COMUNE DI
MORRA DE SANCTIS
Provincia di Avellino

COMUNE DI MORRA DE SANCTIS

PROVINCIA DI AVELLINO

IM-12

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di "Riqualficazione e recupero
area insediamento prefabbricati
postsisma e completamento piscina
comunale con implementazione di
servizi fisioterapici".

Completamento della piscina
Progetto impianti meccanici
Calcoli idrico sanitario e fognario

Il progettista

Il responsabile del procedimento

Il Sindaco

dott. Gerardo Capozza

Visti e approvazioni

PISCINA TERAPEUTICA - MORRA DE SANCTIS

Collettore blocco bagni 1

Apparecchio	Numero	Acqua fredda (l/s)	Acqua calda (l/s)
Lavabo	1	0,1	0,1
Bidet		0	0
Vaso a cassetta	1	0,1	0
Vaso con passo rapido		0	0
Vaso con flussometro		0	0
Vasca da bagno		0	0
Doccia	2	0,4	0,3
Lavello cucina		0	0
Lavatrice		0	0
Lavastoviglie		0	0
Orinatoio comandato		0	0
Beverino		0	0
Orinatoio continuo		0	0
Laboratorio C+F		0	0
Laboratorio F		0	0
Piscina		0	0

Totale		0,6	0,4
---------------	--	-----	-----

Collettore blocco bagni 2

Apparecchio	Numero	Acqua fredda (l/s)	Acqua calda (l/s)
Lavabo	1	0,1	0,1
Bidet		0	0
Vaso a cassetta	1	0,1	0
Vaso con passo rapido		0	0
Vaso con flussometro		0	0
Vasca da bagno		0	0
Doccia	2	0,4	0,3
Lavello cucina		0	0
Lavatrice		0	0
Lavastoviglie		0	0
Orinatoio comandato		0	0
Beverino		0	0
Orinatoio continuo		0	0
Laboratorio C+F		0	0
Laboratorio F		0	0
Piscina		0	0

Totale		0,6	0,4
---------------	--	-----	-----

PISCINA TERAPEUTICA - MORRA DE SANCTIS

Collettore blocco bagni 3

Apparecchio	Numero	Acqua fredda (l/s)	Acqua calda (l/s)
Lavabo	1	0,1	0,1
Bidet		0	0
Vaso a cassetta	1	0,1	0
Vaso con passo rapido		0	0
Vaso con flussometro		0	0
Vasca da bagno		0	0
Doccia	4	0,8	0,6
Lavello cucina		0	0
Lavatrice		0	0
Lavastoviglie		0	0
Orinatoio comandato		0	0
Beverino		0	0
Orinatoio continuo		0	0
Laboratorio C+F		0	0
Laboratorio F		0	0
Piscina		0	0

Totale		1	0,7
---------------	--	---	-----

Collettore blocco bagni 4

Apparecchio	Numero	Acqua fredda (l/s)	Acqua calda (l/s)
Lavabo	1	0,1	0,1
Bidet		0	0
Vaso a cassetta	1	0,1	0
Vaso con passo rapido		0	0
Vaso con flussometro		0	0
Vasca da bagno		0	0
Doccia	4	0,8	0,6
Lavello cucina		0	0
Lavatrice		0	0
Lavastoviglie		0	0
Orinatoio comandato		0	0
Beverino		0	0
Orinatoio continuo		0	0
Laboratorio C+F		0	0
Laboratorio F		0	0
Piscina		0	0

Totale		1	0,7
---------------	--	---	-----

PISCINA TERAPEUTICA - MORRA DE SANCTIS

Impianto Trattamento Acque

Apparecchio	Numero	Acqua fredda (l/s)	Acqua calda (l/s)
Lavabo		0	0
Bidet		0	0
Vaso a cassetta		0	0
Vaso con passo rapido		0	0
Vaso con flussometro		0	0
Vasca da bagno		0	0
Doccia		0	0
Lavello cucina		0	0
Lavatrice		0	0
Lavastoviglie		0	0
Orinatoio comandato		0	0
Beverino		0	0
Orinatoio continuo		0	0
Laboratorio C+F		0	0
Laboratorio F		0	0
Piscina		1	0
Totale		1	0

