A vista	25	27.30	3.00	0.450	9	0.77	32.56
VL62 -> GN393	TB441	T.A.001	A vista	25	27.30	5.52	0.150	1.5	0.26	-17.20
CMI37 -> CMI38	TB253	T.A.001	A vista	32	36.00	3.00	0.300	6	0.29	29.55
CMI40 -> CMI41	TB257	T.A.001	A vista	32	36.00	3.00	0.300	3	0.29	29.57
CMI43 -> CMI44	TB261	T.A.001	A vista	32	36.00	3.00	0.300	3	0.29	29.57
CMI46 -> CMI47	TB265	T.A.001	A vista	32	36.00	3.00	0.300	6	0.29	29.55
CMI50 -> VL61	TB440	T.A.001	A vista	32	36.00	2.59	0.150	3	0.15	0.10
VL61 -> GN411	TB440	T.A.001	A vista	32	36.00	3.21	0.150	3	0.15	-19.55
CMI50 -> VL62	TB441	T.A.001	A vista	32	36.00	1.92	0.150	1.5	0.15	0.09
CMI49 -> CMI50	TB269	T.A.001	A vista	50	53.10	3.00	0.450	9	0.20	29.58
Piano 3										
VL64 -> GN472	TB443	T.A.001	A vista	15	16.10	2.83	0.150	1.5	0.74	8.51
VL65 -> GN475	TB444	T.A.001	A vista	15	16.10	2.83	0.150	1.5	0.74	8.51
GN502 -> GN481	TB178	T.A.001	A vista	20	21.70	2.05	0.100	0.75	0.27	-0.65
GN497 -> GN466	TB184	T.A.001	A vista	20	21.70	1.64	0.100	0.75	0.27	2.27
GN503 -> GN469	TB196	T.A.001	A vista	20	21.70	1.74	0.100	0.75	0.27	2.27
GN500 -> GN484	TB202	T.A.001	A vista	20	21.70	2.00	0.100	0.75	0.27	-0.65
CMI26 -> CMI12	TB238	T.A.001	A vista	20	21.70	0.60	0.300	1.5	0.81	6.90
CMI29 -> CMI13	TB242	T.A.001	A vista	20	21.70	0.60	0.300	1.5	0.81	6.25
VL63 -> GN496	TB442	T.A.001	A vista	20	21.70	1.11	0.150	3	0.41	4.64
CMI12 -> VL64	TB443	T.A.001	A vista	20	21.70	2.50	0.150	1.5	0.41	0.47
CMI13 -> VL65	TB444	T.A.001	A vista	20	21.70	2.83	0.150	1.5	0.41	0.51
GN498 -> GN493	TB181	T.A.001	A vista	25	27.30	3.80	0.150	1.5	0.26	11.11

GN459 -> GN460	TB187	T.A.001	A vista	25	27.30	1.82	0.100	0.75	0.17	2.07
GN457 -> GN478	TB190	T.A.001	A vista	25	27.30	1.83	0.100	0.75	0.17	-0.87
GN501 -> GN487	TB199	T.A.001	A vista	25	27.30	3.84	0.150	1.5	0.26	11.12
CMI32 -> CMI14	TB246	T.A.001	A vista	25	27.30	0.60	0.300	3	0.51	6.05
CMI23 -> CMI71	TB379	T.A.001	A vista	25	27.30	0.60	0.300	3	0.51	6.05
CMI71 -> VL63	TB442	T.A.001	A vista	25	27.30	1.30	0.150	3	0.26	0.06
CMI14 -> VL66	TB445	T.A.001	A vista	25	27.30	1.29	0.150	3	0.26	0.06
VL66 -> GN499	TB445	T.A.001	A vista	25	27.30	1.22	0.150	3	0.26	4.15
VL68 -> GN463	TB447	T.A.001	A vista	25	27.30	2.47	0.150	1.5	0.26	6.14
GN458 -> GN490	TB193	T.A.001	A vista	32	36.00	4.39	0.150	1.5	0.15	10.86
GN549 -> GN516	TB205	T.A.001	A vista	32	36.00	2.07	0.100	0.75	0.10	-0.96
GN542 -> GN504	TB208	T.A.001	A vista	32	36.00	3.76	0.150	1.5	0.15	10.85
GN541 -> GN528	TB211	T.A.001	A vista	32	36.00	1.57	0.100	0.75	0.10	1.98
GN550 -> GN519	TB214	T.A.001	A vista	32	36.00	1.40	0.100	0.75	0.10	-0.96
GN545 -> GN507	TB217	T.A.001	A vista	32	36.00	4.73	0.150	1.5	0.15	10.86
GN544 -> GN522	TB220	T.A.001	A vista	32	36.00	2.49	0.100	0.75	0.10	1.98
GN551 -> GN531	TB223	T.A.001	A vista	32	36.00	1.58	0.100	0.75	0.10	1.98
GN548 -> GN510	TB226	T.A.001	A vista	32	36.00	3.64	0.150	1.5	0.15	10.85
GN547 -> GN513	TB229	T.A.001	A vista	32	36.00	1.87	0.100	0.75	0.10	-0.96
CMI35 -> CMI15	TB250	T.A.001	A vista	32	36.00	0.60	0.300	4.5	0.29	6.21
CMI38 -> CMI16	TB254	T.A.001	A vista	32	36.00	0.60	0.300	3	0.29	5.99
CMI41 -> CMI17	TB258	T.A.001	A vista	32	36.00	0.60	0.300	1.5	0.29	5.95
CMI44 -> CMI18	TB262	T.A.001	A vista	32	36.00	0.60	0.300	1.5	0.29	5.99
CMI47 -> CMI19	TB266	T.A.001	A vista	32	36.00	0.60	0.300	3	0.29	5.99
CMI15 -> GN696	TB350	T.A.001	A vista	32	36.00	0.33	0.300	3	0.29	0.01
CMI17 -> GN699	TB353	T.A.001	A vista	32	36.00	0.45	0.300	1.5	0.29	0.04
CMI20 -> GN707	TB374	T.A.001	A vista	32	36.00	0.28	0.300	1.5	0.29	0.02
VL67 -> GN456	TB446	T.A.001	A vista	32	36.00	0.76	0.150	3	0.15	3.95
GN696 -> VL67	TB446	T.A.001	A vista	32	36.00	1.22	0.150	3	0.15	0.02
CMI15 -> VL68	TB447	T.A.001	A vista	32	36.00	2.11	0.150	1.5	0.15	0.03
VL69 -> GN540	TB448	T.A.001	A vista	32	36.00	1.08	0.150	3	0.15	3.96
CMI16 -> VL69	TB448	T.A.001	A vista	32	36.00	1.69	0.150	3	0.15	0.02
VL70 -> GN534	TB449	T.A.001	A vista	32	36.00	2.92	0.150	1.5	0.15	5.93
GN699 -> VL70	TB449	T.A.001	A vista	32	36.00	2.06	0.150	1.5	0.15	0.03
VL71 -> GN537	TB450	T.A.001	A vista	32	36.00	2.84	0.150	1.5	0.15	5.93
CMI18 -> VL71	TB450	T.A.001	A vista	32	36.00	3.06	0.150	1.5	0.15	0.04
VL72 -> GN546	TB451	T.A.001	A vista	32	36.00	1.19	0.150	3	0.15	3.96
CMI19 -> VL72	TB451	T.A.001	A vista	32	36.00	1.31	0.150	3	0.15	0.02
CMI20 -> VL73	TB452	T.A.001	A vista	32	36.00	2.53	0.150	3	0.15	0.04
VL73 -> GN543	TB452	T.A.001	A vista	32	36.00	0.87	0.150	3	0.15	3.95
GN707 -> VL74	TB453	T.A.001	A vista	32	36.00	1.62	0.150	1.5	0.15	0.03
VL74 -> GN525	TB453	T.A.001	A vista	32	36.00	3.13	0.150	1.5	0.15	5.94
CMI50 -> CMI20	TB270	T.A.001	A vista	40	41.90	0.60	0.300	4.5	0.22	6.06

Legenda:

DN:	di diametro nominale
Di:	di diametro interno (mm)
Lungh.:	lunghezza (m)
Op:	portata di progetto (l/s)
UC:	unità di carico
ΔH:	perdita di carico totale (kPa)

La tabella seguente riporta i valori delle perdite di carico per ogni tratto di tubazione:

Tratto	Lunghezza (m)	ΔHd (kPa)	ΔHc (kPa)	ΔHq (kPa)	ΔH (kPa)
Piano INT: Tubazione GN124 -> VL2					
GN124 -> VL2	0.59	0.26	1.18	0.00	1.44
Piano INT: Tubazione VL2 -> CMI2					
VL2 -> CMI2	5.89	2.58	0.20	0.00	2.78
Piano INT: Tubazione GN128 -> VL3					
GN128 -> VL3	0.51	0.22	1.18	0.00	1.41
Piano INT: Tubazione VL3 -> CMI3					
VL3 -> CMI3	6.01	2.63	0.20	0.00	2.83
Piano INT: Tubazione VL1 -> CMI1					
VL1 -> CMI1	1.50	0.74	0.71	0.00	1.45
Piano INT: Tubazione GN125 -> VL1					
GN125 -> VL1	7.43	0.99	0.03	0.00	1.02
Piano INT: Tubazione VL5 -> CMI5					
VL5 -> CMI5	3.15	0.77	0.30	0.00	1.07
Piano INT: Tubazione VL7 -> CMI7					
VL7 -> CMI7	6.09	0.24	0.03	0.00	0.27
Piano INT: Tubazione GN133 -> VL7					
GN133 -> VL7	0.59	0.02	0.04	0.00	0.07
Piano INT: Tubazione GN135 -> VL8					
GN135 -> VL8	0.59	0.02	0.04	0.00	0.07
Piano INT: Tubazione VL8 -> CMI8					
VL8 -> CMI8	6.09	0.24	0.03	0.00	0.27
Piano INT: Tubazione GN134 -> VL10					
GN134 -> VL10	0.18	0.04	0.35	0.00	0.39
Piano INT: Tubazione VL4 -> CMI4					
VL4 -> CMI4	1.47	0.20	0.10	0.00	0.30
Piano INT: Tubazione GN128 -> VL4					
GN128 -> VL4	4.87	0.65	0.02	0.00	0.67
Piano INT: Tubazione GN123 -> GN128					
GN123 -> GN128	1.84	0.45	0.03	0.00	0.49
Piano INT: Tubazione GN131 -> GN133					
GN131 -> GN133	0.47	0.19	0.07	0.00	0.26
Piano INT: Tubazione GN134 -> GN135					
GN134 -> GN135	3.54	0.42	0.02	0.00	0.44
Piano INT: Tubazione GN133 -> GN134					
GN133 -> GN134	1.22	0.39	0.06	0.00	0.45
Piano INT: Tubazione GN141 -> VL5					
GN141 -> VL5	3.15	0.38	0.19	0.00	0.56
Piano INT: Tubazione GN131 -> VL6					
GN131 -> VL6	7.33	0.47	0.01	0.00	0.48
Piano INT: Tubazione VL6 -> CMI6					
VL6 -> CMI6	1.93	0.12	0.06	0.00	0.18
Piano INT: Tubazione VL9 -> CMI9					
VL9 -> CMI9	1.64	0.11	0.06	0.00	0.16
Piano INT: Tubazione GN135 -> VL9					
GN135 -> VL9	4.44	0.29	0.01	0.00	0.30

Piano INT: Tubazione VL10 -> CMI 10					
VL10 -> CMI10	6.28	0.75	0.11	0.00	0.86
Piano INT: Tubazione GN124 -> GN125					
GN124 -> GN125	0.42	0.10	0.05	0.00	0.15
Piano INT: Tubazione GN141 -> GN124					
GN141 -> GN124	0.42	0.10	0.06	0.00	0.17
Piano INT: Tubazione GN123 -> GN141					
GN123 -> GN141	2.30	0.77	0.00	0.00	0.77
Piano INT: Tubazione GN120 -> VL23					
GN120 -> VL23	0.64	0.28	0.00	0.00	0.28
Piano INT: Tubazione VL24 -> GN131					
VL24 -> GN131	20.73	3.67	0.67	0.00	4.33
Piano INT: Tubazione GN125 -> VL24					
GN125 -> VL24	0.43	0.08	0.42	0.00	0.49
Piano INT: Tubazione VL26 -> GN123					
VL26 -> GN123	1.57	0.68	1.83	0.00	2.51
Piano INT: Tubazione VL23 -> VL26					
GN813 -> VL26	0.44	0.19	0.34	0.00	0.53
VL23 -> GN813	0.34	0.15	0.69	0.00	0.83
VL23 -> VL26	0.78	0.34	1.03	0.00	1.37
Piano R: Tubazione VL27 -> GN42					
GN614 -> GN42	0.40	0.22	0.27	3.92	4.41
GN811 -> GN614	0.26	0.14	0.27	0.00	0.41
GN810 -> GN811	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
GN809 -> GN810	0.35	0.19	0.27	0.00	0.46
VL27 -> GN809	0.10	0.05	0.16	0.00	0.22
VL27 -> GN42	3.51	1.90	1.25	-19.61	-16.47
Piano R: Tubazione CMI 21 -> VL27					
CMI21 -> VL27	1.30	0.70	0.43	0.00	1.14
Piano R: Tubazione CMI 24 -> VL28					
GN590 -> VL28	1.95	1.05	0.27	0.00	1.33
CMI24 -> GN590	0.57	0.31	0.43	0.00	0.74
CMI24 -> VL28	2.52	1.36	0.71	0.00	2.07
Piano R: Tubazione VL28 -> GN18					
GN616 -> GN18	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN615 -> GN616	0.29	0.16	0.27	0.00	0.43
GN591 -> GN615	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL28 -> GN591	1.95	1.05	0.16	0.00	1.22
VL28 -> GN18	5.24	2.83	0.98	-17.65	-13.84
Piano R: Tubazione CMI 27 -> VL29					
GN592 -> VL29	2.00	1.08	0.27	0.00	1.35
CMI27 -> GN592	0.77	0.42	0.43	0.00	0.85
CMI27 -> VL29	2.77	1.50	0.71	0.00	2.20
Piano R: Tubazione VL29 -> GN21					
GN618 -> GN21	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN617 -> GN618	0.23	0.12	0.27	0.00	0.40
GN593 -> GN617	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL29 -> GN593	2.00	1.08	0.16	0.00	1.24
VL29 -> GN21	5.23	2.83	0.98	-17.65	-13.85
Piano R: Tubazione CMI 30 -> VL30					
CMI30 -> VL30	1.23	0.67	0.43	0.00	1.10
Piano R: Tubazione VL30 -> GN48					
GN620 -> GN48	0.40	0.22	0.27	3.92	4.41
GN619 -> GN620	0.26	0.14	0.27	0.00	0.41
GN595 -> GN619	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
GN594 -> GN595	0.47	0.25	0.27	0.00	0.53
VL30 -> GN594	0.13	0.07	0.16	0.00	0.23

