

## SCHEMA TECNICA POZZETTI – ANELLI – CAMERETTE E SOLETTE DI COPERTURA



Costruiti secondo norma UNI EN 1917:2004, marchio CE



Grande resistenza al gelo/disgelo e sale antighiaccio



Facili da ispezionare e da pulire



Sistema di posa facile e veloce



Costi contenuti del sistema



Interamente riciclabili, non contengono plastica o resine polimeriche tossiche

# POZZETTI - ANELLI - CAMERETTE

## - Caratteristiche

Affinché le normali operazioni di pulizia e di manutenzione ordinaria o straordinaria possano avvenire agevolmente è necessario dotare la rete fognaria di manufatti d'ispezione, "pozzetti e camerette", ubicati in punti opportunamente previsti nella fase progettuale. La funzione d'ispezione viene peraltro espletata anche da altri manufatti non specifici, quali ad esempio i pozzetti di confluenza, di salto, di cacciata così via. In ogni caso è buona norma posizionare i manufatti d'ispezione in corrispondenza di curve, di cambiamenti di sezione, di confluenze e di scaricatori. Il manufatto di accesso, pozzetto o cameretta, può essere realizzato in asse alla condotta, oppure disassato rispetto ad essa. Il manufatto in asse, di facile ed economica realizzazione, può adattarsi in presenza di manufatti di taglia medio/piccola; Il manufatto disassato/in parallelo ha il vantaggio di consentire che la sede stradale rimanga sgombra durante le operazioni di accesso, cosa questa importante nel caso di frequenti manutenzioni, che potrebbero provocare gravi ripercussioni nel caso di un'intensa circolazione stradale. Questo tipo di manufatto però, dato l'elevato costo di realizzazione, è consigliabile solo per grandi collettori. La distanza fra due successivi manufatti d'ispezione, pozzetto/cameretta, lungo tratti rettilinei, è strettamente correlata alle modalità di esecuzione delle operazioni di pulizia e manutenzione, ai mezzi in dotazione degli operai e alle dimensioni del condotto da servire. I pozzetti e le camerette prefabbricati in calcestruzzo, rispetto ai tradizionali gettati in opera hanno un minor costo di posa in opera e di manutenzione. I nostri pozzetti e camerette prefabbricati in calcestruzzo vibrato, per ispezione o per la raccolta e lo smaltimento delle acque reflue o meteoriche, sono prodotti con impianti tecnologici fra i più moderni, confezionati con appositi mescolatori, sono costituiti da un impasto di cemento opportunamente dosato con aggregati aventi granulometria adeguata; l'armatura è adeguata ai carichi d'esercizio d'uso.

La nostra produzione prevede una vasta gamma per dimensione e tipologia di "pozzetti e camerette" prefabbricati in calcestruzzo costituiti di:

- ❑ elementi prefabbricati monoblocco;
- ❑ elementi prefabbricati componibili: elemento di fondo - elemento intermedio con/senza la predisposizione per l'ingresso del tubo - elemento riduttore di luce - elemento di copertura: soletta/chiusino/forata;

e classificati in base alla destinazione d'uso o al loro utilizzo:

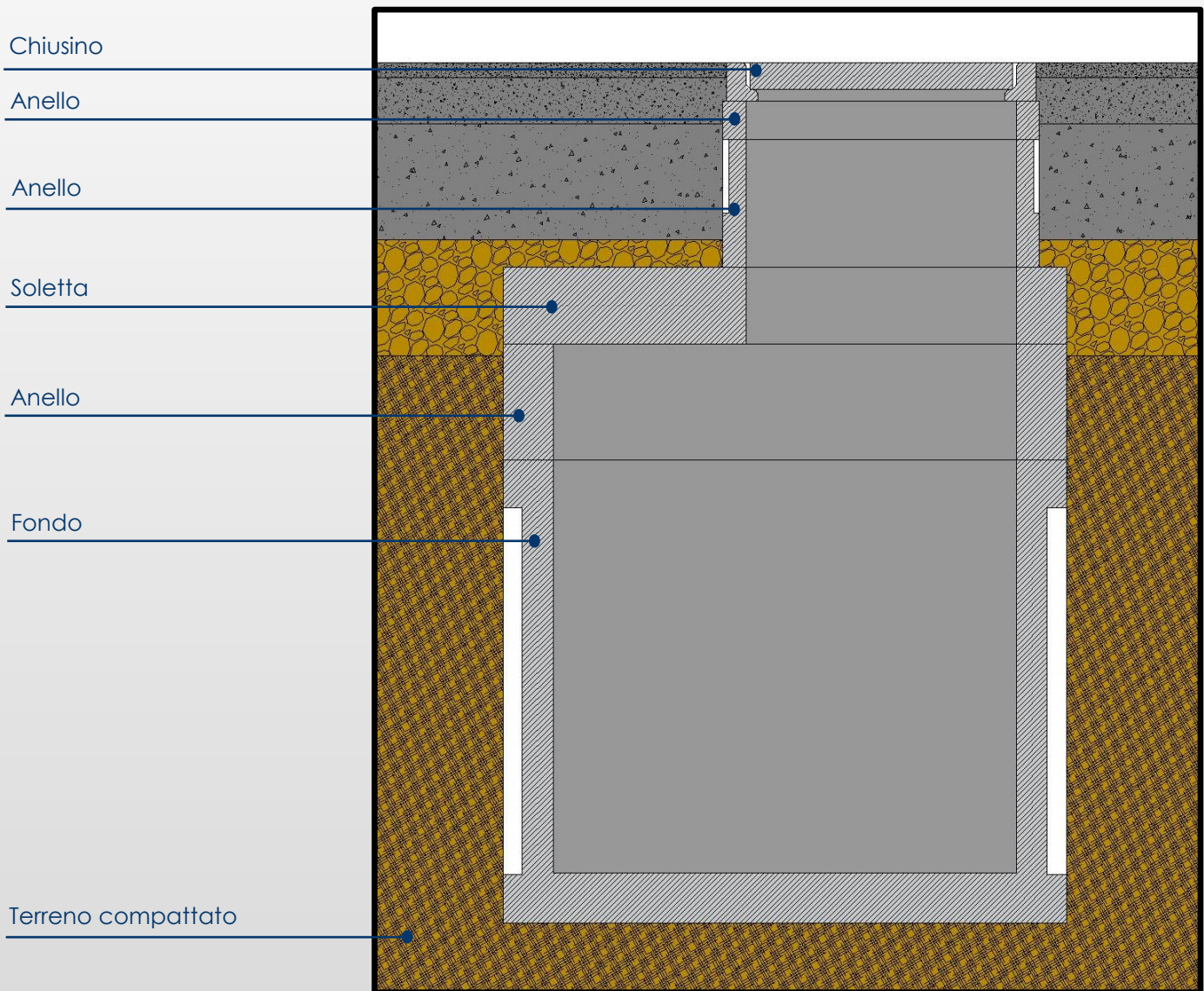
- pozzetti d'ispezione: impiegati per la posa della massa a terra o per l'ispezione di cavi elettrici;
- pozzetti Tipo Milano: così denominati perché adottati dai predisposti Organi Comunali competenti del Comune di Milano e Provincia;
- pozzetti Monolitico sifonato: così denominati perché costituiti di un manufatto monoblocco completo dell'elemento sifone;
- pozzetti per Pluviale: così denominati perché utilizzati per ispezionare l'imbocco dei canali/pluviali degli edifici;
- pozzetti stradali tipo francese: pozzetto sifonato e completo di lamiera in acciaio inox, sp.10 decimi. Utilizzato per scarico di acque piovane lungo i bordi stradali (o cortili) - Griglia con telaio in ghisa sferoidale classe C250 EN124;
- camerette stradali: appartiene a questa categoria l'ampia gamma dimensionale di camerette stradali normalmente utilizzate da tutti i professionisti specializzati nella progettazione delle reti fognarie;
- torrini stradali: concepiti quale completamento alle camerette di ispezione, di facile impiego per raggiungere la quota terrena, adattabile a qualsiasi tipo di soletta.

