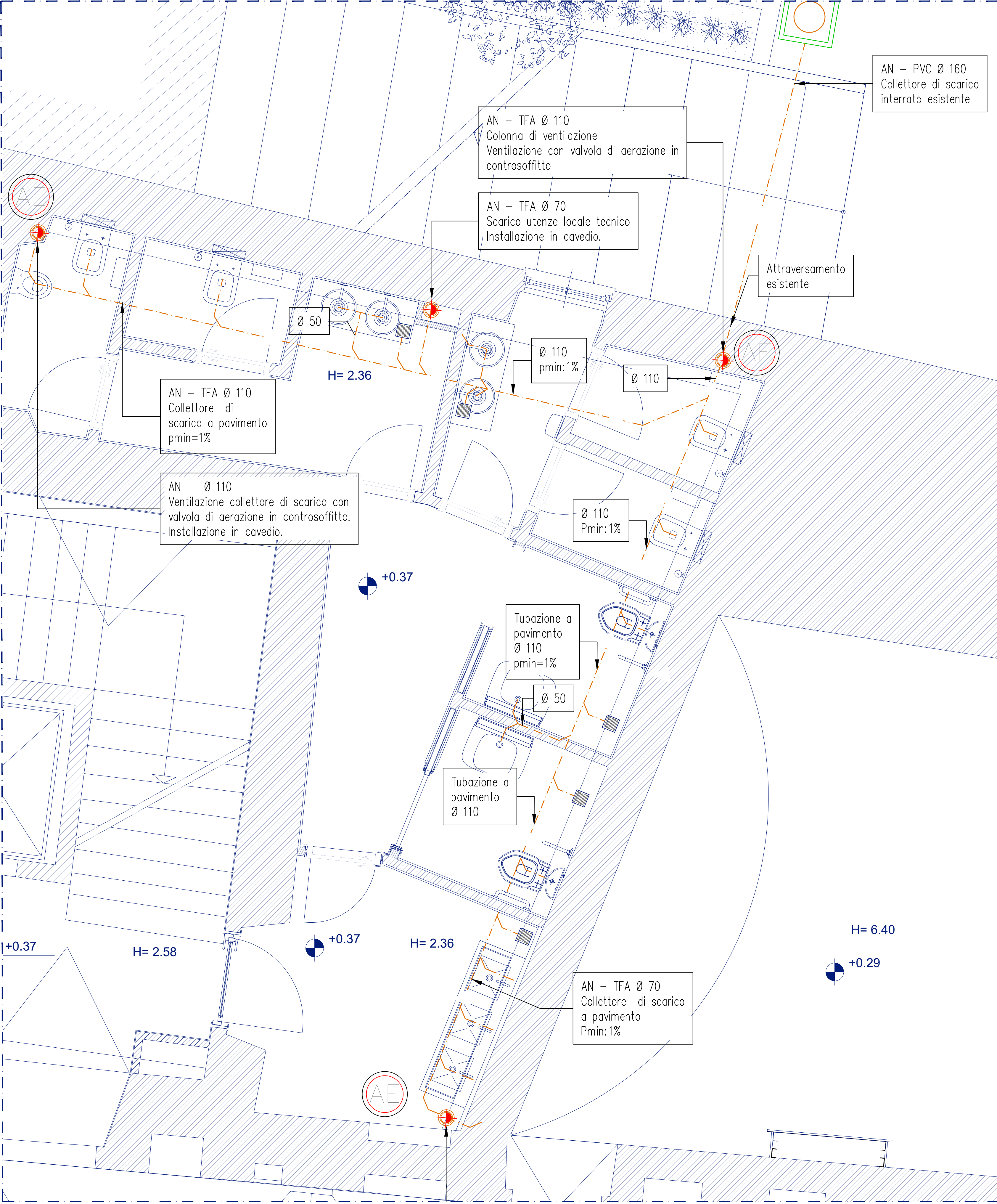
