

[illegible]

	Fogne NERE in vista
	Fogne NERE sotto traccia / incassate a parete
	Fogne NERE interrati
	Ventilazione colonne di scarico fogne NERE (esalazioni)
	Rilancio fogne NERE in pressione verso rete fogne NERE
	Pluviali e collettori fogne bianche in vista
	Pluviali e collettori fogne bianche sotto traccia / incassate a parete
	Pluviali e collettori fogne bianche interrati
	Rilancio fogne BIANCHE in pressione verso rete fogne BIANCHE
	Scarichi autorimesse in vista
	Scarichi autorimesse sotto traccia / incassate a parete
	Scarichi autorimesse interrati
	Scarico condense in vista
	Scarico condense in traccia
	Scarico irrigazione

	Materiale	[diametro esterno:diametro interno] oppure [diametro] x [spessore]
		[Categoria isolamento termico secondo DPR 412/83] oppure [Spessore in mm]

Multi s32 26 - B

Tutti i diametri delle tubazioni indicati negli schemi con la notazione DN... indicano il diametro nominale (mm) (note). Il diametro utile dovrà quindi essere NON INFERIORE a quello indicato, indipendente dal materiale di fabbricazione della tubazione (acciaio, multistrato, rame, materiali plastici ecc.)

Sono da prevedersi punti di ancoraggio alle e punti basati con bullonetti di scarico, opportunamente convogliati in ponti predisposti mediante tubazioni in PE (-60°C) o acciaio zincato.

PEEP31	TUBAZIONI FANONASSORBITI IN POLIETILENE AD ALTO POLIROPILIERE AD ALTA DENSIITA' Isolone per condotti di scarico In barre rigide saldobari per fusione testa a testa ed isolabili mediante manometri elettrici ed on metri a boccia a tenuta con guarnizioni elastiche. Realizzate con filare minerale auto realizzante con 3 poli attivi (massa molle-ruota) Densita' mediale non inferiore a 1400 kg/m³ (UNI EN ISO 1183) oppure in alternativa Sistema certificato con un funtore armo in condotti standard con muro in C.S.L.5 < 17 e dBA con portata di scarico 2.5 Stuffaggio delle colonne mediante colanti antirivulsione assolutamente dissociopianti e ancorati agli elementi rigidi e a massa realizza con guarnizioni elastiche
PEEP32	TUBAZIONI FANONASSORBITI IN POLIETILENE AD ALTO POLIROPILIERE AD ALTA DENSIITA' Isolone per condotti di scarico In barre rigide saldobari per fusione testa a testa ed isolabili mediante manometri elettrici ed on metri a boccia a tenuta con guarnizioni elastiche. Realizzate con filare minerale auto realizzante con 3 poli attivi (massa molle-ruota) Densita' mediale non inferiore a 1200 kg/m³ (UNI EN ISO 1183) oppure in alternativa Sistema certificato con un funtore armo in condotti standard con muro in C.S.L.5 < 17 e dBA con portata di scarico 2.5 Stuffaggio delle colonne mediante colanti antirivulsione assolutamente dissociopianti e ancorati agli elementi rigidi e a massa realizza con guarnizioni elastiche
PP	TUBAZIONI FANONASSORBITI IN POLIPROPILIERE Isolone per condotti di scarico In barre rigide saldobari per fusione testa a testa ed isolabili mediante manometri elettrici ed on metri a boccia a tenuta con guarnizioni elastiche. Realizzate con 3 poli attivi (massa molle-ruota) Densita' mediale non inferiore a 900 kg/m³ (UNI EN ISO 1183) e comunque Sistema certificato con un funtore armo in condotti standard con muro in C.S.L.5 < 17 e dBA con portata di scarico 2.5 Stuffaggio delle colonne mediante colanti antirivulsione assolutamente dissociopianti e ancorati agli elementi rigidi e a massa realizza in CA
ACG	TUBAZIONI IN ACCIAIO Realizzabili in tubo di acciaio saldato con processo Free-Moon tipo gas UNI EN 10255 Realizzate in tubo di acciaio battuto a caldo tipo gas UNI EN 10255 serie media (Realizzabili fino a 100 mm > per d > 17")
PVC	TUBAZIONI IN PVC (PVC-U) Isolone per condotti di scarico (PVC-U) In barre rigide grun e a boccia a tenuta con guarnizioni elastiche, consegnategli ogni metri con: - manro prodotto - data produzione - sigla sistema "SR" (norma) - sigla sistema "SR" (norma) Conforma alla norma UNI EN 10972.
HORE	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSIITA' Isolone per condotti di scarico In barre rigide saldobari per fusione testa a testa ed isolabili mediante manometri elettrici ed on metri a boccia a tenuta con guarnizioni elastiche,
PP-SM	TUBAZIONI IN POLIPROPILIERE AD ALTO MODULO Isolone per condotti di scarico In barre rigide grun e a boccia a tenuta con guarnizioni elastiche, consegnategli ogni metri con: - manro prodotto - data produzione - sigla sistema "SR" (norma) - sigla sistema "SR" (norma) Conforma alla norma UNI EN 13476.