N.B. Tutti gli "elementi prefabbricati componibili" con la predisposizione per l'ingresso dei tubi, impiegati per la formazione dei pozzetti e camerette stradali, possono essere anche utilizzati come pozzetti d'ispezione delle condutture per cavi elettrici.

I nostri pozzetti e le nostre camerette sono prodotti inottemperanza alla normativa UNI EN 1917:2004 per quanto concerne la marchiatura CE dei prodotti da costruzione.

# SISTEMA DI POSA

finitura con asfalto drenante



## Errori più frequenti.

- **Scelta di materiali inadatti.** Sottovalutare la portata, così come le sollecitazioni causate dal frequente passaggio di veicoli, nonché le conseguenze di sbalzi di temperature e la resistenza a sostanze chimiche, sono tutti errori che possono causare cedimenti della struttura.

# SCAVO – SOLLEVAMENTO – POSA - REINTERRO

## - Preparazione del cantiere

Per quanto concerne la posa in opera dei pozzetti e camerette in calcestruzzo, indicativamente le modalità operative sono le seguenti: esecuzione dello scavo di trincea: eseguito con mezzo meccanico, deve essere realizzata con le pareti laterali verticali oppure con l'inclinazione secondo la tipologia del terreno e dimensionata in modo che possa consentire lo svolgimento delle operazioni di lavoro; formazione della fondazione/piano di posa: la capacità portante dei pozzetti/camerette dipende dalla corretta preparazione della fondazione/piano di posa; deve essere eseguita in modo da garantire un appoggio uniforme al pozzetto/cameretta e costituita dal terreno stesso, se ritenuto idoneo oppure in presenza di terreni instabili, da uno strato di calcestruzzo magrone; posizionamento dei pozzetti/camerette: possono essere posizionati in asse oppure in modo "disassato/in parallelo" rispetto alla tubazione; per garantire la tenuta idraulica si raccomanda l'accurata sigillatura dei giunti degli elementi che costituiscono il pozzetto/cameretta e la sigillatura del giunto di entrata/uscita della tubazione; rinterro e rinfianco dei pozzetti/camerette: operazione che può essere effettuata utilizzando il materiale di scavo se ritenuto idoneo oppure, in presenza di terreni instabili, il rinfianco deve essere costituito di calcestruzzo; copertura dei pozzetti/camerette: la tipologia della copertura (soletta/chiusino/forata) da utilizzare è strettamente correlata alla destinazione di utilizzo e ai carichi di esercizio d'uso; quando il pozzetto/cameretta, oggetto di intervento, richiede un grado di maggiore sicurezza statica, la fondazione/piano di posa e il rinfianco sono da realizzarsi in calcestruzzo armato. Per quanto riguarda il dimensionamento dei "pozzetti/camerette", dipende dalle caratteristiche della tubazione entrante e dallo spazio di lavoro necessario per la manutenzione oppure dalla portata delle acque reflue in entrata; in merito alla dislocazione, normalmente si devono posizionare dove inizia o finisce la condotta, dove si verifica una variazione di direzione della tubazione, nelle intersezioni della condotta principale con reti o rami secondarie collocate a minore profondità di quella principale, dove si verifica un cambiamento delle dimensioni del diametro del tubo, dove si verifica un cambiamento di pendenza della tubazione, dove si verifica un cambiamento di quota della tubazione o per superare bruschi dislivelli oppure nei punti di raccolta delle acque da smaltire.