CALCOLO TUBAZIONI

ATTIVITA'

PISCINA TERAPEUTICA - MORRA DE SANCTIS (AV)

COMMITTENTE

DATI DI INGRESSO

FLUIDO	ACQUA
TEMPERATURA MEDIA [°C]	10
PRESSIONE [bar]	1
MASSA VOLUMICA [Kg/m ³]	999,6
VISCOSITA' CINEMATICA [m ² /s]	0,0000013
TIPOLOGIA DI ATTIVITA'	Scuole e centri sportivi
TIPOLOGIA DI RETE	Acqua fredda sanitaria

RISULTATI DI CALCOLO

PORTATA RICHIESTA [m ³ /h]	13,68
PREVALENZA RICHIESTA [bar]	1,33

TABELLA TUBAZIONI

Tratto tubazione	Descrizione	Materiale tubazione	Rif. norma UNI	Posa	Numero di tubazioni in parallelo	Rugosità	Dislivello utenza rispetto aliment. idrica	Lunghezza tubazione	Diametro nominale tubazione (",mm)	Diametro interno tubazione (mm)	Spessore tubazione (mm)
Contat.-A	Dal Contatore	acciaio	10255	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	2	53,9	3,2
A-B	Tratto A-B	polietilene	12201	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	50	63	51,4	5,8
B-C	Tratto B-C	multistrato	21003	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	15	63	54	4,5
C-C1	Collettore 1	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	32	26	3
C-D	Tratto C-D	multistrato	21003	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	63	54	4,5
D-D1	Collettore 2	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	10	32	26	3
D-D2	Tratto D-D2	multistrato	21003	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	63	54	4,5
D2-E	Tratto D2-E	multistrato	21003	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	10	63	54	4,5
D2-D3	Collettore 4	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	40	33	3,5
E-E1	Tratto E-E1	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	15	50	42	4
E1-E2	Boiler	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	15	50	42	4
E1-E3	Imp. tratt. acque piscina	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	15	40	33	3,5
E-F	Tratto E-F	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	40	33	3,5
F-F1	Collettore 3	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	10	40	33	3,5
F-F2	Caldaia	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	32	26	3

TABELLA UTENZE

Tratto tubazione	Descrizione linea	Lavabo	Bidet	Vaso a cassetta	Vaso con passo rapido	Vaso con flussometro	Vasca da bagno	Doccia	Lavello cucina	Lavatrice	Lavastoviglie	Orinatoio comandato	Orinatoio continuo	Vuotoio con cassetta	Portata totale (l/s)	Fattore di contem.	Portata di progetto (m³/h)	Velocità nella tubazione (m/s)	Velocità max (m/s)	Check velocità
Contat.-A	Dal Contatore														6	0,59	13,68	1,67	2,00	OK
A-B	Tratto A-B														6	0,59	13,68	1,83	2,50	OK
B-C	Tratto B-C														6	0,59	13,68	1,66	2,50	OK
C-C1	Collettore 1	1		1				2							0,60	1,00	2,16	1,13	2,50	OK
C-D	Tratto C-D														6	0,62	12,96	1,57	2,50	OK
D-D1	Collettore 2	1		1				2							0,60	1,00	2,16	1,13	2,50	OK
D-D2	Tratto D-D2														5	0,65	12,24	1,48	2,50	OK
D2-E	Tratto D2-E														4	0,71	10,80	1,31	2,50	OK
D2-D3	Collettore 4	1		1				4							1,00	1,00	3,60	1,17	2,50	OK
E-E1	Tratto E-E1														3	0,81	9,36	1,88	2,50	OK
E1-E2	Boiler														2,20	0,91	7,20	1,44	2,50	OK
E1-E3	Imp. tratt. acque piscina														1	1,00	3,60	1,17	2,50	OK
E-F	Tratto E-F														1	1,00	3,60	1,17	2,50	OK
F-F1	Collettore 3	1		1				4							1,00	1,00	3,60	1,17	2,50	OK
F-F2	Caldaia															1,00	0,00	0,00	2,50	OK