Edificio / Scala
cnc
S
[E] (A-B - 1 cnc)

Numero progressivo colonna
[colonna di circonvezionamento]
[spazio dedicato per bagno e cucina al PT qualora questo sia lontano da colonne provenienti dai piani superiori, dotato di ventilazione anche assessa dedicata, trasfante in cotrosofio del PT ed innestata in una delle colonne di scanaro provenienti dai piani superiori]

Tutti i diametri delle tubazioni indicati negli schemi con la notazione DN... indicano il diametro nominale interno (utile). Il diametro utile dovrà quindi NON INFERIORE a quello indicato, indipendentemente dal materiale di fabbricazione della tubazione (acciao, multistrato, rame, materiali plastici ecc...).

Edificio / Scala

Tipologia area servita dalla caditoia:

- Cv [area verde];
- Ca [strada o marciapiede]
- Pl [Piastrale]

Numero progressivo caditoia

E1A/B Cv - 1

I presenti elaboratori sono validi solo ai fini impiantistici.

Per quanto riguarda eventuali opere edili descritte negli elaborati impiantistici si tenga presente che le indicazioni sono da intendersi di massima e devono essere verificate e concordate con la D.L. prima dell'esecuzione.

Le bolte d'ispezione dovranno essere coordinate con la D.L.

Gli sfalciaggi a soffitto dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L. strutturale.

Essi sono posti sopra tubazioni dovranno essere dotati di appositi sfalciaggi con paraurti laterali.

Elementi geometrici di compensazione delle dilatazioni ed eventuali dilatazioni di dilatazione se necessario

La prevalenza delle pompe e la capacità dei vasi di espansione sono indicative e devono essere definite in base alle apparecchiature installate e al tracollo costruttivo delle tubazioni.

Il peso (comprensivo DN) delle valvole di regolazione deve essere definito in base alle perdite di carico effettive utilizzatore.

Il collegamento della colonna di scarico condensa alla rete di raccolta orizzontale delle acque nere dovrà essere realizzato come da elaborati grafici planimetrici, mediante interposizione di un sifone ad sito contenuto d'acqua.

SISTEMI DI COMANDO	
	Comando manuale
	Servomotore elettrico
	Servomotore elettromagnetico
	Servocomando elettrotermico
	Comando a membrana (pneumatico)
	Contatto ausiliario di finecorsa
	Pulsante
	Spia o lampada luminosa di segnalazione

	Pozzetti, pezzi di collegamento ed altri componenti che costituiscono i sistemi di scarico
	Caditoia con griglia in ghisa sferoidale completa di pozzetto in calcestruzzo dimensioni indicate sulla tavola grafica
	Pozzetto per raccolta acque meteoriche a bocca di lupo
	Piatta sifonata carrabile con griglia in ghisa sferoidale, coperchio irrimovibile e sifone ispezionabile dimensioni indicate sulla tavola grafica
	Tappo di ispezione e pulizia installato sulla tubazione. <i>Nel tipo pannello di colonna sia di fogliatura nera sia di fogliatura bianca, deve essere dotato di ispezione a tenuta stagna. Per non sconvinciare l'elaborato grafico tali pannello non sono stati riportati, ma dovranno comunque essere realizzati, in perimetria sono pertanto riportate solo le ispezioni aggiuntive da realizzarsi sulla distribuzione sottomontata che raccoglie le montanti verticali.</i>
	Pozzetto a flusso aperto
	Pozzetto a flusso chiuso
	Caditoia in c/c con griglia in ghisa carrabile per raccolta acque meteoriche rampe accese autosensiva
	Serbatoio o vasca di accumulo acqua
	Stazione di pompaggio dell'acqua
	Stazione trattamento acque
	Separatore, simbolo grafico generale
	Sifone
	Scarico aperto
	Scarico chiuso
	Esalatore
	Filtro foglie acque piovuali

BRAGA

Braga in gres accoppiabile assolutamente al motore del Servizio Idrico Integrato per l'aspirazione dell'acquedotto. Munito di tappo e guarnizione a s'inghiottire.