VL30 -> GN48	3.66	1.98	1.25	-19.61	-16.39
Piano R: Tubazione VL31 -> GN1					
GN624 -> GN1	0.40	0.22	0.27	3.92	4.41
GN623 -> GN624	0.27	0.15	0.27	0.00	0.42
GN599 -> GN623	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL31 -> GN599	0.13	0.07	0.16	0.00	0.23
VL31 -> GN1	3.20	1.73	0.98	-19.61	-16.91
Piano R: Tubazione CMI 33 -> VL31					
GN598 -> VL31	1.13	0.61	0.27	0.00	0.88
CMI33 -> GN598	0.41	0.22	2.06	0.00	2.28
CMI33 -> VL31	1.54	0.83	2.33	0.00	3.17
Piano R: Tubazione CMI 33 -> VL32					
GN596 -> VL32	1.30	0.70	0.27	0.00	0.97
CMI33 -> GN596	0.23	0.12	2.06	0.00	2.19
CMI33 -> VL32	1.53	0.83	2.33	0.00	3.16
Piano R: Tubazione VL32 -> GN9					
GN622 -> GN9	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN621 -> GN622	0.78	0.42	0.27	0.00	0.69
GN597 -> GN621	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL32 -> GN597	1.30	0.70	0.16	0.00	0.87
VL32 -> GN9	5.08	2.75	0.98	-17.65	-13.93
Piano R: Tubazione CMI 36 -> VL33					
CMI36 -> VL33	1.69	0.91	0.43	0.00	1.35
Piano R: Tubazione VL33 -> GN94					
GN626 -> GN94	0.40	0.22	0.27	3.92	4.41
GN625 -> GN626	0.24	0.13	0.27	0.00	0.40
GN601 -> GN625	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
GN600 -> GN601	0.35	0.19	0.27	0.00	0.46
VL33 -> GN600	0.09	0.05	0.16	0.00	0.21
VL33 -> GN94	3.48	1.88	1.25	-19.61	-16.48
Piano R: Tubazione VL34 -> GN88					
GN628 -> GN88	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN627 -> GN628	0.42	0.23	0.27	0.00	0.50
GN603 -> GN627	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL34 -> GN603	1.98	1.07	0.16	0.00	1.23
VL34 -> GN88	5.40	2.92	0.98	-17.65	-13.75
Piano R: Tubazione CMI 39 -> VL34					
GN602 -> VL34	1.98	1.07	0.27	0.00	1.34
CMI39 -> GN602	0.48	0.26	0.43	0.00	0.69
CMI39 -> VL34	2.46	1.33	0.71	0.00	2.04
Piano R: Tubazione CMI 42 -> VL35					
GN604 -> VL35	2.00	1.08	0.27	0.00	1.35
CMI42 -> GN604	1.04	0.56	0.43	0.00	1.00
CMI42 -> VL35	3.04	1.64	0.71	0.00	2.35
Piano R: Tubazione VL35 -> GN91					
GN630 -> GN91	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN629 -> GN630	0.31	0.17	0.27	0.00	0.44
GN605 -> GN629	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL35 -> GN605	2.00	1.08	0.16	0.00	1.24
VL35 -> GN91	5.31	2.87	0.98	-17.65	-13.80
Piano R: Tubazione CMI 45 -> VL36					
CMI45 -> VL36	1.26	0.68	0.43	0.00	1.12
Piano R: Tubazione VL36 -> GN106					
GN632 -> GN106	0.40	0.22	0.27	3.92	4.41
GN631 -> GN632	0.20	0.11	0.27	0.00	0.38
GN607 -> GN631	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
GN606 -> GN607	0.38	0.21	0.27	0.00	0.48

VL36 -> GN606	0.26	0.14	0.16	0.00	0.30
VL36 -> GN106	3.64	1.97	1.25	-19.61	-16.40
Piano R: Tubazione VL37 -> GN79					
GN634 -> GN79	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN633 -> GN634	0.86	0.47	0.27	0.00	0.74
GN612 -> GN633	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL37 -> GN612	1.76	0.95	0.16	0.00	1.11
VL37 -> GN79	5.62	3.04	0.98	-17.65	-13.64
Piano R: Tubazione CMI48 -> VL37					
GN608 -> VL37	1.76	0.95	0.27	0.00	1.22
CMI48 -> GN608	0.26	0.14	2.06	0.00	2.20
CMI48 -> VL37	2.02	1.09	2.33	0.00	3.43
Piano R: Tubazione VL38 -> GN100					
GN636 -> GN100	0.40	0.22	0.27	3.92	4.41
GN635 -> GN636	0.40	0.22	0.27	0.00	0.49
GN611 -> GN635	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL38 -> GN611	0.10	0.05	0.16	0.00	0.22
VL38 -> GN100	3.30	1.79	0.98	-19.61	-16.85
Piano R: Tubazione CMI48 -> VL38					
GN610 -> VL38	1.30	0.70	0.27	0.00	0.97
CMI48 -> GN610	1.20	0.65	2.06	0.00	2.71
CMI48 -> VL38	2.50	1.35	2.33	0.00	3.69
Piano R: Tubazione GN55 -> GN27					
GN55 -> GN155	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN155 -> GN156	1.35	0.36	0.12	0.00	0.48
GN156 -> GN27	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN55 -> GN27	2.05	0.55	0.39	-0.98	-0.04
Piano R: Tubazione GN44 -> GN39					
GN44 -> GN157	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN157 -> GN158	1.90	1.03	0.27	0.00	1.30
GN158 -> GN39	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN44 -> GN39	3.80	2.06	0.87	10.79	13.71
Piano R: Tubazione GN43 -> GN12					
GN43 -> GN159	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN159 -> GN160	0.64	0.17	0.12	0.00	0.29
GN160 -> GN12	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN43 -> GN12	1.64	0.44	0.39	1.96	2.79
Piano R: Tubazione GN5 -> GN6					
GN5 -> GN161	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN161 -> GN162	0.82	0.22	0.12	0.00	0.34
GN162 -> GN6	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN5 -> GN6	1.82	0.49	0.39	1.96	2.84
Piano R: Tubazione GN2 -> GN24					
GN2 -> GN164	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN164 -> GN165	1.13	0.30	0.12	0.00	0.42
GN165 -> GN24	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN2 -> GN24	1.83	0.49	0.39	-0.98	-0.10
Piano R: Tubazione GN3 -> GN36					
GN3 -> GN166	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN166 -> GN167	2.49	1.35	0.27	0.00	1.62
GN167 -> GN36	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN3 -> GN36	4.39	2.37	0.87	10.79	14.03
Piano R: Tubazione GN57 -> GN15					
GN57 -> GN168	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN168 -> GN169	0.74	0.20	0.12	0.00	0.32
GN169 -> GN15	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN57 -> GN15	1.74	0.47	0.39	1.96	2.81

Piano R: Tubazione GN50 -> GN33					
GN50 -> GN170	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN170 -> GN171	1.94	1.05	0.27	0.00	1.32
GN171 -> GN33	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN50 -> GN33	3.84	2.08	0.87	10.79	13.73
Piano R: Tubazione GN49 -> GN30					
GN49 -> GN172	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN172 -> GN173	1.30	0.35	0.12	0.00	0.47
GN173 -> GN30	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN49 -> GN30	2.00	0.54	0.39	-0.98	-0.06
Piano R: Tubazione GN113 -> GN70					
GN113 -> GN174	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN174 -> GN175	1.37	0.37	0.12	0.00	0.49
GN175 -> GN70	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN113 -> GN70	2.07	0.56	0.39	-0.98	-0.04
Piano R: Tubazione GN96 -> GN58					
GN96 -> GN176	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN176 -> GN177	1.86	1.01	0.27	0.00	1.28
GN177 -> GN58	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN96 -> GN58	3.76	2.03	0.87	10.79	13.69
Piano R: Tubazione GN95 -> GN82					
GN95 -> GN178	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN178 -> GN179	0.57	0.15	0.12	0.00	0.27
GN179 -> GN82	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN95 -> GN82	1.57	0.42	0.39	1.96	2.77
Piano R: Tubazione GN115 -> GN73					
GN115 -> GN180	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN180 -> GN181	0.70	0.19	0.12	0.00	0.31
GN181 -> GN73	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN115 -> GN73	1.40	0.38	0.39	-0.98	-0.22
Piano R: Tubazione GN102 -> GN61					
GN102 -> GN182	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN182 -> GN183	2.83	1.53	0.27	0.00	1.80
GN183 -> GN61	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN102 -> GN61	4.73	2.56	0.87	10.79	14.21
Piano R: Tubazione GN101 -> GN76					
GN101 -> GN184	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN184 -> GN185	1.49	0.40	0.12	0.00	0.52
GN185 -> GN76	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN101 -> GN76	2.49	0.67	0.39	1.96	3.02
Piano R: Tubazione GN117 -> GN85					
GN117 -> GN186	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN186 -> GN187	0.58	0.16	0.12	0.00	0.28
GN187 -> GN85	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN117 -> GN85	1.58	0.42	0.39	1.96	2.77
Piano R: Tubazione GN108 -> GN64					
GN108 -> GN188	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN188 -> GN189	1.74	0.94	0.27	0.00	1.21
GN189 -> GN64	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN108 -> GN64	3.64	1.97	0.87	10.79	13.62
Piano R: Tubazione GN107 -> GN67					
GN107 -> GN190	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN190 -> GN191	1.17	0.31	0.12	0.00	0.44
GN191 -> GN67	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN107 -> GN67	1.87	0.50	0.39	-0.98	-0.09
Piano R: Tubazione CMI 2 -> CMI 24					
CMI 2 -> CMI24	5.40	2.37	0.66	52.95	55.98

Piano R: Tubazione CMI 3 -> CMI 27					
CMI 3 -> CMI27	5.40	2.37	0.66	52.95	55.98
Piano R: Tubazione CMI 4 -> CMI 30					
CMI4 -> CMI30	5.40	2.67	1.43	52.95	57.06
Piano R: Tubazione CMI 1 -> CMI 21					
CMI1 -> CMI21	5.40	0.72	0.37	52.95	54.04
Piano R: Tubazione CMI 5 -> CMI 33					
CMI5 -> CMI33	5.40	1.32	0.14	52.95	54.42
Piano R: Tubazione CMI 7 -> CMI 39					
CMI7 -> CMI39	5.40	0.22	0.06	52.95	53.23
Piano R: Tubazione CMI 8 -> CMI 42					
CMI8 -> CMI42	5.40	0.22	0.06	52.95	53.23
Piano R: Tubazione CMI 6 -> CMI 36					
CMI6 -> CMI36	5.40	0.35	0.12	52.95	53.43
Piano R: Tubazione CMI 9 -> CMI 45					
CMI9 -> CMI45	5.40	0.35	0.12	52.95	53.43
Piano R: Tubazione CMI 10 -> CMI 48					
CMI10 -> CMI48	5.40	0.64	0.08	52.95	53.67
Piano 1: Tubazione GN278 -> GN240					
GN278 -> GN308	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN308 -> GN309	1.86	1.01	0.27	0.00	1.28
GN309 -> GN240	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN278 -> GN240	3.76	2.03	0.87	10.79	13.69
Piano 1: Tubazione GN277 -> GN264					
GN277 -> GN310	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN310 -> GN311	0.57	0.15	0.12	0.00	0.27
GN311 -> GN264	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN277 -> GN264	1.57	0.42	0.39	1.96	2.77
Piano 1: Tubazione GN286 -> GN255					
GN286 -> GN312	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN312 -> GN313	0.70	0.19	0.12	0.00	0.31
GN313 -> GN255	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN286 -> GN255	1.40	0.38	0.39	-0.98	-0.22
Piano 1: Tubazione GN281 -> GN243					
GN281 -> GN314	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN314 -> GN315	2.83	1.53	0.27	0.00	1.80
GN315 -> GN243	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN281 -> GN243	4.73	2.56	0.87	10.79	14.21
Piano 1: Tubazione GN280 -> GN258					
GN280 -> GN316	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN316 -> GN317	1.49	0.40	0.12	0.00	0.52
GN317 -> GN258	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN280 -> GN258	2.49	0.67	0.39	1.96	3.02
Piano 1: Tubazione GN287 -> GN267					
GN287 -> GN318	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN318 -> GN319	0.58	0.16	0.12	0.00	0.28
GN319 -> GN267	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN287 -> GN267	1.58	0.42	0.39	1.96	2.77
Piano 1: Tubazione GN284 -> GN246					
GN284 -> GN320	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN320 -> GN321	1.74	0.94	0.27	0.00	1.21
GN321 -> GN246	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN284 -> GN246	3.64	1.97	0.87	10.79	13.62
Piano 1: Tubazione GN283 -> GN249					
GN283 -> GN322	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN322 -> GN323	1.17	0.31	0.12	0.00	0.44
GN323 -> GN249	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14

GN283 -> GN249	1.87	0.50	0.39	-0.98	-0.09
Piano 1: Tubazione CMI 22 -> VL39					
CMI22 -> VL39	1.30	0.70	0.76	0.00	1.46
Piano 1: Tubazione VL39 -> GN232					
GN710 -> GN232	0.40	0.22	0.27	3.92	4.41
GN709 -> GN710	0.25	0.14	0.27	0.00	0.41
GN638 -> GN709	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
GN637 -> GN638	0.36	0.19	0.27	0.00	0.47
VL39 -> GN637	0.10	0.05	0.16	0.00	0.22
VL39 -> GN232	3.51	1.90	1.25	-19.61	-16.47
Piano 1: Tubazione CMI 25 -> VL40					
GN639 -> VL40	1.86	1.01	0.27	0.00	1.28
CMI25 -> GN639	0.61	0.33	0.62	0.00	0.95
CMI25 -> VL40	2.47	1.34	0.90	0.00	2.23
Piano 1: Tubazione VL40 -> GN208					
GN712 -> GN208	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN711 -> GN712	0.48	0.26	0.27	0.00	0.53
GN640 -> GN711	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL40 -> GN640	1.86	1.01	0.16	0.00	1.17
VL40 -> GN208	5.34	2.89	0.98	-17.65	-13.79
Piano 1: Tubazione CMI 28 -> VL41					
GN641 -> VL41	1.87	1.01	0.27	0.00	1.28
CMI28 -> GN641	0.87	0.47	0.76	0.00	1.23
CMI28 -> VL41	2.74	1.48	1.03	0.00	2.51
Piano 1: Tubazione VL41 -> GN211					
GN714 -> GN211	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN713 -> GN714	0.48	0.26	0.27	0.00	0.53
GN642 -> GN713	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL41 -> GN642	1.87	1.01	0.16	0.00	1.17
VL41 -> GN211	5.35	2.89	0.98	-17.65	-13.78
Piano 1: Tubazione CMI 31 -> VL42					
CMI31 -> VL42	1.27	0.69	0.76	0.00	1.45
Piano 1: Tubazione VL42 -> GN235					
GN716 -> GN235	0.40	0.22	0.27	3.92	4.41
GN715 -> GN716	0.25	0.14	0.27	0.00	0.41
GN644 -> GN715	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
GN643 -> GN644	0.48	0.26	0.27	0.00	0.53
VL42 -> GN643	0.07	0.04	0.16	0.00	0.20
VL42 -> GN235	3.60	1.95	1.25	-19.61	-16.42
Piano 1: Tubazione CMI 34 -> VL43					
GN645 -> VL43	1.31	0.71	0.27	0.00	0.98
CMI34 -> GN645	0.19	0.10	2.06	0.00	2.16
CMI34 -> VL43	1.50	0.81	2.33	0.00	3.14
Piano 1: Tubazione VL43 -> GN199					
GN718 -> GN199	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN717 -> GN718	0.75	0.41	0.27	0.00	0.68
GN646 -> GN717	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL43 -> GN646	1.31	0.71	0.16	0.00	0.87
VL43 -> GN199	5.06	2.74	0.98	-17.65	-13.94
Piano 1: Tubazione CMI 34 -> VL44					
GN647 -> VL44	1.15	0.62	0.27	0.00	0.89
CMI34 -> GN647	0.45	0.24	2.06	0.00	2.30
CMI34 -> VL44	1.60	0.87	2.33	0.00	3.20
Piano 1: Tubazione VL44 -> GN192					
GN720 -> GN192	0.40	0.22	0.27	3.92	4.41
GN719 -> GN720	0.22	0.12	0.27	0.00	0.39
GN648 -> GN719	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97