TABELLA PERDITE DI CARICO

Tratto tubazione	Descrizione linea	Curva 90°	Gomito	T	Valvola interc.	Valvola ritegno	Perdita di carico localizzata (bar)	Regime di moto	Perdita di carico continua (bar)	Perdita di carico parziale (bar)	Perdita di carico geodetica (bar)	Perdita di carico a monte (bar)	Perdita di carico totale (bar)
Contat.-A	Dal Contatore	3			1		0,14	Turbolento	0,01	0,15	0,00	0,00	0,15
A-B	Tratto A-B		3				0,01	Turbolento	0,01	0,18	0,00	0,15	0,18
B-C	Tratto B-C		3	1			0,05	Turbolento	0,01	0,24	0,00	0,18	0,24
C-C1	Collettore 1	2			1		0,07	Turbolento	0,01	0,32	0,00	0,24	0,32
C-D	Tratto C-D	2		1			0,06	Turbolento	0,01	0,31	0,00	0,24	0,31
D-D1	Collettore 2	2			1		0,07	Turbolento	0,01	0,39	0,00	0,31	0,39
D-D2	Tratto D-D2	3		1			0,07	Turbolento	0,01	0,38	0,00	0,31	0,38
D2-E	Tratto D2-E	3		1			0,05	Turbolento	0,01	0,44	0,00	0,38	0,44
D2-D3	Collettore 4	2			1		0,06	Turbolento	0,01	0,46	0,00	0,38	0,46
E-E1	Tratto E-E1	4		1	1		0,24	Turbolento	0,02	0,70	0,00	0,44	0,70
E1-E2	Boiler	4			1		0,11	Turbolento	0,01	0,83	0,00	0,70	0,83
E1-E3	Imp. tratt. acque piscina	4			1		0,07	Turbolento	0,01	0,79	0,00	0,70	0,79
E-F	Tratto E-F	2		1			0,03	Turbolento	0,01	0,49	0,00	0,44	0,49
F-F1	Collettore 3	2			1		0,06	Turbolento	0,01	0,56	0,00	0,49	0,56
F-F2	Caldaia	2			1		0,00	Laminare	0,00	0,49	0,00	0,49	0,49

CALCOLO TUBAZIONI	
ATTIVITA'	PISCINA TERAPEUTICA - MORRA DE SANCTIS (AV)
COMMITTENTE	

DATI DI INGRESSO	
FLUIDO	ACQUA
TEMPERATURA MEDIA [°C]	50
PRESSIONE [bar]	1
MASSA VOLUMICA [Kg/m ³]	987,7
VISCOSITA' CINEMATICA [m ² /s]	0,00000054
TIPOLOGIA DI ATTIVITA'	Scuole e centri sportivi
TIPOLOGIA DI RETE	Acqua calda sanitaria

RISULTATI DI CALCOLO	
PORTATA RICHIESTA [m ³ /h]	7,20
PREVALENZA RICHIESTA [bar]	0,70

TABELLA TUBAZIONI

Tratto tubazione	Descrizione	Materiale tubazione	Rif. norma UNI	Posa	Numero di tubazioni in parallelo	Rugosità	Dislivello utenza rispetto aliment. idrica	Lunghezza tubazione	Diametro nominale tubazione (" ,mm)	Diametro interno tubazione (mm)	Spessore tubazione (mm)
Boyle-A	Dal Boyle	multistrato	21003	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	15	50	42	4
A-B	Collettore 3	multistrato	21003	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	10	40	33	3,5
A-C1	Tratto A-C1	multistrato	21003	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	50	42	4
C1-C2	Tratto C1-C2	multistrato	21003	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	10	40	33	3,5
C2-C3	Collettore 2	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	32	26	3
C2-C4	Collettore 1	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	10	32	26	3
C1-C5	Collettore 4	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	40	33	3,5