SIFONE (tipo Firenze)

Sifone tipo "Romano" provvisto di spazzatore (A) e boccola (B) per l'attaccamento di tubi di sezione. Sgatura 1/2" con l'attacco privato.

POZZETTO DI PRELIEVO (tipo Milano)

Pozzetto di prelievo in PVC rigido marca REDI modello POZZETTO DI PRELIEVO (tipo Milano) e allungamento.

Elettrode che garantisce la possibilità di effettuare prelievi al di fuori di colonne acqua bicchieri e non, completa di sacca di bocaggio del tipo "bocaglio".

I tubetti misurano 60 cm. (con bocche B).

Pozzetto monodirezionale e per termoluminescenza. Garantisce in dotazione l'antibattericida riciclabile senza consumi agli standard europei (EN 12256).

La tenuta idraulica viene garantita dal collaudo presso secondo la EN 1277.

Dimensioni da verificare con gestione reale secondo la

POMPA SOLLEVAMENTO ACQUE LIRIDE COMPLETE DI SERBATOIO

Pompa di aspirazione sommergibile in acciaio inox monograngetta con bocca di uscita munita di cerniera.

- Motore elettrico con classe di isolamento F
- Protezione termica incorporata
- Cassinetto a sfera autorubricata
- Griglia protettiva
- Girante del tipo V per corpo scudo fino a 35 mm
- Maniglia per il trasporto
- Cavo elettrico di alimentazione 10 m.

Settore completo di:

- Cassetto a pannello
- Serbatoio in polietilene adatto all'interconnessione
- Valvola di non ritorno

Dimensionamento della pompa indicato sull'alfaberto grafico:

- m.c.h. [porta] (porta di progetto nel punto di lavoro)
- m.c.a. [prevalenza di progetto nel punto di lavoro]
- [specificazione di portata]
- m.m. x h. mm. [dimensione a allargata serbatoio]

DEULIATORE (DEULIATORE) CON BYPASS

Per la separazione di oli minerali, idrocarburi e sedimenti pesanti. Realizzato in polietilene monograngetta per installazione interrata.

Completato di:

- Corno di sedimentazione
- Torciglione in PVC con guarnizione a tenuta in lubrificazione di ermetica
- Filtro a coalescenza in sponga polipropilene alloggiato all'interno di cestello di acciaio inox verniciato
- Bypass integrato per gestione portate oltre straordinarie
- Valvola sovrimonta con deflettore a T
- Sfalzo per bogas

Chiusano per l'operazione di manutenzione e s'inghiottire

Dimensionamento del deulatore indicato sull'alfaberto grafico:

- R.T. [specificazione di portata] (dalle sedimentazioni)
- R.T. [specificazione di portata]
- R.T. [specificazione di portata]
- m.c.h. mm. [dimensione di allargamento coperta nominale]
- m.m. x h. mm. [dimensione a allargata]

Diagram illustrating the components of a drainage system, showing two main sections: **DEGLIATORE** (Left) and **STAZIONE DI SOLLEVAMENTO** (Right).

Legend:

- A - Chiusino
- B - Filtro a coalescenza in spugna polimerica alloggiato all'interno di cestello di acciaio inox estraibile
- C - Valvola non ritorno
- D - Pompa
- E - Livellatore
- F - Trappi

REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NUOVO POLO CIVICO
RIQUALIFICAZIONE URBANA DEGLI SPAZI ESTERNI ADIACENTI

COORDINAMENTO PROGETTUALE
3* PROGETTI Srl
 corso Re Umberto 48, Torino

PROGETTO ARCHITETTONICO DAP STUDIO Arch. Paolo DANELLI Arch. Elena SACCO 3+ PROGETTI s.r.l. Ing. Antonio PRESICCE Ing. Carlo ROSSI Arch. Andrea TOMASI	ESECUTIVO
	SCALA: 1:50

3- PROGETTISTI Ing. Diego IERARDI PROGETTO IMPIANTI MECCANICI - EGE EQ INGEGNERIA - Ghibardo Cagni Zilioli Associati Ing. Andrea CAGNI	DATA: 26/10/2023 TITOLO:
--	--

COLLETTI INGEGNERIA
Ing. Giorgio COLLETTI

GEOLOGO
Dott. geol. Ugo DE LA PIERRE

3+ PROGETTI Srl
Arch. Sara SABIA

3+ PROGETTI Srl
Ing. Antonio PRESICCE

26.10.2023	0	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO			
DATA	RV.	OGGETTO	RED	VER	CON