VL44 -> GN648	0.15	0.08	0.04	0.00	0.12
VL44 -> GN192	3.17	1.71	0.85	-19.61	-17.04
Piano 1: Tubazione CMI 37 -> VL45					
CMI37 -> VL45	1.70	0.92	0.62	0.00	1.54
Piano 1: Tubazione VL45 -> GN276					
GN722 -> GN276	0.40	0.22	0.27	3.92	4.41
GN721 -> GN722	0.22	0.12	0.27	0.00	0.39
GN650 -> GN721	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
GN649 -> GN650	0.37	0.20	0.27	0.00	0.47
VL45 -> GN649	0.10	0.05	0.16	0.00	0.22
VL45 -> GN276	3.49	1.89	1.25	-19.61	-16.48
Piano 1: Tubazione CMI 40 -> VL46					
GN651 -> VL46	2.02	1.09	0.27	0.00	1.36
CMI40 -> GN651	0.52	0.28	0.62	0.00	0.91
CMI40 -> VL46	2.54	1.37	0.90	0.00	2.27
Piano 1: Tubazione VL46 -> GN270					
GN724 -> GN270	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN723 -> GN724	0.36	0.19	0.27	0.00	0.47
GN652 -> GN723	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL46 -> GN652	2.02	1.09	0.16	0.00	1.26
VL46 -> GN270	5.38	2.91	0.98	-17.65	-13.76
Piano 1: Tubazione CMI 43 -> VL47					
GN653 -> VL47	1.99	1.08	0.27	0.00	1.35
CMI43 -> GN653	1.06	0.57	0.62	0.00	1.20
CMI43 -> VL47	3.05	1.65	0.90	0.00	2.54
Piano 1: Tubazione VL47 -> GN273					
GN726 -> GN273	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN725 -> GN726	0.33	0.18	0.27	0.00	0.45
GN654 -> GN725	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL47 -> GN654	1.99	1.08	0.16	0.00	1.24
VL47 -> GN273	5.32	2.88	0.98	-17.65	-13.80
Piano 1: Tubazione VL48 -> GN282					
GN728 -> GN282	0.40	0.22	0.27	3.92	4.41
GN727 -> GN728	0.14	0.08	0.27	0.00	0.35
GN656 -> GN727	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
GN655 -> GN656	0.44	0.24	0.27	0.00	0.51
VL48 -> GN655	0.21	0.11	0.16	0.00	0.28
VL48 -> GN282	3.59	1.94	1.25	-19.61	-16.42
Piano 1: Tubazione CMI 46 -> VL48					
CMI46 -> VL48	1.31	0.71	0.62	0.00	1.33
Piano 1: Tubazione VL50 -> GN261					
GN730 -> GN261	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN729 -> GN730	0.86	0.47	0.27	0.00	0.74
GN658 -> GN729	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL50 -> GN658	1.75	0.95	0.16	0.00	1.11
VL50 -> GN261	5.61	3.03	0.98	-17.65	-13.64
Piano 1: Tubazione CMI 49 -> VL50					
GN657 -> VL50	1.75	0.95	0.27	0.00	1.22
CMI49 -> GN657	0.26	0.14	2.06	0.00	2.20
CMI49 -> VL50	2.01	1.09	2.33	0.00	3.42
Piano 1: Tubazione GN238 -> GN217					
GN238 -> GN288	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN288 -> GN289	1.35	0.36	0.12	0.00	0.48
GN289 -> GN217	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN238 -> GN217	2.05	0.55	0.39	-0.98	-0.04
Piano 1: Tubazione GN234 -> GN229					
GN234 -> GN290	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38

GN290 -> GN291	1.90	1.03	0.27	0.00	1.30
GN291 -> GN229	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN234 -> GN229	3.80	2.06	0.87	10.79	13.71
Piano 1: Tubazione GN233 -> GN202					
GN233 -> GN292	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN292 -> GN293	0.64	0.17	0.12	0.00	0.29
GN293 -> GN202	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN233 -> GN202	1.64	0.44	0.39	1.96	2.79
Piano 1: Tubazione GN195 -> GN196					
GN195 -> GN294	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN294 -> GN295	0.82	0.22	0.12	0.00	0.34
GN295 -> GN196	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN195 -> GN196	1.82	0.49	0.39	1.96	2.84
Piano 1: Tubazione GN193 -> GN214					
GN193 -> GN296	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN296 -> GN297	1.13	0.30	0.12	0.00	0.42
GN297 -> GN214	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN193 -> GN214	1.83	0.49	0.39	-0.98	-0.10
Piano 1: Tubazione GN194 -> GN226					
GN194 -> GN298	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN298 -> GN299	2.49	1.35	0.27	0.00	1.62
GN299 -> GN226	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN194 -> GN226	4.39	2.37	0.87	10.79	14.03
Piano 1: Tubazione GN239 -> GN205					
GN239 -> GN300	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN300 -> GN301	0.74	0.20	0.12	0.00	0.32
GN301 -> GN205	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN239 -> GN205	1.74	0.47	0.39	1.96	2.81
Piano 1: Tubazione GN237 -> GN223					
GN237 -> GN302	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN302 -> GN303	1.94	1.05	0.27	0.00	1.32
GN303 -> GN223	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN237 -> GN223	3.84	2.08	0.87	10.79	13.73
Piano 1: Tubazione GN236 -> GN220					
GN236 -> GN304	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN304 -> GN305	1.30	0.35	0.12	0.00	0.47
GN305 -> GN220	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN236 -> GN220	2.00	0.54	0.39	-0.98	-0.06
Piano 1: Tubazione GN285 -> GN252					
GN285 -> GN306	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN306 -> GN307	1.37	0.37	0.12	0.00	0.49
GN307 -> GN252	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN285 -> GN252	2.07	0.56	0.39	-0.98	-0.04
Piano 1: Tubazione CMI 24 -> CMI 25					
CMI24 -> CMI25	3.00	1.32	0.00	29.42	30.73
Piano 1: Tubazione CMI 27 -> CMI 28					
CMI27 -> CMI28	3.00	1.32	0.00	29.42	30.73
Piano 1: Tubazione VL49 -> GN279					
GN732 -> GN279	0.40	0.05	0.14	3.92	4.12
GN731 -> GN732	0.13	0.02	0.14	0.00	0.16
GN661 -> GN731	2.40	0.32	0.14	-23.54	-23.08
GN660 -> GN661	0.20	0.03	0.14	0.00	0.17
VL49 -> GN660	0.10	0.01	0.05	0.00	0.06
VL49 -> GN279	3.23	0.43	0.61	-19.61	-18.58
Piano 1: Tubazione CMI 49 -> VL49					
GN659 -> VL49	1.30	0.17	0.14	0.00	0.31
CMI49 -> GN659	1.27	0.17	0.62	0.00	0.79

CMI49 -> VL49	2.57	0.34	0.76	0.00	1.10
Piano 1: Tubazione CMI 21 -> CMI 22					
CMI21 -> CMI22	3.00	0.90	0.47	29.42	30.79
Piano 1: Tubazione CMI 30 -> CMI 31					
CMI30 -> CMI31	3.00	0.90	0.00	29.42	30.32
Piano 1: Tubazione CMI 33 -> CMI 34					
CMI33 -> CMI34	3.00	0.47	1.26	29.42	31.15
Piano 1: Tubazione CMI 39 -> CMI 40					
CMI39 -> CMI40	3.00	0.12	0.00	29.42	29.54
Piano 1: Tubazione CMI 42 -> CMI 43					
CMI42 -> CMI43	3.00	0.12	0.00	29.42	29.54
Piano 1: Tubazione CMI 36 -> CMI 37					
CMI36 -> CMI37	3.00	0.12	0.00	29.42	29.54
Piano 1: Tubazione CMI 45 -> CMI 46					
CMI45 -> CMI46	3.00	0.12	0.00	29.42	29.54
Piano 1: Tubazione CMI 48 -> CMI 49					
CMI48 -> CMI49	3.00	0.07	0.27	29.42	29.76
Piano 2: Tubazione GN370 -> GN349					
GN370 -> GN420	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN420 -> GN421	1.35	0.36	0.12	0.00	0.48
GN421 -> GN349	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN370 -> GN349	2.05	0.55	0.39	-0.98	-0.04
Piano 2: Tubazione GN366 -> GN361					
GN366 -> GN422	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN422 -> GN423	1.90	1.03	0.27	0.00	1.30
GN423 -> GN361	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN366 -> GN361	3.80	2.06	0.87	10.79	13.71
Piano 2: Tubazione GN365 -> GN334					
GN365 -> GN424	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN424 -> GN425	0.64	0.17	0.12	0.00	0.29
GN425 -> GN334	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN365 -> GN334	1.64	0.44	0.39	1.96	2.79
Piano 2: Tubazione GN327 -> GN328					
GN327 -> GN426	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN426 -> GN427	0.82	0.22	0.12	0.00	0.34
GN427 -> GN328	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN327 -> GN328	1.82	0.49	0.39	1.96	2.84
Piano 2: Tubazione GN325 -> GN346					
GN325 -> GN428	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN428 -> GN429	1.13	0.30	0.12	0.00	0.42
GN429 -> GN346	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN325 -> GN346	1.83	0.49	0.39	-0.98	-0.10
Piano 2: Tubazione GN371 -> GN337					
GN371 -> GN432	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN432 -> GN433	0.74	0.20	0.12	0.00	0.32
GN433 -> GN337	0.60	0.16	0.12	5.88	6.17
GN371 -> GN337	1.74	0.47	0.39	1.96	2.81
Piano 2: Tubazione GN369 -> GN355					
GN369 -> GN434	0.40	0.22	0.33	-3.92	-3.38
GN434 -> GN435	1.94	1.05	0.27	0.00	1.32
GN435 -> GN355	1.50	0.81	0.27	14.71	15.79
GN369 -> GN355	3.84	2.08	0.87	10.79	13.73
Piano 2: Tubazione GN368 -> GN352					
GN368 -> GN436	0.40	0.11	0.14	-3.92	-3.67
GN436 -> GN437	1.30	0.35	0.12	0.00	0.47
GN437 -> GN352	0.30	0.08	0.12	2.94	3.14
GN368 -> GN352	2.00	0.54	0.39	-0.98	-0.06

Piano 2: Tubazione CMI 26 -> VL52					
GN664 -> VL52	1.82	0.98	0.27	0.00	1.26
CMI26 -> GN664	0.53	0.29	0.62	0.00	0.91
CMI26 -> VL52	2.35	1.27	0.90	0.00	2.17
Piano 2: Tubazione VL52 -> GN340					
GN736 -> GN340	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN735 -> GN736	0.57	0.31	0.27	0.00	0.58
GN665 -> GN735	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL52 -> GN665	1.82	0.98	0.16	0.00	1.15
VL52 -> GN340	5.39	2.92	0.98	-17.65	-13.76
Piano 2: Tubazione VL53 -> GN343					
GN738 -> GN343	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN737 -> GN738	0.21	0.11	0.27	0.00	0.38
GN667 -> GN737	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL53 -> GN667	2.01	1.09	0.16	0.00	1.25
VL53 -> GN343	5.22	2.82	0.98	-17.65	-13.85
Piano 2: Tubazione CMI 29 -> VL53					
GN666 -> VL53	2.01	1.09	0.27	0.00	1.36
CMI29 -> GN666	0.79	0.43	0.43	0.00	0.86
CMI29 -> VL53	2.80	1.51	0.71	0.00	2.22
Piano 2: Tubazione VL56 -> GN331					
GN742 -> GN331	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN741 -> GN742	0.26	0.14	0.27	0.00	0.41
GN671 -> GN741	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL56 -> GN671	1.55	0.84	0.56	0.00	1.39
VL56 -> GN331	4.81	2.60	1.37	-17.65	-13.68
Piano 2: Tubazione VL58 -> GN402					
GN748 -> GN402	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN747 -> GN748	0.38	0.21	0.27	0.00	0.48
GN677 -> GN747	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL58 -> GN677	2.00	1.08	0.56	0.00	1.64
VL58 -> GN402	5.38	2.91	1.37	-17.65	-13.37
Piano 2: Tubazione VL59 -> GN405					
GN750 -> GN405	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN749 -> GN750	0.32	0.17	0.27	0.00	0.44
GN679 -> GN749	2.40	1.30	0.27	-23.54	-21.97
VL59 -> GN679	1.99	1.08	0.56	0.00	1.63
VL59 -> GN405	5.31	2.87	1.37	-17.65	-13.41
Piano 2: Tubazione GN326 -> GN358					
GN326 -> GN430	0.40	0.05	0.16	-3.92	-3.71
GN430 -> GN431	2.49	0.33	0.14	0.00	0.47
GN431 -> GN358	1.50	0.20	0.14	14.71	15.05
GN326 -> GN358	4.39	0.58	0.44	10.79	11.81
Piano 2: Tubazione GN417 -> GN384					
GN417 -> GN438	0.40	0.03	0.07	-3.92	-3.82
GN438 -> GN439	1.37	0.09	0.06	0.00	0.15
GN439 -> GN384	0.30	0.02	0.06	2.94	3.02
GN417 -> GN384	2.07	0.14	0.20	-0.98	-0.65
Piano 2: Tubazione GN410 -> GN372					
GN410 -> GN440	0.40	0.05	0.16	-3.92	-3.71
GN440 -> GN441	1.86	0.25	0.14	0.00	0.39
GN441 -> GN372	1.50	0.20	0.14	14.71	15.05
GN410 -> GN372	3.76	0.50	0.44	10.79	11.73
Piano 2: Tubazione GN409 -> GN396					
GN409 -> GN442	0.40	0.03	0.07	-3.92	-3.82
GN442 -> GN443	0.57	0.04	0.06	0.00	0.10
GN443 -> GN396	0.60	0.04	0.06	5.88	5.99

GN409 -> GN396	1.57	0.10	0.20	1.96	2.26
Piano 2: Tubazione GN418 -> GN387					
GN418 -> GN444	0.40	0.03	0.07	-3.92	-3.82
GN444 -> GN445	0.70	0.05	0.06	0.00	0.11
GN445 -> GN387	0.30	0.02	0.06	2.94	3.02
GN418 -> GN387	1.40	0.09	0.20	-0.98	-0.69
Piano 2: Tubazione GN419 -> GN399					
GN419 -> GN450	0.40	0.03	0.07	-3.92	-3.82
GN450 -> GN451	0.58	0.04	0.06	0.00	0.10
GN451 -> GN399	0.60	0.04	0.06	5.88	5.99
GN419 -> GN399	1.58	0.10	0.20	1.96	2.26
Piano 2: Tubazione GN416 -> GN378					
GN416 -> GN452	0.40	0.05	0.16	-3.92	-3.71
GN452 -> GN453	1.74	0.23	0.14	0.00	0.37
GN453 -> GN378	1.50	0.20	0.14	14.71	15.05
GN416 -> GN378	3.64	0.48	0.44	10.79	11.71
Piano 2: Tubazione GN415 -> GN381					
GN415 -> GN454	0.40	0.03	0.07	-3.92	-3.82
GN454 -> GN455	1.17	0.08	0.06	0.00	0.14
GN455 -> GN381	0.30	0.02	0.06	2.94	3.02
GN415 -> GN381	1.87	0.12	0.20	-0.98	-0.66
Piano 2: Tubazione CMI 22 -> CMI 23					
CMI22 -> CMI23	3.00	1.32	0.85	29.42	31.59
Piano 2: Tubazione CMI 25 -> CMI 26					
CMI25 -> CMI26	3.00	1.32	0.23	29.42	30.96
Piano 2: Tubazione CMI 28 -> CMI 29					
CMI28 -> CMI29	3.00	1.32	0.33	29.42	31.06
Piano 2: Tubazione CMI 31 -> CMI 32					
CMI31 -> CMI32	3.00	1.32	0.85	29.42	31.59
Piano 2: Tubazione VL51 -> GN364					
GN734 -> GN364	0.40	0.05	0.14	3.92	4.12
GN733 -> GN734	0.21	0.03	0.14	0.00	0.17
GN663 -> GN733	2.40	0.32	0.14	-23.54	-23.08
GN662 -> GN663	0.40	0.05	0.14	0.00	0.19
VL51 -> GN662	0.10	0.01	0.05	0.00	0.06
VL51 -> GN364	3.51	0.46	0.61	-19.61	-18.54
Piano 2: Tubazione CMI 23 -> VL51					
CMI23 -> VL51	1.30	0.17	0.00	0.00	0.17
Piano 2: Tubazione VL54 -> GN367					
GN740 -> GN367	0.40	0.05	0.14	3.92	4.12
GN739 -> GN740	0.17	0.02	0.14	0.00	0.16
GN669 -> GN739	2.40	0.32	0.14	-23.54	-23.08
GN668 -> GN669	0.56	0.07	0.14	0.00	0.21
VL54 -> GN668	0.13	0.02	0.05	0.00	0.07
VL54 -> GN367	3.66	0.48	0.61	-19.61	-18.52
Piano 2: Tubazione CMI 32 -> VL54					
CMI32 -> VL54	1.23	0.16	0.00	0.00	0.16
Piano 2: Tubazione VL55 -> GN324					
GN744 -> GN324	0.40	0.05	0.14	3.92	4.12
GN743 -> GN744	0.23	0.03	0.14	0.00	0.17
GN673 -> GN743	2.40	0.32	0.14	-23.54	-23.08
VL55 -> GN673	0.11	0.01	0.05	0.00	0.06
VL55 -> GN324	3.14	0.41	0.47	-19.61	-18.73
Piano 2: Tubazione CMI 35 -> VL55					
GN672 -> VL55	1.21	0.16	0.14	0.00	0.30
CMI35 -> GN672	0.38	0.05	0.62	0.00	0.67
CMI35 -> VL55	1.59	0.21	0.76	0.00	0.97