TABELLA UTENZE

Tratto tubazione	Descrizione linea	Lavabo	Bidet	Vaso a cassetta	Vaso con passo rapido	Vaso con flussometro	Vasca da bagno	Doccia	Lavello cucina	Lavatrice	Lavastoviglie	Orinatoio comandato	Orinatoio continuo	Vuotoio con cassetta	Portata totale (l/s)	Fattore di contem.	Portata di progetto (m³/h)	Velocità nella tubazione (m/s)	Velocità max (m/s)	Check velocità
Boyle-A	Dal Boyler														2,20	0,91	7,20	1,44	2,00	OK
A-B	Collettore 3	1		1				4							0,70	1,00	2,52	0,82	1,60	OK
A-C1	Tratto A-C1														2	1,00	5,40	1,08	2,00	OK
C1-C2	Tratto C1-C2														1	1,00	2,88	0,94	1,60	OK
C2-C3	Collettore 2	1		1				2							0,40	1,00	1,44	0,75	1,30	OK
C2-C4	Collettore 1	1		1				2							0,40	1,00	1,44	0,75	1,30	OK
C1-C5	Collettore 4	1		1				4							0,70	1,00	2,52	0,82	1,60	OK

TABELLA PERDITE DI CARICO

Tratto tubazione	Descrizione linea	Curva 90°	Gomito	T	Valvola interc.	Valvola ritegno	Perdita di carico localizzata (bar)	Regime di moto	Perdita di carico continua (bar)	Perdita di carico parziale (bar)	Perdita di carico geodetica (bar)	Perdita di carico a monte (bar)	Perdita di carico totale (bar)
Boyle-A	Dal Boyler	3			1		0,10	Turbolento	0,01	0,11	0,00	0,00	0,11
A-B	Collettore 3		3	1			0,01	Turbolento	0,00	0,13	0,00	0,11	0,13
A-C1	Tratto A-C1		3	1			0,02	Turbolento	0,01	0,14	0,00	0,11	0,14
C1-C2	Tratto C1-C2		3	1			0,02	Turbolento	0,01	0,16	0,00	0,14	0,16
C2-C3	Collettore 2	2			1		0,03	Turbolento	0,01	0,20	0,00	0,16	0,20
C2-C4	Collettore 1	2			1		0,03	Turbolento	0,01	0,20	0,00	0,16	0,20
C1-C5	Collettore 4	2			1		0,03	Turbolento	0,00	0,17	0,00	0,14	0,17

PALESTRA - MORRA DE SANCTIS

Collettore blocco bagni 1

Apparecchio	Numero	Acqua fredda (l/s)	Acqua calda (l/s)
Lavabo	1	0,1	0,1
Bidet		0	0
Vaso a cassetta	1	0,1	0
Vaso con passo rapido		0	0
Vaso con flussometro		0	0
Vasca da bagno		0	0
Doccia	3	0,6	0,45
Lavello cucina		0	0
Lavatrice		0	0
Lavastoviglie		0	0
Orinatoio comandato		0	0
Beverino		0	0
Orinatoio continuo		0	0
Laboratorio C+F		0	0
Laboratorio F		0	0
Piscina		0	0

Totale		0,8	0,55
---------------	--	-----	------

Collettore blocco bagni 2

Apparecchio	Numero	Acqua fredda (l/s)	Acqua calda (l/s)
Lavabo	1	0,1	0,1
Bidet		0	0
Vaso a cassetta	1	0,1	0
Vaso con passo rapido		0	0
Vaso con flussometro		0	0
Vasca da bagno		0	0
Doccia	3	0,6	0,45
Lavello cucina		0	0
Lavatrice		0	0
Lavastoviglie		0	0
Orinatoio comandato		0	0
Beverino		0	0
Orinatoio continuo		0	0
Laboratorio C+F		0	0
Laboratorio F		0	0
Piscina		0	0

Totale		0,8	0,55
---------------	--	-----	------

CALCOLO TUBAZIONI	
ATTIVITA'	PALESTRA - MORRA DE SANCTIS (AV)
COMMITTENTE	

DATI DI INGRESSO	
FLUIDO	ACQUA
TEMPERATURA MEDIA [°C]	10
PRESSIONE [bar]	1
MASSA VOLUMICA [Kg/m ³]	999,6
VISCOSITA' CINEMATICA [m ² /s]	0,0000013
TIPOLOGIA DI ATTIVITA'	Scuole e centri sportivi
TIPOLOGIA DI RETE	Acqua fredda sanitaria