In relazione all'esperienza fino a oggi acquisita sulle reti esistenti e allo stato attuale delle attrezzature di pulizia, nei tratti rettilinei generalmente le distanze consigliate sono di circa 30-50 metri, oppure come indicato nella seguente tabella tecnica:

<b>DIAMETRO TUBAZIONE Cm</b>	<b>DISTANZA POZZETTI Cm</b>
< di 60	30 – 40
60 – 100	40 – 50
100 – 170	60 – 80
> di 170	100

# DATI DIMENSIONALI

CODICE	DESCRIZIONE	DIM. INTERNE cm	PESO Kg
ANF2525	Fondo	25x25x33 h	33
AN25251	Anello	25x25x33 h	25
AN25251	Anello	25x25x10 h	15
AN25251	Anello	25x25x6 h	8
ANF3030	Fondo	30x30x33 h	48
AN30301	Anello	30x30x33 h	38
AN30302	Anello	30x30x10 h	18
AN30303	Anello	30x30x6 h	11
ANF4545	Fondo	45x45x33 h	98
AN45451	Anello	45x45x33 h	80
AN45453	Anello	45x45x10 h	27
AN45454	Anello	45x45x6 h	17
AN45455	Anello	45x45x3 h	6
ANF4040	Fondo	40x40x33 h sp.5	80
AN40401	Anello	40x40x33 h sp.5	65
AN40402	Anello	40x40x10 h sp.6	22
AN40403	Anello	40x40x6 h sp.6	15
ANF5050	Fondo	50x50x50 h sp.6	165
AN50501	Anello	50x50x50 h sp.6	128
AN50502	Anello	50x50x10 h sp.6	35

CODICE	DESCRIZIONE	DIM. INTERNE cm	PESO Kg
ANF60	Fondo	60x60x60 h sp.6	247
AN60	Anello	60x60x60 h sp.6	195
AN60601	Anello	60x60x33 h sp.6	104
AN60602	Anello	60x60x10 h sp.6	40
AN60603	Fondo	60x60x6 h sp.6	25
AN70701	Anello	70x70x33 h sp.7	136
AN70702	Anello	70x70x10 h sp.7	46
ANF5070	Fondo	50x70x33 h sp.6	145
AN50701	Anello	50x70x33 h sp.6	111
AN50702	Anello	50x70x10 h sp.6	40
AN50704	Anello	50x70x6 h sp.6	25
AN50703	Anello	50x70x3 h sp.6	12
AN50100	Anello	50x100x33 h sp.7	144
MNBLC1	Mono blocco	45x45x55 h	185
MNBLC2	Mono blocco	45x45x80 h	285
TOROT30	Torr. Rotondo	85x85x30 h Ø60	286
TOROT10	Torr. rotondo	85x85x10 h Ø60	99
TOROT06	Torr. rotondo	85x85x6 h Ø60	59
TOROT03	Torr. rotondo	85x85x3 h Ø60	29,5
TOR10	Torr. rotondo	Ø90x30 h Ø60	84



# DATI DIMENSIONALI

CODICE	DESCRIZIONE	DIM. INTERNE cm	PESO Kg
TOR10	Torr. rotondo	Ø90x6 h Ø60	50
TOR10	Torr. rotondo	Ø90x4 h Ø60	33
CAM080F	Fondo	80x80x80 h sp.12	750
CAM080	Cameretta	80x80x80 h sp.12	600
ANCA080	Anello	80x80x40 h sp.10	300
SOL080	Soletta	100x100x20 h Ø60	350
SOL080	Soletta	100x100x20 h 50x70	320
CAM100F	Fondo	100x100x100 h sp.13	1550
CAM100	Cameretta	100x100x100 h sp.13	1230
ANCA100	Anello	100x100x50 h sp.13	630
AN10025	Anello prolunga	100x100x25 h sp.13	370
SOL100	Soletta	120x120x20 h Ø60	450
SOL100	Soletta	120x120x20 h 50x70	530
CAM120F	Fondo	120X120X120 h sp.13	2180
CAM120	Cameretta	120X120X120 h sp.13	1750
AN12060	Anello	120X120X60 h sp.13	900
AN12030	Anello	120X120X30 h sp.13	500
SOL150	Soletta	150x150x20 h Ø60	850
SOL150	Soletta	150x150x20 h 50x70	920
CAM140F	Fondo	120X140X60 h sp.15	1700