Piano 2: Tubazione CMI 35 -> VL56					
GN670 -> VL56	1.55	0.20	0.14	0.00	0.34
CMI35 -> GN670	0.33	0.04	0.62	0.00	0.67
CMI35 -> VL56	1.88	0.25	0.76	0.00	1.01
Piano 2: Tubazione CMI 38 -> VL57					
CMI38 -> VL57	1.69	0.22	0.19	0.00	0.41
Piano 2: Tubazione VL57 -> GN408					
GN746 -> GN408	0.40	0.05	0.14	3.92	4.12
GN745 -> GN746	0.22	0.03	0.14	0.00	0.17
GN675 -> GN745	2.40	0.32	0.14	-23.54	-23.08
GN674 -> GN675	0.37	0.05	0.14	0.00	0.19
VL57 -> GN674	0.09	0.01	0.05	0.00	0.06
VL57 -> GN408	3.48	0.46	0.61	-19.61	-18.55
Piano 2: Tubazione CMI 41 -> VL58					
GN676 -> VL58	2.00	0.26	0.14	0.00	0.40
CMI41 -> GN676	0.37	0.05	0.19	0.00	0.24
CMI41 -> VL58	2.37	0.31	0.33	0.00	0.64
Piano 2: Tubazione CMI 44 -> VL59					
GN678 -> VL59	1.99	0.26	0.14	0.00	0.40
CMI44 -> GN678	1.00	0.13	0.19	0.00	0.32
CMI44 -> VL59	2.99	0.39	0.33	0.00	0.72
Piano 2: Tubazione CMI 47 -> VL60					
CMI47 -> VL60	1.36	0.18	0.19	0.00	0.37
Piano 2: Tubazione VL60 -> GN414					
GN752 -> GN414	0.40	0.05	0.14	3.92	4.12
GN751 -> GN752	0.12	0.02	0.14	0.00	0.16
GN681 -> GN751	2.40	0.32	0.14	-23.54	-23.08
GN680 -> GN681	0.46	0.06	0.14	0.00	0.20
VL60 -> GN680	0.16	0.02	0.05	0.00	0.07
VL60 -> GN414	3.54	0.47	0.61	-19.61	-18.54
Piano 2: Tubazione GN413 -> GN375					
GN413 -> GN446	0.40	0.02	0.05	-3.92	-3.85
GN446 -> GN447	2.83	0.13	0.05	0.00	0.18
GN447 -> GN375	1.50	0.07	0.05	14.71	14.83
GN413 -> GN375	4.73	0.21	0.16	10.79	11.16
Piano 2: Tubazione GN412 -> GN390					
GN412 -> GN448	0.40	0.01	0.02	-3.92	-3.89
GN448 -> GN449	1.49	0.03	0.02	0.00	0.06
GN449 -> GN390	0.60	0.01	0.02	5.88	5.92
GN412 -> GN390	2.49	0.06	0.07	1.96	2.09
Piano 2: Tubazione CMI 34 -> CMI 35					
CMI34 -> CMI35	3.00	0.90	2.24	29.42	32.56
Piano 2: Tubazione VL62 -> GN393					
GN754 -> GN393	0.60	0.03	0.05	5.88	5.96
GN753 -> GN754	0.81	0.04	0.05	0.00	0.09
GN683 -> GN753	2.40	0.11	0.05	-23.54	-23.38
VL62 -> GN683	1.71	0.08	0.04	0.00	0.12
VL62 -> GN393	5.52	0.25	0.20	-17.65	-17.20
Piano 2: Tubazione CMI 37 -> CMI 38					
CMI37 -> CMI38	3.00	0.12	0.01	29.42	29.55
Piano 2: Tubazione CMI 40 -> CMI 41					
CMI40 -> CMI41	3.00	0.12	0.03	29.42	29.57
Piano 2: Tubazione CMI 43 -> CMI 44					
CMI43 -> CMI44	3.00	0.12	0.03	29.42	29.57
Piano 2: Tubazione CMI 46 -> CMI 47					
CMI46 -> CMI47	3.00	0.12	0.01	29.42	29.55
Piano 2: Tubazione CMI 50 -> VL61					

GN684 -> VL61	1.30	0.02	0.00	0.00	0.02
CMI50 -> GN684	1.29	0.02	0.07	0.00	0.08
CMI50 -> VL61	2.59	0.03	0.07	0.00	0.10
Piano 2: Tubazione VL61 -> GN411					
GN756 -> GN411	0.40	0.00	0.00	3.92	3.93
GN755 -> GN756	0.31	0.00	0.00	0.00	0.01
GN685 -> GN755	2.40	0.03	0.00	-23.54	-23.50
VL61 -> GN685	0.10	0.00	0.01	0.00	0.01
VL61 -> GN411	3.21	0.04	0.02	-19.61	-19.55
Piano 2: Tubazione CMI50 -> VL62					
GN682 -> VL62	1.71	0.02	0.00	0.00	0.03
CMI50 -> GN682	0.21	0.00	0.07	0.00	0.07
CMI50 -> VL62	1.92	0.02	0.07	0.00	0.09
Piano 2: Tubazione CMI49 -> CMI50					
CMI49 -> CMI50	3.00	0.04	0.12	29.42	29.58
Piano 3: Tubazione CMI16 -> GN789					
CMI16 -> GN789	0.16	0.00	0.01	0.00	0.01
Piano 3: Tubazione CMI71 -> GN799					
CMI71 -> GN799	0.10	0.00	0.01	0.00	0.01
Piano 3: Tubazione CMI12 -> GN801					
CMI12 -> GN801	0.38	0.00	0.01	0.00	0.01
Piano 3: Tubazione CMI13 -> GN803					
CMI13 -> GN803	0.22	0.00	0.01	0.00	0.01
Piano 3: Tubazione CMI14 -> GN805					
CMI14 -> GN805	0.13	0.00	0.01	0.00	0.01
Piano 3: Tubazione GN696 -> GN807					
GN696 -> GN807	0.09	0.00	0.01	0.00	0.01
Piano 3: Tubazione GN699 -> GN791					
GN699 -> GN791	0.08	0.00	0.01	0.00	0.01
Piano 3: Tubazione CMI18 -> GN793					
CMI18 -> GN793	0.18	0.00	0.01	0.00	0.01
Piano 3: Tubazione CMI19 -> GN795					
CMI19 -> GN795	0.18	0.00	0.01	0.00	0.01
Piano 3: Tubazione GN707 -> GN797					
GN707 -> GN797	0.09	0.00	0.01	0.00	0.01
Piano 3: Tubazione VL64 -> GN472					
GN758 -> GN472	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN689 -> GN758	0.25	0.14	0.27	0.00	0.41
VL64 -> GN689	1.98	1.07	0.56	0.00	1.63
VL64 -> GN472	2.83	1.53	1.10	5.88	8.51
Piano 3: Tubazione VL65 -> GN475					
GN759 -> GN475	0.60	0.32	0.27	5.88	6.48
GN691 -> GN759	0.23	0.12	0.27	0.00	0.40
VL65 -> GN691	2.00	1.08	0.56	0.00	1.64
VL65 -> GN475	2.83	1.53	1.10	5.88	8.51
Piano 3: Tubazione GN502 -> GN481					
GN502 -> GN552	0.40	0.03	0.07	-3.92	-3.82
GN552 -> GN553	1.35	0.09	0.06	0.00	0.15
GN553 -> GN481	0.30	0.02	0.06	2.94	3.02
GN502 -> GN481	2.05	0.14	0.20	-0.98	-0.65
Piano 3: Tubazione GN497 -> GN466					
GN497 -> GN556	0.40	0.03	0.07	-3.92	-3.82
GN556 -> GN557	0.64	0.04	0.06	0.00	0.10
GN557 -> GN466	0.60	0.04	0.06	5.88	5.99
GN497 -> GN466	1.64	0.11	0.20	1.96	2.27
Piano 3: Tubazione GN503 -> GN469					
GN503 -> GN564	0.40	0.03	0.07	-3.92	-3.82

GN564 -> GN565	0.74	0.05	0.06	0.00	0.11
GN565 -> GN469	0.60	0.04	0.06	5.88	5.99
GN503 -> GN469	1.74	0.11	0.20	1.96	2.27
Piano 3: Tubazione GN500 -> GN484					
GN500 -> GN568	0.40	0.03	0.07	-3.92	-3.82
GN568 -> GN569	1.30	0.09	0.06	0.00	0.15
GN569 -> GN484	0.30	0.02	0.06	2.94	3.02
GN500 -> GN484	2.00	0.13	0.20	-0.98	-0.65
Piano 3: Tubazione CMI 26 -> CMI 12					
CMI26 -> CMI12	0.60	0.26	0.76	5.88	6.90
Piano 3: Tubazione CMI 29 -> CMI 13					
CMI29 -> CMI13	0.60	0.26	0.10	5.88	6.25
Piano 3: Tubazione VL63 -> GN496					
GN757 -> GN496	0.40	0.05	0.14	3.92	4.12
GN687 -> GN757	0.23	0.03	0.14	0.00	0.17
GN686 -> GN687	0.38	0.05	0.14	0.00	0.19
VL63 -> GN686	0.10	0.01	0.15	0.00	0.17
VL63 -> GN496	1.11	0.15	0.57	3.92	4.64
Piano 3: Tubazione CMI 12 -> VL64					
GN688 -> VL64	1.98	0.26	0.14	0.00	0.40
CMI12 -> GN688	0.52	0.07	0.00	0.00	0.07
CMI12 -> VL64	2.50	0.33	0.14	0.00	0.47
Piano 3: Tubazione CMI 13 -> VL65					
GN690 -> VL65	2.00	0.26	0.14	0.00	0.40
CMI13 -> GN690	0.83	0.11	0.00	0.00	0.11
CMI13 -> VL65	2.83	0.37	0.14	0.00	0.51
Piano 3: Tubazione GN498 -> GN493					
GN498 -> GN554	0.40	0.02	0.05	-3.92	-3.85
GN554 -> GN555	1.90	0.08	0.05	0.00	0.14
GN555 -> GN493	1.50	0.07	0.05	14.71	14.83
GN498 -> GN493	3.80	0.17	0.16	10.79	11.11
Piano 3: Tubazione GN459 -> GN460					
GN459 -> GN558	0.40	0.01	0.02	-3.92	-3.89
GN558 -> GN559	0.82	0.02	0.02	0.00	0.04
GN559 -> GN460	0.60	0.01	0.02	5.88	5.92
GN459 -> GN460	1.82	0.04	0.07	1.96	2.07
Piano 3: Tubazione GN457 -> GN478					
GN457 -> GN560	0.40	0.01	0.02	-3.92	-3.89
GN560 -> GN561	1.13	0.03	0.02	0.00	0.05
GN561 -> GN478	0.30	0.01	0.02	2.94	2.97
GN457 -> GN478	1.83	0.04	0.07	-0.98	-0.87
Piano 3: Tubazione GN501 -> GN487					
GN501 -> GN566	0.40	0.02	0.05	-3.92	-3.85
GN566 -> GN567	1.94	0.09	0.05	0.00	0.14
GN567 -> GN487	1.50	0.07	0.05	14.71	14.83
GN501 -> GN487	3.84	0.17	0.16	10.79	11.12
Piano 3: Tubazione CMI 32 -> CMI 14					
CMI32 -> CMI14	0.60	0.09	0.08	5.88	6.05
Piano 3: Tubazione CMI 23 -> CMI 71					
CMI23 -> CMI71	0.60	0.09	0.08	5.88	6.05
Piano 3: Tubazione CMI 71 -> VL63					
CMI71 -> VL63	1.30	0.06	0.00	0.00	0.06
Piano 3: Tubazione CMI 14 -> VL66					
CMI14 -> VL66	1.29	0.06	0.00	0.00	0.06
Piano 3: Tubazione VL66 -> GN499					
GN760 -> GN499	0.40	0.02	0.05	3.92	3.99
GN693 -> GN760	0.18	0.01	0.05	0.00	0.06

GN692 -> GN693	0.55	0.02	0.05	0.00	0.08
VL66 -> GN692	0.09	0.00	0.02	0.00	0.02
VL66 -> GN499	1.22	0.05	0.18	3.92	4.15
Piano 3: Tubazione VL68 -> GN463					
GN761 -> GN463	0.60	0.03	0.05	5.88	5.96
GN695 -> GN761	0.29	0.01	0.05	0.00	0.07
VL68 -> GN695	1.58	0.07	0.04	0.00	0.11
VL68 -> GN463	2.47	0.11	0.15	5.88	6.14
Piano 3: Tubazione GN458 -> GN490					
GN458 -> GN562	0.40	0.00	0.01	-3.92	-3.91
GN562 -> GN563	2.49	0.03	0.00	0.00	0.03
GN563 -> GN490	1.50	0.02	0.00	14.71	14.73
GN458 -> GN490	4.39	0.05	0.02	10.79	10.86
Piano 3: Tubazione GN549 -> GN516					
GN549 -> GN570	0.40	0.00	0.00	-3.92	-3.92
GN570 -> GN571	1.37	0.01	0.00	0.00	0.01
GN571 -> GN516	0.30	0.00	0.00	2.94	2.95
GN549 -> GN516	2.07	0.01	0.01	-0.98	-0.96
Piano 3: Tubazione GN542 -> GN504					
GN542 -> GN572	0.40	0.00	0.01	-3.92	-3.91
GN572 -> GN573	1.86	0.02	0.00	0.00	0.03
GN573 -> GN504	1.50	0.02	0.00	14.71	14.73
GN542 -> GN504	3.76	0.05	0.02	10.79	10.85
Piano 3: Tubazione GN541 -> GN528					
GN541 -> GN574	0.40	0.00	0.00	-3.92	-3.92
GN574 -> GN575	0.57	0.00	0.00	0.00	0.01
GN575 -> GN528	0.60	0.00	0.00	5.88	5.89
GN541 -> GN528	1.57	0.01	0.01	1.96	1.98
Piano 3: Tubazione GN550 -> GN519					
GN550 -> GN576	0.40	0.00	0.00	-3.92	-3.92
GN576 -> GN577	0.70	0.00	0.00	0.00	0.01
GN577 -> GN519	0.30	0.00	0.00	2.94	2.95
GN550 -> GN519	1.40	0.01	0.01	-0.98	-0.96
Piano 3: Tubazione GN545 -> GN507					
GN545 -> GN578	0.40	0.00	0.01	-3.92	-3.91
GN578 -> GN579	2.83	0.03	0.00	0.00	0.04
GN579 -> GN507	1.50	0.02	0.00	14.71	14.73
GN545 -> GN507	4.73	0.06	0.02	10.79	10.86
Piano 3: Tubazione GN544 -> GN522					
GN544 -> GN580	0.40	0.00	0.00	-3.92	-3.92
GN580 -> GN581	1.49	0.01	0.00	0.00	0.01
GN581 -> GN522	0.60	0.00	0.00	5.88	5.89
GN544 -> GN522	2.49	0.02	0.01	1.96	1.98
Piano 3: Tubazione GN551 -> GN531					
GN551 -> GN582	0.40	0.00	0.00	-3.92	-3.92
GN582 -> GN583	0.58	0.00	0.00	0.00	0.01
GN583 -> GN531	0.60	0.00	0.00	5.88	5.89
GN551 -> GN531	1.58	0.01	0.01	1.96	1.98
Piano 3: Tubazione GN548 -> GN510					
GN548 -> GN584	0.40	0.00	0.01	-3.92	-3.91
GN584 -> GN585	1.74	0.02	0.00	0.00	0.03
GN585 -> GN510	1.50	0.02	0.00	14.71	14.73
GN548 -> GN510	3.64	0.04	0.02	10.79	10.85
Piano 3: Tubazione GN547 -> GN513					
GN547 -> GN586	0.40	0.00	0.00	-3.92	-3.92
GN586 -> GN587	1.17	0.01	0.00	0.00	0.01
GN587 -> GN513	0.30	0.00	0.00	2.94	2.95