RISULTATI DI CALCOLO	
PORTATA RICHIESTA [m ³ /h]	8,28
PREVALENZA RICHIESTA [bar]	0,70

TABELLA TUBAZIONI

Tratto tubazione	Descrizione	Materiale tubazione	Rif. norma UNI	Posa	Numero di tubazioni in parallelo	Rugosità	Dislivello utenza rispetto aliment. idrica	Lunghezza tubazione	Diametro nominale tubazione (" ,mm)	Diametro interno tubazione (mm)	Spessore tubazione (mm)
Contat.-A	Dal Contatore	acciaio	10255	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	1 1/2	42,5	2,9
A-B	Tratto A-B	polietilene	12201	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	50	50	40,8	4,6
B-C	B-C	multistrato	21003	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	30	50	42	4
B-B1	Caldaia	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	32	26	3
C-D	Tratto C-D	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	15	50	42	4
D-D1	Boiler	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	40	33	3,5
D-E	Tratto D-E	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	50	42	4
E-E1	Collettore 1	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	40	33	3,5
E-E2	Collettore 2	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	40	33	3,5

TABELLA UTENZE

Tratto tubazione	Descrizione linea	Lavabo	Bidet	Vaso a cassetta	Vaso con passo rapido	Vaso con flussometro	Vasca da bagno	Doccia	Lavello cucina	Lavatrice	Lavastoviglie	Orinatoio comandato	Orinatoio continuo	Vuotoio con cassetta	Portata totale (l/s)	Fattore di contem.	Portata di progetto (m ³ /h)	Velocità nella tubazione (m/s)	Velocità max (m/s)	Check velocità
Contat.-A	Dal Contatore														3	0,85	8,28	1,62	1,80	OK
A-B	Tratto A-B														3	0,85	8,28	1,76	2,50	OK
B-C	B-C														3	0,85	8,28	1,66	2,50	OK
B-B1	Caldaia															1,00	0,00	0,00	2,50	OK
C-D	Tratto C-D														3	0,85	8,28	1,66	2,50	OK
D-D1	Boiler														1,10	1,00	3,96	1,29	2,50	OK
D-E	Tratto D-E														2	0,94	5,40	1,08	2,50	OK
E-E1	Collettore 1	1		1				3							0,80	1,00	2,88	0,94	2,50	OK
E-E2	Collettore 2	1		1				3							0,80	1,00	2,88	0,94	2,50	OK

TABELLA PERDITE DI CARICO

Tratto tubazione	Descrizione linea	Curva 90°	Gomito	T	Valvola interc.	Valvola ritegno	Perdita di carico localizzata (bar)	Regime di moto	Perdita di carico continua (bar)	Perdita di carico parziale (bar)	Perdita di carico geodetica (bar)	Perdita di carico a monte (bar)	Perdita di carico totale (bar)
Contat.-A	Dal Contatore	3			1		0,13	Turbolento	0,01	0,14	0,00	0,00	0,14
A-B	Tratto A-B		3				0,01	Turbolento	0,02	0,17	0,00	0,14	0,17
B-C	B-C		3				0,01	Turbolento	0,01	0,20	0,00	0,17	0,20
B-B1	Caldaia	2			1		0,00	Laminare	0,00	0,17	0,00	0,17	0,17
C-D	Tratto C-D	3		1			0,08	Turbolento	0,01	0,30	0,00	0,20	0,30
D-D1	Boiler	2			1		0,07	Turbolento	0,01	0,38	0,00	0,30	0,38
D-E	Tratto D-E	3		1			0,03	Turbolento	0,01	0,34	0,00	0,30	0,34
E-E1	Collettore 1	2			1		0,04	Turbolento	0,01	0,39	0,00	0,34	0,39
E-E2	Collettore 2	2			1		0,04	Turbolento	0,01	0,39	0,00	0,34	0,39