CODICE	DESCRIZIONE	DIM. INTERNE cm	PESO Kg
CAM140	Fondo	120X140X60 h sp.15	1100
AN140	Fondo	120X140X30 h sp.15	650
S150170	Soletta	150x170x20 h Ø60	1000
S150170	Soletta	150x170x20 h 50x70	1060
CAM150F	Fondo	150x150x75 h sp.16	2580
CAM150	Cameretta	150x150x75 h sp.16	1710
AN150	Anello	150x150x30 h sp.16	770
SOL180	Soletta	180x180x20 h Ø60	1320
SOL180	Soletta	180x180x20 h 50x70	1390
CAM200F	Fondo	200x200x75 h sp.20	4900
CAM200	Cameretta	200x200x75 h sp.20	2970
AN200	Anello	200x200x30 h sp.20	1270
SOL240	Soletta	240x240x22 h Ø60	2790
SOL240	Soletta	240x240x22 h 50x70	2865
MNBLC2	Mono blocco	45x45x80 h	285
TOROT30	Torr. Rotondo	85x85x30 h Ø60	286
TOROT10	Torr. rotondo	85x85x10 h Ø60	99
TOROT06	Torr. rotondo	85x85x6 h Ø60	59
TOROT03	Torr. rotondo	85x85x3 h Ø60	29,5
TOR10	Torr. rotondo	Ø90x30 h Ø60	84

# DATI DIMENSIONALI

CODICE	DESCRIZIONE	DIM. INTERNE cm	PESO Kg
AN60130F	Fondo	60x130x50 h sp.8	530
AN60130	Anello	60x130x50 h sp.8	380
S080150	Soletta	80x150x20 h	420
AN80110F	Fondo	80x110x60 h sp.9	710
AN80110	Anello	80x110x60 h sp.9	520
S100130	Soletta	100x130x20 h	460
AN80160F	Fondo	80x160x60 h sp.10	1180
AN80160	Anello	80x160x60 h sp.10	720
S100180	Soletta	100x180x20 h	700
AN100220 FF	Fondo	100x220x60 h sp.10	1650
AN100220	Anello	100x220x60 h sp.10	1020
S120240	Soletta	120x240x20 h	1200
CHS3030	Chiusino Ped	30x30x6,5 h 20x20 int.	14
CHS4040	Chiusino Ped	40x40x8 h 30x30 int.	22
CHS5050	Chiusino Ped	50x50x8,5 h 40x40 int.	39
CHS5555	Chiusino Ped	55x55x9 h 45x45 int.	46
CHS6060	Chiusino Ped	60x60x9 h 50x50 int.	53
CHS7575	Chiusino Ped	75x75x10 h 60x60 int.	95
CHS8585	Chiusino Ped	85x85x10 h 70x70 int.	120
CHS6080	Chiusino Ped	60x80x10 h 50x70 int.	85

CODICE	DESCRIZIONE	DIM. INTERNE cm	PESO Kg
CHSROT	Chiusino rotondo	Ø80	80
CHSCON	Chiusino rotondo	60x80 sp.10 50x70 int.	85
CHS4040C	Chiusino Carr.	40x40x12 h 30x30 int.	38
CHS5555C	Chiusino Carr.	55x55x15 h 45x45 int.	80
CHS7575C	Chiusino Carr.	75x75x15 h 60x60 int.	120
CHS7090C	Chiusino Carr.	70x90x15 h 50x70 int.	130
CHS7012C	Chiusino Carr.	70x120x15 h 50x70 int.	160