GN547 -> GN513	1.87	0.01	0.01	-0.98	-0.96
Piano 3: Tubazione CMI 35 -> CMI 15					
CMI35 -> CMI15	0.60	0.02	0.30	5.88	6.21
Piano 3: Tubazione CMI 38 -> CMI 16					
CMI38 -> CMI16	0.60	0.02	0.08	5.88	5.99
Piano 3: Tubazione CMI 41 -> CMI 17					
CMI41 -> CMI17	0.60	0.02	0.04	5.88	5.95
Piano 3: Tubazione CMI 44 -> CMI 18					
CMI44 -> CMI18	0.60	0.02	0.08	5.88	5.99
Piano 3: Tubazione CMI 47 -> CMI 19					
CMI47 -> CMI19	0.60	0.02	0.08	5.88	5.99
Piano 3: Tubazione CMI 15 -> GN696					
CMI15 -> GN696	0.33	0.01	0.00	0.00	0.01
Piano 3: Tubazione CMI 17 -> GN699					
CMI17 -> GN699	0.45	0.02	0.02	0.00	0.04
Piano 3: Tubazione CMI 20 -> GN707					
CMI20 -> GN707	0.28	0.01	0.00	0.00	0.02
Piano 3: Tubazione VL67 -> GN456					
GN762 -> GN456	0.40	0.00	0.00	3.92	3.93
GN697 -> GN762	0.24	0.00	0.00	0.00	0.01
VL67 -> GN697	0.12	0.00	0.01	0.00	0.01
VL67 -> GN456	0.76	0.01	0.02	3.92	3.95
Piano 3: Tubazione GN696 -> VL67					
GN696 -> VL67	1.22	0.01	0.01	0.00	0.02
Piano 3: Tubazione CMI 15 -> VL68					
GN694 -> VL68	1.58	0.02	0.00	0.00	0.02
CMI15 -> GN694	0.53	0.01	0.00	0.00	0.01
CMI15 -> VL68	2.11	0.03	0.00	0.00	0.03
Piano 3: Tubazione VL69 -> GN540					
GN764 -> GN540	0.40	0.00	0.00	3.92	3.93
GN763 -> GN764	0.27	0.00	0.00	0.00	0.01
GN698 -> GN763	0.32	0.00	0.00	0.00	0.01
VL69 -> GN698	0.09	0.00	0.01	0.00	0.01
VL69 -> GN540	1.08	0.01	0.02	3.92	3.96
Piano 3: Tubazione CMI 16 -> VL69					
CMI16 -> VL69	1.69	0.02	0.00	0.00	0.02
Piano 3: Tubazione GN699 -> VL70					
GN699 -> VL70	2.06	0.03	0.01	0.00	0.03
Piano 3: Tubazione VL70 -> GN534					
GN765 -> GN534	0.60	0.01	0.00	5.88	5.90
GN700 -> GN765	0.26	0.00	0.00	0.00	0.01
VL70 -> GN700	2.06	0.03	0.01	0.00	0.03
VL70 -> GN534	2.92	0.04	0.02	5.88	5.93
Piano 3: Tubazione CMI 18 -> VL71					
GN701 -> VL71	2.06	0.03	0.00	0.00	0.03
CMI18 -> GN701	1.00	0.01	0.00	0.00	0.01
CMI18 -> VL71	3.06	0.04	0.00	0.00	0.04
Piano 3: Tubazione VL71 -> GN537					
GN766 -> GN537	0.60	0.01	0.00	5.88	5.90
GN702 -> GN766	0.18	0.00	0.00	0.00	0.01
VL71 -> GN702	2.06	0.03	0.01	0.00	0.03
VL71 -> GN537	2.84	0.03	0.02	5.88	5.93
Piano 3: Tubazione VL72 -> GN546					
GN767 -> GN546	0.40	0.00	0.00	3.92	3.93
GN704 -> GN767	0.19	0.00	0.00	0.00	0.01
GN703 -> GN704	0.39	0.00	0.00	0.00	0.01
VL72 -> GN703	0.21	0.00	0.01	0.00	0.01

VL72 -> GN546	1.19	0.01	0.02	3.92	3.96
Piano 3: Tubazione CMI 19 -> VL72					
CMI19 -> VL72	1.31	0.02	0.00	0.00	0.02
Piano 3: Tubazione CMI 20 -> VL73					
GN705 -> VL73	1.30	0.02	0.00	0.00	0.02
CMI20 -> GN705	1.23	0.01	0.00	0.00	0.02
CMI20 -> VL73	2.53	0.03	0.01	0.00	0.04
Piano 3: Tubazione VL73 -> GN543					
GN769 -> GN543	0.40	0.00	0.00	3.92	3.93
GN706 -> GN769	0.37	0.00	0.00	0.00	0.01
VL73 -> GN706	0.10	0.00	0.01	0.00	0.01
VL73 -> GN543	0.87	0.01	0.02	3.92	3.95
Piano 3: Tubazione GN707 -> VL74					
GN707 -> VL74	1.62	0.02	0.01	0.00	0.03
Piano 3: Tubazione VL74 -> GN525					
GN768 -> GN525	0.60	0.01	0.00	5.88	5.90
GN708 -> GN768	0.91	0.01	0.00	0.00	0.02
VL74 -> GN708	1.62	0.02	0.01	0.00	0.03
VL74 -> GN525	3.13	0.04	0.02	5.88	5.94
Piano 3: Tubazione CMI50 -> CMI20					
CMI50 -> CMI20	0.60	0.01	0.17	5.88	6.06

Legenda:

ΔHd:	perdita di carico distribuita (kPa)
ΔHc:	perdita di carico concentrata (kPa)
ΔHq:	carico per differenza di quota (kPa)
ΔH:	perdita di carico totale (kPa)

Rete di ricircolo acqua calda "PR1"

La rete di ricircolo dell'acqua calda deve garantire una differenza di temperatura tra l'uscita del preparatore "PR1" e l'attacco di rientro allo stesso di 2 °C a causa delle naturali dispersioni termiche della rete.

Nella tabella seguente sono riportate le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di andata da "PR1" a "RAC1":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN124 -> GN125	TB10	0.42	2.94	0.124
GN141 -> GN124	TB20	0.42	2.94	0.140
GN123 -> GN141	TB20	2.30	16.10	0.156
VL6 -> CMI6	TB384	1.93	13.51	0.022
GN131 -> VL6	TB384	7.33	51.31	0.022
GN120 -> VL23	TB401	0.64	4.48	0.189
VL24 -> GN131	TB402	20.73	145.11	0.106
GN125 -> VL24	TB402	0.43	3.01	0.106
VL26 -> GN123	TB404	1.57	10.99	0.189
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
CMI6 -> CMI36	TB251	5.40	37.80	0.022
CMI36 -> CMI37	TB252	3.00	21.00	0.022
CMI37 -> CMI38	TB253	3.00	21.00	0.022
CMI38 -> CMI16	TB254	0.60	4.20	0.022
CMI16 -> GN789	TB339	0.16	1.12	0.022

Legenda:

L:	lunghezza della tubazione (m)
Dw:	dispersione termica (W)

Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

La tabella seccessiva riassume le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di ritorno da "RAC1" a "PR1":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN771 -> GN770	TB327	2.76	19.32	0.156
GN780 -> GN771	TB330	0.39	2.73	0.140
CMI56 -> VL16	TB394	1.98	13.86	0.022
VL16 -> GN781	TB394	7.18	50.26	0.022
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
VL22 -> GN121	TB400	1.11	7.77	0.189
GN781 -> VL25	TB403	21.15	148.05	0.106
VL25 -> GN780	TB403	0.15	1.05	0.106
GN790 -> CMI66	TB340	0.19	1.33	0.022
CMI66 -> CMI56	TB366	10.50	73.50	0.022

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

Nella tabella seguente sono riportate le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di andata da "PR1" a "RAC2":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN124 -> GN125	TB10	0.42	2.94	0.124
GN131 -> GN133	TB14	0.47	3.29	0.083
GN141 -> GN124	TB20	0.42	2.94	0.140
GN123 -> GN141	TB20	2.30	16.10	0.156
VL7 -> CMI7	TB385	6.09	42.63	0.020
GN133 -> VL7	TB385	0.59	4.13	0.020
GN120 -> VL23	TB401	0.64	4.48	0.189
VL24 -> GN131	TB402	20.73	145.11	0.106
GN125 -> VL24	TB402	0.43	3.01	0.106
VL26 -> GN123	TB404	1.57	10.99	0.189
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
CMI7 -> CMI39	TB255	5.40	37.80	0.020
CMI39 -> CMI40	TB256	3.00	21.00	0.020
CMI40 -> CMI41	TB257	3.00	21.00	0.020
CMI41 -> CMI17	TB258	0.60	4.20	0.020
GN699 -> GN791	TB352	0.08	0.56	0.020
CMI17 -> GN699	TB353	0.45	3.15	0.020

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

La tabella seccessiva riassume le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di ritorno da "RAC2" a "PR1":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN771 -> GN770	TB327	2.76	19.32	0.156

GN780 -> GN771	TB330	0.39	2.73	0.140
GN783 -> GN781	TB336	1.21	8.47	0.083
CMI57 -> VL17	TB395	6.10	42.70	0.020
VL17 -> GN783	TB395	1.00	7.00	0.020
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
VL22 -> GN121	TB400	1.11	7.77	0.189
GN781 -> VL25	TB403	21.15	148.05	0.106
VL25 -> GN780	TB403	0.15	1.05	0.106
GN792 -> CMI67	TB354	0.05	0.35	0.020
CMI67 -> CMI57	TB367	10.50	73.50	0.020

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

Nella tabella seguente sono riportate le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di andata da "PR1" a "RAC3":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN124 -> GN125	TB10	0.42	2.94	0.124
GN131 -> GN133	TB14	0.47	3.29	0.083
GN134 -> GN135	TB18	3.54	24.78	0.043
GN133 -> GN134	TB18	1.22	8.54	0.063
GN123 -> GN141	TB20	2.30	16.10	0.156
GN141 -> GN124	TB20	0.42	2.94	0.140
VL8 -> CMI8	TB386	6.09	42.63	0.022
GN135 -> VL8	TB386	0.59	4.13	0.022
GN120 -> VL23	TB401	0.64	4.48	0.189
GN125 -> VL24	TB402	0.43	3.01	0.106
VL24 -> GN131	TB402	20.73	145.11	0.106
VL26 -> GN123	TB404	1.57	10.99	0.189
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
CMI8 -> CMI42	TB259	5.40	37.80	0.022
CMI42 -> CMI43	TB260	3.00	21.00	0.022
CMI43 -> CMI44	TB261	3.00	21.00	0.022
CMI44 -> CMI18	TB262	0.60	4.20	0.022
CMI18 -> GN793	TB355	0.18	1.26	0.022

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

La tabella successiva riassume le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di ritorno da "RAC3" a "PR1":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN771 -> GN770	TB327	2.76	19.32	0.156
GN780 -> GN771	TB330	0.39	2.73	0.140
GN784 -> GN783	TB336	1.08	7.56	0.063
GN783 -> GN781	TB336	1.21	8.47	0.083
GN785 -> GN784	TB338	3.53	24.71	0.043
CMI58 -> VL18	TB396	6.09	42.63	0.022
VL18 -> GN785	TB396	0.99	6.93	0.022

GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
VL22 -> GN121	TB400	1.11	7.77	0.189
GN781 -> VL25	TB403	21.15	148.05	0.106
VL25 -> GN780	TB403	0.15	1.05	0.106
GN794 -> CMI68	TB356	0.26	1.82	0.022
CMI68 -> CMI58	TB368	10.50	73.50	0.022

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

Nella tabella seguente sono riportate le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di andata da "PR1" a "RAC4":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN124 -> GN125	TB10	0.42	2.94	0.124
GN131 -> GN133	TB14	0.47	3.29	0.083
GN134 -> GN135	TB18	3.54	24.78	0.043
GN133 -> GN134	TB18	1.22	8.54	0.063
GN123 -> GN141	TB20	2.30	16.10	0.156
GN141 -> GN124	TB20	0.42	2.94	0.140
VL9 -> CMI9	TB387	1.64	11.48	0.021
GN135 -> VL9	TB387	4.44	31.08	0.021
GN120 -> VL23	TB401	0.64	4.48	0.189
GN125 -> VL24	TB402	0.43	3.01	0.106
VL24 -> GN131	TB402	20.73	145.11	0.106
VL26 -> GN123	TB404	1.57	10.99	0.189
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
CMI9 -> CMI45	TB263	5.40	37.80	0.021
CMI45 -> CMI46	TB264	3.00	21.00	0.021
CMI46 -> CMI47	TB265	3.00	21.00	0.021
CMI47 -> CMI19	TB266	0.60	4.20	0.021
CMI19 -> GN795	TB357	0.18	1.26	0.021

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

La tabella seccessiva riassume le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di ritorno da "RAC4" a "PR1":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN771 -> GN770	TB327	2.76	19.32	0.156
GN780 -> GN771	TB330	0.39	2.73	0.140
GN784 -> GN783	TB336	1.08	7.56	0.063
GN783 -> GN781	TB336	1.21	8.47	0.083
GN785 -> GN784	TB338	3.53	24.71	0.043
CMI59 -> VL19	TB397	1.59	11.13	0.021
VL19 -> GN785	TB397	3.99	27.93	0.021
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
VL22 -> GN121	TB400	1.11	7.77	0.189
GN781 -> VL25	TB403	21.15	148.05	0.106

VL25 -> GN780	TB403	0.15	1.05	0.106
GN796 -> CMI69	TB358	0.19	1.33	0.021
CMI69 -> CMI59	TB369	10.50	73.50	0.021

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

Nella tabella seguente sono riportate le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di andata da "PR1" a "RAC5":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN124 -> GN125	TB10	0.42	2.94	0.124
GN131 -> GN133	TB14	0.47	3.29	0.083
GN133 -> GN134	TB18	1.22	8.54	0.063
GN123 -> GN141	TB20	2.30	16.10	0.156
GN141 -> GN124	TB20	0.42	2.94	0.140
VL10 -> CMI10	TB388	6.28	43.96	0.020
GN134 -> VL10	TB388	0.18	1.26	0.020
GN120 -> VL23	TB401	0.64	4.48	0.189
GN125 -> VL24	TB402	0.43	3.01	0.106
VL24 -> GN131	TB402	20.73	145.11	0.106
VL26 -> GN123	TB404	1.57	10.99	0.189
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
CMI10 -> CMI48	TB267	5.40	37.80	0.020
CMI48 -> CMI49	TB268	3.00	21.00	0.020
CMI49 -> CMI50	TB269	3.00	21.00	0.020
CMI50 -> CMI20	TB270	0.60	4.20	0.020
CMI20 -> GN707	TB374	0.28	1.96	0.020
GN707 -> GN797	TB375	0.09	0.63	0.020

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

La tabella successiva riassume le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di ritorno da "RAC5" a "PR1":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN771 -> GN770	TB327	2.76	19.32	0.156
GN780 -> GN771	TB330	0.39	2.73	0.140
GN784 -> GN783	TB336	1.08	7.56	0.063
GN783 -> GN781	TB336	1.21	8.47	0.083
CMI60 -> VL20	TB398	5.77	40.39	0.020
VL20 -> GN784	TB398	0.27	1.89	0.020
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
VL22 -> GN121	TB400	1.11	7.77	0.189
GN781 -> VL25	TB403	21.15	148.05	0.106
VL25 -> GN780	TB403	0.15	1.05	0.106
GN798 -> CMI70	TB360	0.07	0.49	0.020
CMI70 -> CMI60	TB370	10.50	73.50	0.020

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

Nella tabella seguente sono riportate le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di andata da "PR1" a "RAC6":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN124 -> GN125	TB10	0.42	2.94	0.124
GN141 -> GN124	TB20	0.42	2.94	0.140
GN123 -> GN141	TB20	2.30	16.10	0.156
VL1 -> CMI1	TB378	1.50	10.50	0.018
GN125 -> VL1	TB378	7.43	52.01	0.018
GN120 -> VL23	TB401	0.64	4.48	0.189
VL26 -> GN123	TB404	1.57	10.99	0.189
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
CMI1 -> CMI21	TB231	5.40	37.80	0.018
CMI21 -> CMI22	TB232	3.00	21.00	0.018
CMI22 -> CMI23	TB233	3.00	21.00	0.018
CMI71 -> GN799	TB341	0.10	0.70	0.018
CMI23 -> CMI71	TB379	0.60	4.20	0.018

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

La tabella successiva riassume le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di ritorno da "RAC6" a "PR1":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN771 -> GN770	TB327	2.76	19.32	0.156
GN772 -> GN780	TB330	0.12	0.84	0.034
GN780 -> GN771	TB330	0.39	2.73	0.140
CMI51 -> VL11	TB380	1.55	10.85	0.018
VL11 -> GN772	TB380	7.15	50.05	0.036
VL11 -> GN772	TB380	7.15	50.05	0.036
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
VL22 -> GN121	TB400	1.11	7.77	0.189
GN800 -> CMI61	TB342	0.11	0.77	0.018
CMI61 -> CMI51	TB361	10.50	73.50	0.018