CALCOLO TUBAZIONI	
ATTIVITA'	PALESTRA - MORRA DE SANCTIS (AV)
COMMITTENTE	

DATI DI INGRESSO	
FLUIDO	ACQUA
TEMPERATURA MEDIA [°C]	50
PRESSIONE [bar]	1
MASSA VOLUMICA [Kg/m³]	987,7
VISCOSITA' CINEMATICA [m²/s]	0,00000054
TIPOLOGIA DI ATTIVITA'	Scuole e centri sportivi
TIPOLOGIA DI RETE	Acqua calda sanitaria

RISULTATI DI CALCOLO	
PORTATA RICHIESTA [m³/h]	3,60
PREVALENZA RICHIESTA [bar]	0,58

TABELLA TUBAZIONI

Tratto tubazione	Descrizione	Materiale tubazione	Rif. norma UNI	Posa	Numero di tubazioni in parallelo	Rugosità	Dislivello utenza rispetto aliment. idrica	Lunghezza tubazione	Diametro nominale tubazione (" ,mm)	Diametro interno tubazione (mm)	Spessore tubazione (mm)
Boyl.-A	Dal Boyler	multistrato	21003	interrato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	20	40	33	3,5
A-A1	Collettore 1	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	32	26	3
A-A2	Collettore 2	multistrato	21003	incassato	1	bassa(rame, m. plast.)	0,00	5	32	26	3

TABELLA UTENZE

Tratto tubazione	Descrizione linea	Lavabo	Bidet	Vaso a cassetta	Vaso con passo rapido	Vaso con flussometro	Vasca da bagno	Doccia	Lavello cucina	Lavatrice	Lavastoviglie	Orinatoio comandato	Orinatoio continuo	Vuotatoio con cassetta	Portata totale (l/s)	Fattore di contem.	Portata di progetto (m ³ /h)	Velocità nella tubazione (m/s)	Velocità max (m/s)	Check velocità
Boyl.-A	Dal Boyler														1,10	0,91	3,60	1,17	1,60	OK
A-A1	Collettore 1	1		1				3							0,55	0,91	1,80	0,94	1,30	OK
A-A2	Collettore 2	1		1				3							0,55	0,91	1,80	0,94	1,30	OK

TABELLA PERDITE DI CARICO

Tratto tubazione	Descrizione linea	Curva 90°	Gomito	T	Valvola interc.	Valvola ritegno	Perdita di carico localizzata (bar)	Regime di moto	Perdita di carico continua (bar)	Perdita di carico parziale (bar)	Perdita di carico geodetica (bar)	Perdita di carico a monte (bar)	Perdita di carico totale (bar)
Boyl.-A	Dal Boyler	3			1		0,07	Turbolento	0,01	0,08	0,00	0,00	0,08
A-A1	Collettore 1	2			1		0,05	Turbolento	0,01	0,13	0,00	0,08	0,13
A-A2	Collettore 2	2			1		0,05	Turbolento	0,01	0,13	0,00	0,08	0,13

DIMENSIONAMENTO COLONNE DI SCARICO E VENTILAZIONE

PROSPETTI UTENZE - COLONNA DI SCARICO

Colonna 1			
Tipologia utenza	Quantità	Unità di scarico unitarie (l/s)	Unità di scarico (l/s)
Lavabo	6	0,5	3
Vaso con cassetta	6	2	12
Bidet	0	0,5	0
Doccia	18	0,8	14,4
Unità di scarico colonna (l/s)			29,4

DIMENSIONAMENTO COLONNE DI SCARICO

Identificativo colonna di scarico/ventilazione	Unità di scarico complessive (l/s)	Portata acque reflue (l/s)	Dimensione colonna di scarico	Dimensione colonna di ventilazione
1	29,4	3,795523679	DN 125	DN 90

DIMENSIONAMENTO COLLETTORI DI SCARICO

Identificativo colonna di ventilazione	Unità di scarico complessive (l/s)	Portata acque reflue (l/s)	Dimensione colonna di ventilazione
Fogna - A	29,4	3,795523679	DN 150