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

Nella tabella seguente sono riportate le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di andata da "PR1" a "RAC7":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN141 -> GN124	TB20	0.42	2.94	0.140
GN123 -> GN141	TB20	2.30	16.10	0.156
VL2 -> CMI2	TB381	5.89	41.23	0.016

GN124 -> VL2	TB381	0.59	4.13	0.016
GN120 -> VL23	TB401	0.64	4.48	0.189
VL26 -> GN123	TB404	1.57	10.99	0.189
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
CMI2 -> CMI24	TB235	5.40	37.80	0.016
CMI24 -> CMI25	TB236	3.00	21.00	0.016
CMI25 -> CMI26	TB237	3.00	21.00	0.016
CMI26 -> CMI12	TB238	0.60	4.20	0.016
CMI12 -> GN801	TB343	0.38	2.66	0.016

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

La tabella seccessiva riassume le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di ritorno da "RAC7" a "PR1":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN771 -> GN770	TB327	2.76	19.32	0.156
GN772 -> GN780	TB330	0.12	0.84	0.034
GN780 -> GN771	TB330	0.39	2.73	0.140
CMI52 -> VL12	TB389	5.88	41.16	0.016
VL12 -> GN772	TB389	0.88	6.16	0.016
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
VL22 -> GN121	TB400	1.11	7.77	0.189
GN802 -> CMI62	TB344	0.22	1.54	0.016
CMI62 -> CMI52	TB362	10.50	73.50	0.016

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

Nella tabella seguente sono riportate le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di andata da "PR1" a "RAC8":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
VL3 -> CMI3	TB383	6.01	42.07	0.017
GN128 -> VL3	TB383	0.51	3.57	0.017
GN120 -> VL23	TB401	0.64	4.48	0.189
VL26 -> GN123	TB404	1.57	10.99	0.189
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
GN123 -> GN128	TB8	1.84	12.88	0.033
CMI3 -> CMI27	TB239	5.40	37.80	0.017
CMI27 -> CMI28	TB240	3.00	21.00	0.017
CMI28 -> CMI29	TB241	3.00	21.00	0.017
CMI29 -> CMI13	TB242	0.60	4.20	0.017
CMI13 -> GN803	TB345	0.22	1.54	0.017

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

La tabella seccessiva riassume le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di ritorno da "RAC8" a "PR1":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN788 -> GN770	TB372	2.40	16.80	0.033
CMI53 -> VL13	TB390	5.99	41.93	0.017
VL13 -> GN788	TB390	0.79	5.53	0.017
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
VL22 -> GN121	TB400	1.11	7.77	0.189
GN804 -> CMI63	TB346	0.18	1.26	0.017
CMI63 -> CMI53	TB363	10.50	73.50	0.017

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

Nella tabella seguente sono riportate le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di andata da "PR1" a "RAC9":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN120 -> VL23	TB401	0.64	4.48	0.189
VL26 -> GN123	TB404	1.57	10.99	0.189
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
VL4 -> CMI14	TB7	1.47	10.29	0.016
GN128 -> VL4	TB7	4.87	34.09	0.016
GN123 -> GN128	TB8	1.84	12.88	0.033
CMI14 -> CMI30	TB243	5.40	37.80	0.016
CMI30 -> CMI31	TB244	3.00	21.00	0.016
CMI31 -> CMI32	TB245	3.00	21.00	0.016
CMI32 -> CMI14	TB246	0.60	4.20	0.016
CMI14 -> GN805	TB347	0.13	0.91	0.016

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

La tabella seccessiva riassume le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di ritorno da "RAC9" a "PR1":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN788 -> GN770	TB372	2.40	16.80	0.033
CMI54 -> VL14	TB392	1.49	10.43	0.016
VL14 -> GN788	TB392	4.39	30.73	0.016
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
VL22 -> GN121	TB400	1.11	7.77	0.189
GN806 -> CMI64	TB348	0.10	0.70	0.016
CMI64 -> CMI54	TB364	10.50	73.50	0.016

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)

Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

Nella tabella seguente sono riportate le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di andata da "PR1" a "RAC10":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN123 -> GN141	TB20	2.30	16.10	0.156
VL5 -> CMI5	TB382	3.15	22.05	0.016
GN141 -> VL5	TB382	3.15	22.05	0.016
GN120 -> VL23	TB401	0.64	4.48	0.189
VL26 -> GN123	TB404	1.57	10.99	0.189
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
VL23 -> VL26	TB405	0.78	5.46	0.378
CMI5 -> CMI33	TB247	5.40	37.80	0.016
CMI33 -> CMI34	TB248	3.00	21.00	0.016
CMI34 -> CMI35	TB249	3.00	21.00	0.016
CMI35 -> CMI15	TB250	0.60	4.20	0.016
GN696 -> GN807	TB349	0.09	0.63	0.016
CMI15 -> GN696	TB350	0.33	2.31	0.016

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

La tabella successiva riassume le dispersioni termiche e le portate volumetriche di ricircolo relative alle tubazioni di ritorno da "RAC10" a "PR1":

Tubazione	Denominazione	L (m)	Dw (watt)	Qv (l/s)
GN771 -> GN770	TB327	2.76	19.32	0.156
CMI55 -> VL15	TB393	3.02	21.14	0.016
VL15 -> GN771	TB393	3.02	21.14	0.016
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
GN770 -> VL22	TB400	1.60	11.20	0.378
VL22 -> GN121	TB400	1.11	7.77	0.189
GN808 -> CMI65	TB351	0.09	0.63	0.016
CMI65 -> CMI55	TB365	10.50	73.50	0.016

Legenda:

L: lunghezza della tubazione (m)
 Dw: dispersione termica (W)
 Qv: portata volumetrica di ricircolo (l/s)

Di seguito sono indicati i risultati di calcolo e dimensionamento delle tubazioni di ritorno:

Tubazione	Denom.	Codice	Posa	DN	Di (mm)	Lungh. (m)	Qp (l/s)	Velocità (m/s)
GN772 -> GN780	TB330	T.A.001	A vista	15	16.10	0.12	0.034	0.17
GN785 -> GN784	TB338	T.A.001	A vista	15	16.10	3.53	0.043	0.21
GN788 -> GN770	TB372	T.A.001	A vista	15	16.10	2.40	0.033	0.16
CMI51 -> VL11	TB380	T.A.001	A vista	15	16.10	1.55	0.018	0.09
VL11 -> GN772	TB380	T.A.001	A vista	15	16.10	7.15	0.018	0.09
VL11 -> GN772	TB380	T.A.001	A vista	15	16.10	7.15	0.018	0.09
CMI52 -> VL12	TB389	T.A.001	A vista	15	16.10	5.88	0.016	0.08
VL12 -> GN772	TB389	T.A.001	A vista	15	16.10	0.88	0.016	0.08
VL13 -> GN788	TB390	T.A.001	A vista	15	16.10	0.79	0.017	0.08

CMI53 -> VL13	TB390	T.A.001	A vista	15	16.10	5.99	0.017	0.08
VL14 -> GN788	TB392	T.A.001	A vista	15	16.10	4.39	0.016	0.08
CMI54 -> VL14	TB392	T.A.001	A vista	15	16.10	1.49	0.016	0.08
VL15 -> GN771	TB393	T.A.001	A vista	15	16.10	3.02	0.016	0.08
CMI55 -> VL15	TB393	T.A.001	A vista	15	16.10	3.02	0.016	0.08
CMI56 -> VL16	TB394	T.A.001	A vista	15	16.10	1.98	0.022	0.11
VL16 -> GN781	TB394	T.A.001	A vista	15	16.10	7.18	0.022	0.11
VL17 -> GN783	TB395	T.A.001	A vista	15	16.10	1.00	0.020	0.10
CMI57 -> VL17	TB395	T.A.001	A vista	15	16.10	6.10	0.020	0.10
CMI58 -> VL18	TB396	T.A.001	A vista	15	16.10	6.09	0.022	0.11
VL18 -> GN785	TB396	T.A.001	A vista	15	16.10	0.99	0.022	0.11
CMI59 -> VL19	TB397	T.A.001	A vista	15	16.10	1.59	0.021	0.10
VL19 -> GN785	TB397	T.A.001	A vista	15	16.10	3.99	0.021	0.10
VL20 -> GN784	TB398	T.A.001	A vista	15	16.10	0.27	0.020	0.10
CMI60 -> VL20	TB398	T.A.001	A vista	15	16.10	5.77	0.020	0.10
GN783 -> GN781	TB336	T.A.001	A vista	20	21.70	1.21	0.083	0.23
GN784 -> GN783	TB336	T.A.001	A vista	20	21.70	1.08	0.063	0.17
VL25 -> GN780	TB403	T.A.001	A vista	20	21.70	0.15	0.106	0.29
GN781 -> VL25	TB403	T.A.001	A vista	20	21.70	21.15	0.106	0.29
GN771 -> GN770	TB327	T.A.001	A vista	25	27.30	2.76	0.156	0.27
GN780 -> GN771	TB330	T.A.001	A vista	25	27.30	0.39	0.140	0.24
VL22 -> GN121	TB400	T.A.001	A vista	32	36.00	1.11	0.189	0.19
GN770 -> VL22	TB400	T.A.001	A vista	32	36.00	1.60	0.189	0.19
GN770 -> VL22	TB400	T.A.001	A vista	32	36.00	1.60	0.189	0.19
CMI16 -> GN789	TB339	T.A.001	A vista	15	16.10	0.16	0.022	0.11
GN790 -> CMI66	TB340	T.A.001	A vista	15	16.10	0.19	0.022	0.11
CMI71 -> GN799	TB341	T.A.001	A vista	15	16.10	0.10	0.018	0.09
GN800 -> CMI61	TB342	T.A.001	A vista	15	16.10	0.11	0.018	0.09
CMI12 -> GN801	TB343	T.A.001	A vista	15	16.10	0.38	0.016	0.08
GN802 -> CMI62	TB344	T.A.001	A vista	15	16.10	0.22	0.016	0.08
CMI13 -> GN803	TB345	T.A.001	A vista	15	16.10	0.22	0.017	0.08
GN804 -> CMI63	TB346	T.A.001	A vista	15	16.10	0.18	0.017	0.08
CMI14 -> GN805	TB347	T.A.001	A vista	15	16.10	0.13	0.016	0.08
GN806 -> CMI64	TB348	T.A.001	A vista	15	16.10	0.10	0.016	0.08
GN696 -> GN807	TB349	T.A.001	A vista	15	16.10	0.09	0.016	0.08
GN808 -> CMI65	TB351	T.A.001	A vista	15	16.10	0.09	0.016	0.08
GN699 -> GN791	TB352	T.A.001	A vista	15	16.10	0.08	0.020	0.10
GN792 -> CMI67	TB354	T.A.001	A vista	15	16.10	0.05	0.020	0.10
CMI18 -> GN793	TB355	T.A.001	A vista	15	16.10	0.18	0.022	0.11
GN794 -> CMI68	TB356	T.A.001	A vista	15	16.10	0.26	0.022	0.11
CMI19 -> GN795	TB357	T.A.001	A vista	15	16.10	0.18	0.021	0.10
GN796 -> CMI69	TB358	T.A.001	A vista	15	16.10	0.19	0.021	0.10
GN798 -> CMI70	TB360	T.A.001	A vista	15	16.10	0.07	0.020	0.10
CMI61 -> CMI51	TB361	T.A.001	A vista	15	16.10	10.50	0.018	0.09
CMI62 -> CMI52	TB362	T.A.001	A vista	15	16.10	10.50	0.016	0.08
CMI63 -> CMI53	TB363	T.A.001	A vista	15	16.10	10.50	0.017	0.08
CMI64 -> CMI54	TB364	T.A.001	A vista	15	16.10	10.50	0.016	0.08
CMI65 -> CMI55	TB365	T.A.001	A vista	15	16.10	10.50	0.016	0.08
CMI66 -> CMI56	TB366	T.A.001	A vista	15	16.10	10.50	0.022	0.11
CMI67 -> CMI57	TB367	T.A.001	A vista	15	16.10	10.50	0.020	0.10
CMI68 -> CMI58	TB368	T.A.001	A vista	15	16.10	10.50	0.022	0.11
CMI69 -> CMI59	TB369	T.A.001	A vista	15	16.10	10.50	0.021	0.10
CMI70 -> CMI60	TB370	T.A.001	A vista	15	16.10	10.50	0.020	0.10
GN707 -> GN797	TB375	T.A.001	A vista	15	16.10	0.09	0.020	0.10

Legenda:

DN: diametro nominale

Di: diametro interno (mm)
 Lungh.: lunghezza (m)
 Op: portata di progetto (l/s)

La tabella seguente riporta i valori delle perdite di carico per ogni tratto di tubazione:

Tratto	Lunghezza (m)	ΔH_d (kPa)	ΔH_c (kPa)	ΔH (kPa)
Piano INT: Tubazione GN772 -> GN780				
GN772 -> GN780	0.12	0.01	0.00	0.01
Piano INT: Tubazione GN785 -> GN784				
GN785 -> GN784	3.53	0.23	0.00	0.23
Piano INT: Tubazione GN788 -> GN770				
GN788 -> GN770	2.40	0.10	0.00	0.10
Piano INT: Tubazione CMI51 -> VL11				
CMI51 -> VL11	1.55	0.02	0.00	0.02
Piano INT: Tubazione VL11 -> GN772				
GN773 -> GN772	0.30	0.00	0.00	0.00
VL11 -> GN773	6.85	0.10	0.00	0.10
VL11 -> GN772	7.15	0.11	0.00	0.11
Piano INT: Tubazione VL11 -> GN772				
VL11 -> GN773	6.85	0.10	0.00	0.10
GN773 -> GN772	0.30	0.00	0.00	0.00
VL11 -> GN772	7.15	0.11	0.00	0.11
Piano INT: Tubazione CMI52 -> VL12				
CMI52 -> VL12	5.88	0.07	0.00	0.07
Piano INT: Tubazione VL12 -> GN772				
VL12 -> GN772	0.88	0.01	0.00	0.01
Piano INT: Tubazione VL13 -> GN788				
VL13 -> GN788	0.79	0.01	0.00	0.01
Piano INT: Tubazione CMI53 -> VL13				
CMI53 -> VL13	5.99	0.08	0.00	0.08
Piano INT: Tubazione VL14 -> GN788				
VL14 -> GN788	4.39	0.06	0.00	0.06
Piano INT: Tubazione CMI54 -> VL14				
CMI54 -> VL14	1.49	0.02	0.00	0.02
Piano INT: Tubazione VL15 -> GN771				
VL15 -> GN771	3.02	0.04	0.00	0.04
Piano INT: Tubazione CMI55 -> VL15				
CMI55 -> VL15	3.02	0.04	0.00	0.04
Piano INT: Tubazione CMI56 -> VL16				
CMI56 -> VL16	1.98	0.04	0.00	0.04
Piano INT: Tubazione VL16 -> GN781				
VL16 -> GN781	7.18	0.15	0.00	0.15
Piano INT: Tubazione VL17 -> GN783				
VL17 -> GN783	1.00	0.02	0.00	0.02
Piano INT: Tubazione CMI57 -> VL17				
CMI57 -> VL17	6.10	0.11	0.00	0.11
Piano INT: Tubazione CMI58 -> VL18				
CMI58 -> VL18	6.09	0.13	0.00	0.13
Piano INT: Tubazione VL18 -> GN785				
VL18 -> GN785	0.99	0.02	0.00	0.02
Piano INT: Tubazione CMI59 -> VL19				
CMI59 -> VL19	1.59	0.03	0.00	0.03
Piano INT: Tubazione VL19 -> GN785				
VL19 -> GN785	3.99	0.08	0.00	0.08
Piano INT: Tubazione VL20 -> GN784				

VL20 -> GN784	0.27	0.00	0.00	0.00
Piano INT: Tubazione CMI60 -> VL20				
CMI60 -> VL20	5.77	0.10	0.00	0.10
Piano INT: Tubazione GN783 -> GN781				
GN783 -> GN781	1.21	0.06	0.00	0.06
Piano INT: Tubazione GN784 -> GN783				
GN784 -> GN783	1.08	0.03	0.00	0.03
Piano INT: Tubazione VL25 -> GN780				
VL25 -> GN780	0.15	0.01	0.00	0.01
Piano INT: Tubazione GN781 -> VL25				
GN781 -> VL25	21.15	1.53	0.00	1.53
Piano INT: Tubazione GN771 -> GN770				
GN771 -> GN770	2.76	0.13	0.00	0.13
Piano INT: Tubazione GN780 -> GN771				
GN780 -> GN771	0.39	0.02	0.00	0.02
Piano INT: Tubazione VL22 -> GN121				
VL22 -> GN121	1.11	0.02	0.00	0.02
Piano INT: Tubazione GN770 -> VL22				
GN770 -> GN812	0.80	0.01	0.00	0.01
GN812 -> VL22	0.80	0.01	0.00	0.01
GN770 -> VL22	1.60	0.03	0.00	0.03
Piano INT: Tubazione GN770 -> VL22				
GN812 -> VL22	0.80	0.01	0.00	0.01
GN770 -> GN812	0.80	0.01	0.00	0.01
GN770 -> VL22	1.60	0.03	0.00	0.03
Piano 3: Tubazione CMI 16 -> GN789				
CMI16 -> GN789	0.16	0.00	0.01	0.01
Piano 3: Tubazione GN790 -> CMI66				
GN790 -> CMI66	0.19	0.00	0.00	0.00
Piano 3: Tubazione CMI 71 -> GN799				
CMI71 -> GN799	0.10	0.00	0.01	0.01
Piano 3: Tubazione GN800 -> CMI61				
GN800 -> CMI61	0.11	0.00	0.00	0.00
Piano 3: Tubazione CMI 12 -> GN801				
CMI12 -> GN801	0.38	0.00	0.01	0.01
Piano 3: Tubazione GN802 -> CMI62				
GN802 -> CMI62	0.22	0.00	0.00	0.00
Piano 3: Tubazione CMI 13 -> GN803				
CMI13 -> GN803	0.22	0.00	0.01	0.01
Piano 3: Tubazione GN804 -> CMI63				
GN804 -> CMI63	0.18	0.00	0.00	0.00
Piano 3: Tubazione CMI 14 -> GN805				
CMI14 -> GN805	0.13	0.00	0.01	0.01
Piano 3: Tubazione GN806 -> CMI64				
GN806 -> CMI64	0.10	0.00	0.00	0.00
Piano 3: Tubazione GN696 -> GN807				
GN696 -> GN807	0.09	0.00	0.01	0.01
Piano 3: Tubazione GN808 -> CMI65				
GN808 -> CMI65	0.09	0.00	0.00	0.00
Piano 3: Tubazione GN699 -> GN791				
GN699 -> GN791	0.08	0.00	0.01	0.01
Piano 3: Tubazione GN792 -> CMI67				
GN792 -> CMI67	0.05	0.00	0.00	0.00
Piano 3: Tubazione CMI 18 -> GN793				
CMI18 -> GN793	0.18	0.00	0.01	0.01
Piano 3: Tubazione GN794 -> CMI68				
GN794 -> CMI68	0.26	0.01	0.00	0.01

Piano 3: Tubazione CMI 19 -> GN795				
CMI19 -> GN795	0.18	0.00	0.01	0.01
Piano 3: Tubazione GN796 -> CMI69				
GN796 -> CMI69	0.19	0.00	0.00	0.00
Piano 3: Tubazione GN798 -> CMI70				
GN798 -> CMI70	0.07	0.00	0.00	0.00
Piano 3: Tubazione CMI 61 -> CMI51				
CMI61 -> CMI51	10.50	0.16	0.00	0.16
Piano 3: Tubazione CMI 62 -> CMI52				
CMI62 -> CMI52	10.50	0.13	0.00	0.13
Piano 3: Tubazione CMI 63 -> CMI53				
CMI63 -> CMI53	10.50	0.14	0.00	0.14
Piano 3: Tubazione CMI 64 -> CMI54				
CMI64 -> CMI54	10.50	0.13	0.00	0.13
Piano 3: Tubazione CMI 65 -> CMI55				
CMI65 -> CMI55	10.50	0.13	0.00	0.13
Piano 3: Tubazione CMI 66 -> CMI56				
CMI66 -> CMI56	10.50	0.22	0.00	0.22
Piano 3: Tubazione CMI 67 -> CMI57				
CMI67 -> CMI57	10.50	0.19	0.00	0.19
Piano 3: Tubazione CMI 68 -> CMI58				
CMI68 -> CMI58	10.50	0.22	0.00	0.22
Piano 3: Tubazione CMI 69 -> CMI59				
CMI69 -> CMI59	10.50	0.21	0.00	0.21
Piano 3: Tubazione CMI 70 -> CMI60				
CMI70 -> CMI60	10.50	0.19	0.00	0.19
Piano 3: Tubazione GN707 -> GN797				
GN707 -> GN797	0.09	0.00	0.01	0.01

Legenda:

- ΔHd:** perdita di carico distribuita (kPa)
- ΔHc:** perdita di carico concentrata (kPa)
- ΔHq:** carico per differenza di quota (kPa)
- ΔH:** perdita di carico totale (kPa)

Valvole e altri elementi

Valvole:

Denom.	Piano	Vano	Codice	Descrizione	Tipo di valvola	K
VL1	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL2	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL3	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL4	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL5	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL6	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL7	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL8	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL9	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL10	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL11	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL12	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL13	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL14	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL15	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL16	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL17	Piano INT		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000

VL73	Piano 3		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000
VL74	Piano 3		VLV.A.003	Valvola generica	Valvola generica	0.6000

Giunti:

Denom.	Piano	Vano	Codice	Descrizione	Tipo di giunto	K
GN123	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN124	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN125	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN128	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN131	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN133	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN134	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN135	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN141	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN696	Piano 3		---	---	Tee	automatico
GN699	Piano 3		---	---	Tee	automatico
GN707	Piano 3		---	---	Tee	automatico
GN770	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN771	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN772	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN780	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN781	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN783	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN784	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN785	Piano INT		---	---	Tee	automatico
GN788	Piano INT		---	---	Tee	automatico
CMI1	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI2	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI3	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI4	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI5	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI6	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI7	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI8	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI9	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI10	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI12	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI13	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI14	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI15	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI16	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI17	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI18	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI19	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI20	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI21	Piano R		---	---	Colonna montante idrica	automatico

CMI22	Piano 1		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI23	Piano 2		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI24	Piano R		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI25	Piano 1		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI26	Piano 2		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI27	Piano R		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI28	Piano 1		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI29	Piano 2		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI30	Piano R		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI31	Piano 1		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI32	Piano 2		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI33	Piano R		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI34	Piano 1		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI35	Piano 2		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI36	Piano R		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI37	Piano 1		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI38	Piano 2		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI39	Piano R		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI40	Piano 1		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI41	Piano 2		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI42	Piano R		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI43	Piano 1		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI44	Piano 2		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI45	Piano R		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI46	Piano 1		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI47	Piano 2		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI48	Piano R		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI49	Piano 1		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI50	Piano 2		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI51	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI52	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI53	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI54	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI55	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI56	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI57	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI58	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico

CMI59	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI60	Piano INT		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI61	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI62	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI63	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI64	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI65	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI66	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI67	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI68	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI69	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI70	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico
CMI71	Piano 3		---	---	Colonna montante idrica	automatico

Piegature sulle tubazioni:

Tubazione	Denominazione	K
VL21 -> SI1	GN118	automatico
VL26 -> VL23	GN813	automatico
VL31 -> CMI33	GN598	automatico
GN1 -> VL31	GN624	automatico
GN1 -> VL31	GN623	automatico
GN1 -> VL31	GN599	automatico
GN5 -> GN6	GN161	automatico
GN5 -> GN6	GN162	automatico
VL32 -> CMI33	GN596	automatico
GN9 -> VL32	GN622	automatico
GN9 -> VL32	GN621	automatico
GN9 -> VL32	GN597	automatico
GN42 -> VL27	GN614	automatico
GN42 -> VL27	GN811	automatico
GN42 -> VL27	GN810	automatico
GN42 -> VL27	GN809	automatico
GN43 -> GN12	GN159	automatico
GN43 -> GN12	GN160	automatico
GN48 -> VL30	GN620	automatico
GN48 -> VL30	GN619	automatico
GN48 -> VL30	GN595	automatico
GN48 -> VL30	GN594	automatico
GN57 -> GN15	GN168	automatico
GN57 -> GN15	GN169	automatico
VL28 -> CMI24	GN590	automatico
GN18 -> VL28	GN616	automatico
GN18 -> VL28	GN615	automatico
GN18 -> VL28	GN591	automatico
VL29 -> CMI27	GN592	automatico
GN21 -> VL29	GN618	automatico
GN21 -> VL29	GN617	automatico
GN21 -> VL29	GN593	automatico
GN2 -> GN24	GN164	automatico
GN2 -> GN24	GN165	automatico

GN55 -> GN27	GN155	automatico
GN55 -> GN27	GN156	automatico
GN49 -> GN30	GN172	automatico
GN49 -> GN30	GN173	automatico
GN50 -> GN33	GN170	automatico
GN50 -> GN33	GN171	automatico
GN3 -> GN36	GN166	automatico
GN3 -> GN36	GN167	automatico
GN44 -> GN39	GN157	automatico
GN44 -> GN39	GN158	automatico
GN94 -> VL33	GN626	automatico
GN94 -> VL33	GN625	automatico
GN94 -> VL33	GN601	automatico
GN94 -> VL33	GN600	automatico
GN96 -> GN58	GN176	automatico
GN96 -> GN58	GN177	automatico
VL38 -> CMI48	GN610	automatico
GN100 -> VL38	GN636	automatico
GN100 -> VL38	GN635	automatico
GN100 -> VL38	GN611	automatico
GN102 -> GN61	GN182	automatico
GN102 -> GN61	GN183	automatico
GN106 -> VL36	GN632	automatico
GN106 -> VL36	GN631	automatico
GN106 -> VL36	GN607	automatico
GN106 -> VL36	GN606	automatico
GN108 -> GN64	GN188	automatico
GN108 -> GN64	GN189	automatico
GN107 -> GN67	GN190	automatico
GN107 -> GN67	GN191	automatico
GN113 -> GN70	GN174	automatico
GN113 -> GN70	GN175	automatico
GN115 -> GN73	GN180	automatico
GN115 -> GN73	GN181	automatico
GN101 -> GN76	GN184	automatico
GN101 -> GN76	GN185	automatico
VL37 -> CMI48	GN608	automatico
GN79 -> VL37	GN634	automatico
GN79 -> VL37	GN633	automatico
GN79 -> VL37	GN612	automatico
GN95 -> GN82	GN178	automatico
GN95 -> GN82	GN179	automatico
GN117 -> GN85	GN186	automatico
GN117 -> GN85	GN187	automatico
VL34 -> CMI39	GN602	automatico
GN88 -> VL34	GN628	automatico
GN88 -> VL34	GN627	automatico
GN88 -> VL34	GN603	automatico
VL35 -> CMI42	GN604	automatico
GN91 -> VL35	GN630	automatico
GN91 -> VL35	GN629	automatico
GN91 -> VL35	GN605	automatico
VL44 -> CMI34	GN647	automatico
GN192 -> VL44	GN720	automatico
GN192 -> VL44	GN719	automatico
GN192 -> VL44	GN648	automatico
GN195 -> GN196	GN294	automatico

GN195 -> GN196	GN295	automatico
VL43 -> CMI34	GN645	automatico
GN199 -> VL43	GN718	automatico
GN199 -> VL43	GN717	automatico
GN199 -> VL43	GN646	automatico
GN232 -> VL39	GN710	automatico
GN232 -> VL39	GN709	automatico
GN232 -> VL39	GN638	automatico
GN232 -> VL39	GN637	automatico
GN233 -> GN202	GN292	automatico
GN233 -> GN202	GN293	automatico
GN235 -> VL42	GN716	automatico
GN235 -> VL42	GN715	automatico
GN235 -> VL42	GN644	automatico
GN235 -> VL42	GN643	automatico
GN239 -> GN205	GN300	automatico
GN239 -> GN205	GN301	automatico
VL40 -> CMI25	GN639	automatico
GN208 -> VL40	GN712	automatico
GN208 -> VL40	GN711	automatico
GN208 -> VL40	GN640	automatico
VL41 -> CMI28	GN641	automatico
GN211 -> VL41	GN714	automatico
GN211 -> VL41	GN713	automatico
GN211 -> VL41	GN642	automatico
GN193 -> GN214	GN296	automatico
GN193 -> GN214	GN297	automatico
GN238 -> GN217	GN288	automatico
GN238 -> GN217	GN289	automatico
GN236 -> GN220	GN304	automatico
GN236 -> GN220	GN305	automatico
GN237 -> GN223	GN302	automatico
GN237 -> GN223	GN303	automatico
GN194 -> GN226	GN298	automatico
GN194 -> GN226	GN299	automatico
GN234 -> GN229	GN290	automatico
GN234 -> GN229	GN291	automatico
GN276 -> VL45	GN722	automatico
GN276 -> VL45	GN721	automatico
GN276 -> VL45	GN650	automatico
GN276 -> VL45	GN649	automatico
GN278 -> GN240	GN308	automatico
GN278 -> GN240	GN309	automatico
VL49 -> CMI49	GN659	automatico
GN279 -> VL49	GN732	automatico
GN279 -> VL49	GN731	automatico
GN279 -> VL49	GN661	automatico
GN279 -> VL49	GN660	automatico
GN281 -> GN243	GN314	automatico
GN281 -> GN243	GN315	automatico
GN282 -> VL48	GN728	automatico
GN282 -> VL48	GN727	automatico
GN282 -> VL48	GN656	automatico
GN282 -> VL48	GN655	automatico
GN284 -> GN246	GN320	automatico
GN284 -> GN246	GN321	automatico
GN283 -> GN249	GN322	automatico

GN283 -> GN249	GN323	automatico
GN285 -> GN252	GN306	automatico
GN285 -> GN252	GN307	automatico
GN286 -> GN255	GN312	automatico
GN286 -> GN255	GN313	automatico
GN280 -> GN258	GN316	automatico
GN280 -> GN258	GN317	automatico
VL50 -> CMI49	GN657	automatico
GN261 -> VL50	GN730	automatico
GN261 -> VL50	GN729	automatico
GN261 -> VL50	GN658	automatico
GN277 -> GN264	GN310	automatico
GN277 -> GN264	GN311	automatico
GN287 -> GN267	GN318	automatico
GN287 -> GN267	GN319	automatico
VL46 -> CMI40	GN651	automatico
GN270 -> VL46	GN724	automatico
GN270 -> VL46	GN723	automatico
GN270 -> VL46	GN652	automatico
VL47 -> CMI43	GN653	automatico
GN273 -> VL47	GN726	automatico
GN273 -> VL47	GN725	automatico
GN273 -> VL47	GN654	automatico
VL55 -> CMI35	GN672	automatico
GN324 -> VL55	GN744	automatico
GN324 -> VL55	GN743	automatico
GN324 -> VL55	GN673	automatico
GN327 -> GN328	GN426	automatico
GN327 -> GN328	GN427	automatico
VL56 -> CMI35	GN670	automatico
GN331 -> VL56	GN742	automatico
GN331 -> VL56	GN741	automatico
GN331 -> VL56	GN671	automatico
GN364 -> VL51	GN734	automatico
GN364 -> VL51	GN733	automatico
GN364 -> VL51	GN663	automatico
GN364 -> VL51	GN662	automatico
GN365 -> GN334	GN424	automatico
GN365 -> GN334	GN425	automatico
GN367 -> VL54	GN740	automatico
GN367 -> VL54	GN739	automatico
GN367 -> VL54	GN669	automatico
GN367 -> VL54	GN668	automatico
GN371 -> GN337	GN432	automatico
GN371 -> GN337	GN433	automatico
VL52 -> CMI26	GN664	automatico
GN340 -> VL52	GN736	automatico
GN340 -> VL52	GN735	automatico
GN340 -> VL52	GN665	automatico
VL53 -> CMI29	GN666	automatico
GN343 -> VL53	GN738	automatico
GN343 -> VL53	GN737	automatico
GN343 -> VL53	GN667	automatico
GN325 -> GN346	GN428	automatico
GN325 -> GN346	GN429	automatico
GN370 -> GN349	GN420	automatico
GN370 -> GN349	GN421	automatico

GN368 -> GN352	GN436	automatico
GN368 -> GN352	GN437	automatico
GN369 -> GN355	GN434	automatico
GN369 -> GN355	GN435	automatico
GN326 -> GN358	GN430	automatico
GN326 -> GN358	GN431	automatico
GN366 -> GN361	GN422	automatico
GN366 -> GN361	GN423	automatico
GN408 -> VL57	GN746	automatico
GN408 -> VL57	GN745	automatico
GN408 -> VL57	GN675	automatico
GN408 -> VL57	GN674	automatico
GN410 -> GN372	GN440	automatico
GN410 -> GN372	GN441	automatico
VL61 -> CMI50	GN684	automatico
GN411 -> VL61	GN756	automatico
GN411 -> VL61	GN755	automatico
GN411 -> VL61	GN685	automatico
GN413 -> GN375	GN446	automatico
GN413 -> GN375	GN447	automatico
GN414 -> VL60	GN752	automatico
GN414 -> VL60	GN751	automatico
GN414 -> VL60	GN681	automatico
GN414 -> VL60	GN680	automatico
GN416 -> GN378	GN452	automatico
GN416 -> GN378	GN453	automatico
GN415 -> GN381	GN454	automatico
GN415 -> GN381	GN455	automatico
GN417 -> GN384	GN438	automatico
GN417 -> GN384	GN439	automatico
GN418 -> GN387	GN444	automatico
GN418 -> GN387	GN445	automatico
GN412 -> GN390	GN448	automatico
GN412 -> GN390	GN449	automatico
VL62 -> CMI50	GN682	automatico
GN393 -> VL62	GN754	automatico
GN393 -> VL62	GN753	automatico
GN393 -> VL62	GN683	automatico
GN409 -> GN396	GN442	automatico
GN409 -> GN396	GN443	automatico
GN419 -> GN399	GN450	automatico
GN419 -> GN399	GN451	automatico
VL58 -> CMI41	GN676	automatico
GN402 -> VL58	GN748	automatico
GN402 -> VL58	GN747	automatico
GN402 -> VL58	GN677	automatico
VL59 -> CMI44	GN678	automatico
GN405 -> VL59	GN750	automatico
GN405 -> VL59	GN749	automatico
GN405 -> VL59	GN679	automatico
GN456 -> VL67	GN762	automatico
GN456 -> VL67	GN697	automatico
GN459 -> GN460	GN558	automatico
GN459 -> GN460	GN559	automatico
VL68 -> CMI15	GN694	automatico
GN463 -> VL68	GN761	automatico
GN463 -> VL68	GN695	automatico

GN496 -> VL63	GN757	automatico
GN496 -> VL63	GN687	automatico
GN496 -> VL63	GN686	automatico
GN497 -> GN466	GN556	automatico
GN497 -> GN466	GN557	automatico
GN499 -> VL66	GN760	automatico
GN499 -> VL66	GN693	automatico
GN499 -> VL66	GN692	automatico
GN503 -> GN469	GN564	automatico
GN503 -> GN469	GN565	automatico
VL64 -> CMI12	GN688	automatico
GN472 -> VL64	GN758	automatico
GN472 -> VL64	GN689	automatico
VL65 -> CMI13	GN690	automatico
GN475 -> VL65	GN759	automatico
GN475 -> VL65	GN691	automatico
GN457 -> GN478	GN560	automatico
GN457 -> GN478	GN561	automatico
GN502 -> GN481	GN552	automatico
GN502 -> GN481	GN553	automatico
GN500 -> GN484	GN568	automatico
GN500 -> GN484	GN569	automatico
GN501 -> GN487	GN566	automatico
GN501 -> GN487	GN567	automatico
GN458 -> GN490	GN562	automatico
GN458 -> GN490	GN563	automatico
GN498 -> GN493	GN554	automatico
GN498 -> GN493	GN555	automatico
GN540 -> VL69	GN764	automatico
GN540 -> VL69	GN763	automatico
GN540 -> VL69	GN698	automatico
GN542 -> GN504	GN572	automatico
GN542 -> GN504	GN573	automatico
VL73 -> CMI20	GN705	automatico
GN543 -> VL73	GN769	automatico
GN543 -> VL73	GN706	automatico
GN545 -> GN507	GN578	automatico
GN545 -> GN507	GN579	automatico
GN546 -> VL72	GN767	automatico
GN546 -> VL72	GN704	automatico
GN546 -> VL72	GN703	automatico
GN548 -> GN510	GN584	automatico
GN548 -> GN510	GN585	automatico
GN547 -> GN513	GN586	automatico
GN547 -> GN513	GN587	automatico
GN549 -> GN516	GN570	automatico
GN549 -> GN516	GN571	automatico
GN550 -> GN519	GN576	automatico
GN550 -> GN519	GN577	automatico
GN544 -> GN522	GN580	automatico
GN544 -> GN522	GN581	automatico
GN525 -> VL74	GN768	automatico
GN525 -> VL74	GN708	automatico
GN541 -> GN528	GN574	automatico
GN541 -> GN528	GN575	automatico
GN551 -> GN531	GN582	automatico
GN551 -> GN531	GN583	automatico

GN534 -> VL70	GN765	automatico
GN534 -> VL70	GN700	automatico
VL71 -> CMI18	GN701	automatico
GN537 -> VL71	GN766	automatico
GN537 -> VL71	GN702	automatico
GN770 -> VL22	GN812	automatico
VL11 -> GN772	GN773	automatico

Legenda:

K: coefficiente di perdita [per determinare $\Delta P = K \cdot \rho \cdot (v^2/2)$]

Apparecchi dalla sorgente "SI 1"

Gli apparecchi sanitari, indipendentemente dalla loro forma e dal materiale costituente, devono soddisfare i seguenti requisiti:

- robustezza meccanica;
- durabilità meccanica;
- assenza di difetti visibili ed estetici;
- resistenza all'abrasione;
- pulibilità di tutte le parti;
- resistenza alla corrosione;
- funzionalità idraulica.

Per gli apparecchi la rispondenza alle prescrizioni di cui sopra s'intende comprovata se essi corrispondono alle norme citate in premessa in base ai materiali di cui sono composti.

Lavabo "LV1"

Denominazione: LV1
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN6	calda	60	100.00	195.94	214.70
GN7	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV2"

Denominazione: LV2
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN9	calda	60	100.00	195.80	214.70
GN10	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV3"

Denominazione: LV3
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN12	calda	60	100.00	196.79	214.70
GN13	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV4"

Denominazione: LV4
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN15	calda	60	100.00	195.81	214.70
GN16	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV5"

Denominazione: LV5
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN18	calda	60	100.00	192.49	214.70
GN19	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV6"

Denominazione: LV6
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN21	calda	60	100.00	192.79	214.70
GN22	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD1"

Denominazione: BD1
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN24	calda	30	100.00	198.87	217.64
GN25	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD2"

Denominazione: BD2
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN27	calda	30	100.00	199.62	217.64
GN28	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD3"

Denominazione: BD3
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN30	calda	30	100.00	198.69	217.64
GN31	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC1"

Denominazione: DC1
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN33	calda	150	100.00	184.90	205.87
GN34	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC2"

Denominazione: DC2
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN36	calda	150	100.00	184.74	205.87
GN37	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC3"

Denominazione: DC3
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN39	calda	150	100.00	185.87	205.87
GN40	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC4"

Denominazione: DC4
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN58	calda	150	100.00	183.29	205.87
GN59	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC5"

Denominazione: DC5
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN61	calda	150	100.00	179.26	205.87
GN62	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC6"

Denominazione: DC6
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN64	calda	150	100.00	182.56	205.87
GN65	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD4"

Denominazione: BD4
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN67	calda	30	100.00	196.28	217.64
GN68	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD5"

Denominazione: BD5
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN70	calda	30	100.00	197.02	217.64
GN71	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD6"

Denominazione: BD6
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN73	calda	30	100.00	193.69	217.64
GN74	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV7"

Denominazione: LV7
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN76	calda	60	100.00	190.45	214.70
GN77	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV8"

Denominazione: LV8
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN79	calda	60	100.00	190.51	214.70
GN80	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV9"

Denominazione: LV9
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN82	calda	60	100.00	194.21	214.70
GN83	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV10"

Denominazione: LV10
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN85	calda	60	100.00	193.41	214.70
GN86	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV11"

Denominazione: LV11
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN88	calda	60	100.00	193.84	214.70
GN89	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV12"

Denominazione: LV12
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano R
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN91	calda	60	100.00	192.68	214.70
GN92	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV13"

Denominazione: LV13
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN196	calda	60	100.00	164.89	185.28
GN197	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV14"

Denominazione: LV14
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN199	calda	60	100.00	164.67	185.28
GN200	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV15"

Denominazione: LV15
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN202	calda	60	100.00	165.68	185.28
GN203	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV16"

Denominazione: LV16
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN205	calda	60	100.00	165.18	185.28
GN206	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV17"

Denominazione: LV17
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN208	calda	60	100.00	161.54	185.28
GN209	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV18"

Denominazione: LV18
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN211	calda	60	100.00	161.68	185.28
GN212	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD7"

Denominazione: BD7
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN214	calda	30	100.00	167.83	188.22
GN215	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD8"

Denominazione: BD8
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN217	calda	30	100.00	168.51	188.22
GN218	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD9"

Denominazione: BD9
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN220	calda	30	100.00	168.05	188.22
GN221	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC7"

Denominazione: DC7
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN223	calda	150	100.00	154.26	176.45
GN224	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC8"

Denominazione: DC8
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN226	calda	150	100.00	153.70	176.45
GN227	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC9"

Denominazione: DC9
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN229	calda	150	100.00	154.76	176.45
GN230	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC10"

Denominazione: DC10
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN240	calda	150	100.00	153.55	176.45
GN241	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC11"

Denominazione: DC11
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN243	calda	150	100.00	153.80	176.45
GN244	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC12"

Denominazione: DC12
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN246	calda	150	100.00	152.83	176.45
GN247	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD10"

Denominazione: BD10
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN249	calda	30	100.00	166.55	188.22
GN250	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD11"

Denominazione: BD11
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN252	calda	30	100.00	167.28	188.22
GN253	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD12"

Denominazione: BD12
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN255	calda	30	100.00	168.24	188.22
GN256	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV19"

Denominazione: LV19
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN258	calda	60	100.00	165.00	185.28
GN259	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV20"

Denominazione: LV20
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN261	calda	60	100.00	160.76	185.28
GN262	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV21"

Denominazione: LV21
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN264	calda	60	100.00	164.47	185.28
GN265	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV22"

Denominazione: LV22
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN267	calda	60	100.00	163.69	185.28
GN268	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV23"

Denominazione: LV23
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN270	calda	60	100.00	164.07	185.28
GN271	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV24"

Denominazione: LV24
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 1
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN273	calda	60	100.00	162.94	185.28
GN274	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV25"

Denominazione: LV25
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN328	calda	60	100.00	136.24	155.86
GN329	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV26"

Denominazione: LV26
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN331	calda	60	100.00	133.99	155.86
GN332	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV27"

Denominazione: LV27
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN334	calda	60	100.00	137.45	155.86
GN335	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV28"

Denominazione: LV28
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN337	calda	60	100.00	136.98	155.86
GN338	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV29"

Denominazione: LV29
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN340	calda	60	100.00	130.61	155.86
GN341	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV30"

Denominazione: LV30
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN343	calda	60	100.00	130.98	155.86
GN344	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD13"

Denominazione: BD13
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN346	calda	30	100.00	139.18	158.80
GN347	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD14"

Denominazione: BD14
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN349	calda	30	100.00	140.29	158.80
GN350	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD15"

Denominazione: BD15
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN352	calda	30	100.00	139.85	158.80
GN353	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC13"

Denominazione: DC13
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN355	calda	150	100.00	126.06	147.03
GN356	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC14"

Denominazione: DC14
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN358	calda	150	100.00	127.26	147.03
GN359	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC15"

Denominazione: DC15
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN361	calda	150	100.00	126.53	147.03
GN362	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC16"

Denominazione: DC16
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN372	calda	150	100.00	129.17	147.03
GN373	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC17"

Denominazione: DC17
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN375	calda	150	100.00	129.26	147.03
GN376	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC18"

Denominazione: DC18
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN378	calda	150	100.00	128.28	147.03
GN379	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD16"

Denominazione: BD16
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN381	calda	30	100.00	140.65	158.80
GN382	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD17"

Denominazione: BD17
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN384	calda	30	100.00	141.54	158.80
GN385	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD18"

Denominazione: BD18
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN387	calda	30	100.00	141.11	158.80
GN388	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV31"

Denominazione: LV31
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN390	calda	60	100.00	138.33	155.86
GN391	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV32"

Denominazione: LV32
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN393	calda	60	100.00	138.07	155.86
GN394	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV33"

Denominazione: LV33
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN396	calda	60	100.00	138.63	155.86
GN397	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV34"

Denominazione: LV34
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN399	calda	60	100.00	137.73	155.86
GN400	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV35"

Denominazione: LV35
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN402	calda	60	100.00	135.74	155.86
GN403	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV36"

Denominazione: LV36
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 2
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN405	calda	60	100.00	134.81	155.86
GN406	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV37"

Denominazione: LV37
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN460	calda	60	100.00	109.06	126.44
GN461	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV38"

Denominazione: LV38
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN463	calda	60	100.00	108.94	126.44
GN464	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV39"

Denominazione: LV39
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN466	calda	60	100.00	108.86	126.44
GN467	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV40"

Denominazione: LV40
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN469	calda	60	100.00	108.90	126.44
GN470	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV41"

Denominazione: LV41
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN472	calda	60	100.00	103.13	126.44
GN473	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV42"

Denominazione: LV42
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN475	calda	60	100.00	104.08	126.44
GN476	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD19"

Denominazione: BD19
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN478	calda	30	100.00	112.00	129.38
GN479	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD20"

Denominazione: BD20
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN481	calda	30	100.00	111.77	129.38
GN482	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD21"

Denominazione: BD21
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN484	calda	30	100.00	111.82	129.38
GN485	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC19"

Denominazione: DC19
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN487	calda	150	100.00	100.06	117.61
GN488	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC20"

Denominazione: DC20
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN490	calda	150	100.00	100.27	117.61
GN491	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC21"

Denominazione: DC21
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN493	calda	150	100.00	100.01	117.61
GN494	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC22"

Denominazione: DC22
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN504	calda	150	100.00	101.95	117.61
GN505	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC23"

Denominazione: DC23
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN507	calda	150	100.00	100.05	117.61
GN508	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Doccia "DC24"

Denominazione: DC24
 Codice: DCC.PR.001
 Descrizione: Doccia STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Doccia					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN510	calda	150	100.00	101.01	117.61
GN511	fredda	150	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD22"

Denominazione: BD22
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN513	calda	30	100.00	112.82	129.38
GN514	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD23"

Denominazione: BD23
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN516	calda	30	100.00	113.76	129.38
GN517	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Bidet "BD24"

Denominazione: BD24
 Codice: BDT.PR.001
 Descrizione: Bidet STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Bidet					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN519	calda	30	100.00	111.88	129.38
GN520	fredda	30	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV43"

Denominazione: LV43
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN522	calda	60	100.00	108.93	126.44
GN523	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV44"

Denominazione: LV44
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN525	calda	60	100.00	108.92	126.44
GN526	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV45"

Denominazione: LV45
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN528	calda	60	100.00	110.82	126.44
GN529	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV46"

Denominazione: LV46
 Codice: LVB.PR.001
 Descrizione: Lavabo STANDARD
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavabo					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.10	0.10	0.75	0.75	1.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN531	calda	60	100.00	109.88	126.44
GN532	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV47"

Denominazione: LV47
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN534	calda	60	100.00	111.06	126.44
GN535	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Lavabo "LV48"

Denominazione: LV48
 Codice: CUC.PR.001
 Descrizione: Lavello CUCINA
 Piano: Piano 3
 Vano:

Normativa: UNI 9182 privato					
Apparecchio in normativa: Lavello cucina					
Pmin (kPa)	Portata AF (l/s)	Portata AC (l/s)	UC AF	UC AC	UC AC+AF
100.00	0.15	0.15	1.50	1.50	2.00
Attacco	Tipo rete	Altezza (cm)	Pd (kPa)	Pe (kPa)	Ps (kPa)
GN537	calda	60	100.00	110.16	126.44
GN538	fredda	60	0.00	---	---

NOTA:

Legenda:

Pmin: pressione minima di funzionamento secondo normativa (kPa)
 Pe: pressione di esercizio prevista secondo normativa (kPa)
 Portata AF: portata idrica fredda di funzionamento secondo normativa (l/s)
 Portata AC: portata idrica calda di funzionamento secondo normativa (l/s)
 UC AF: unità di carico acqua fredda secondo normativa
 UC AC: unità di carico acqua calda secondo normativa
 Pd: pressione dinamica attesa (kPa)

Pe: pressione dinamica riscontrata (kPa)
Ps: pressione statica (kPa)