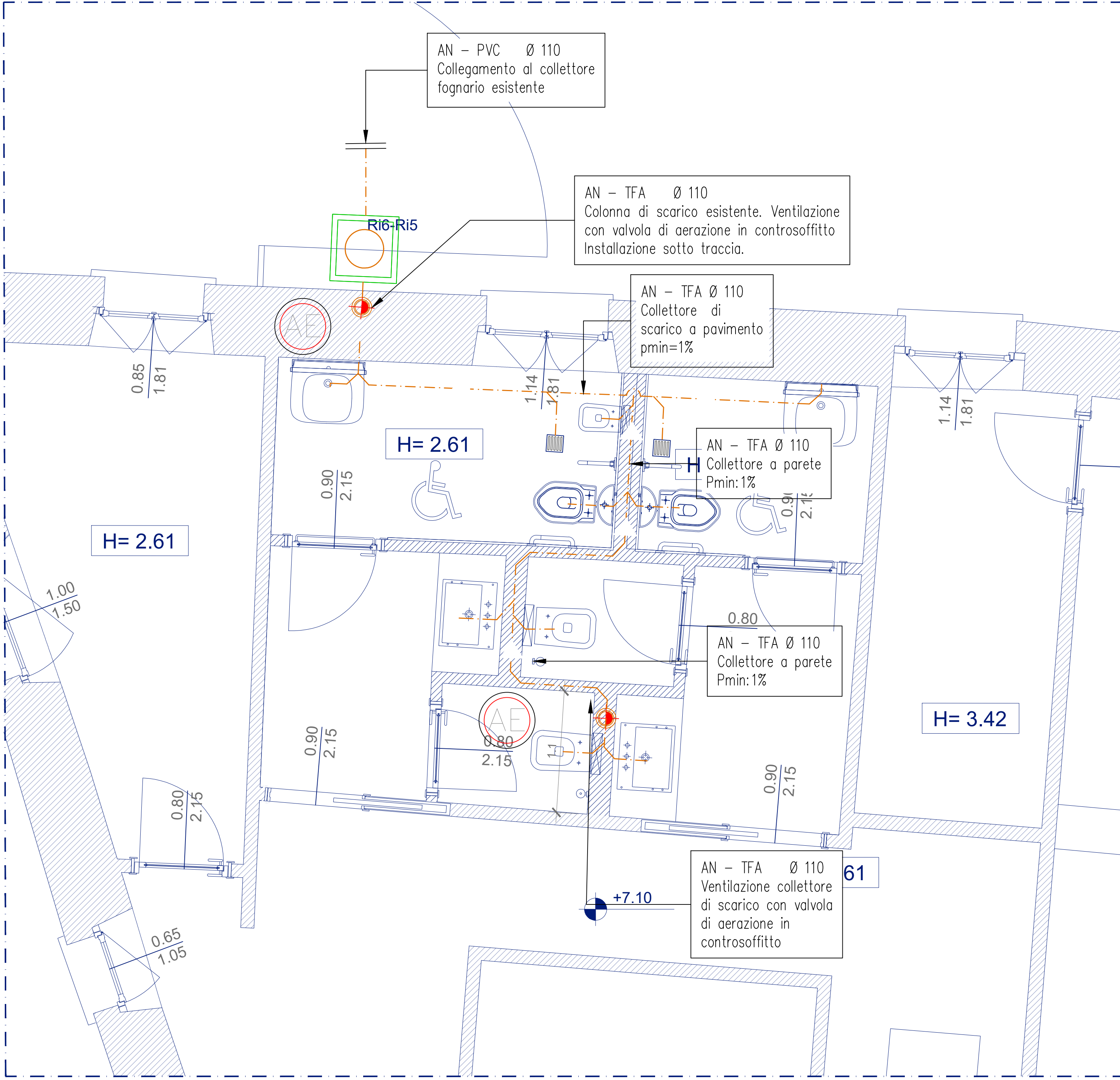


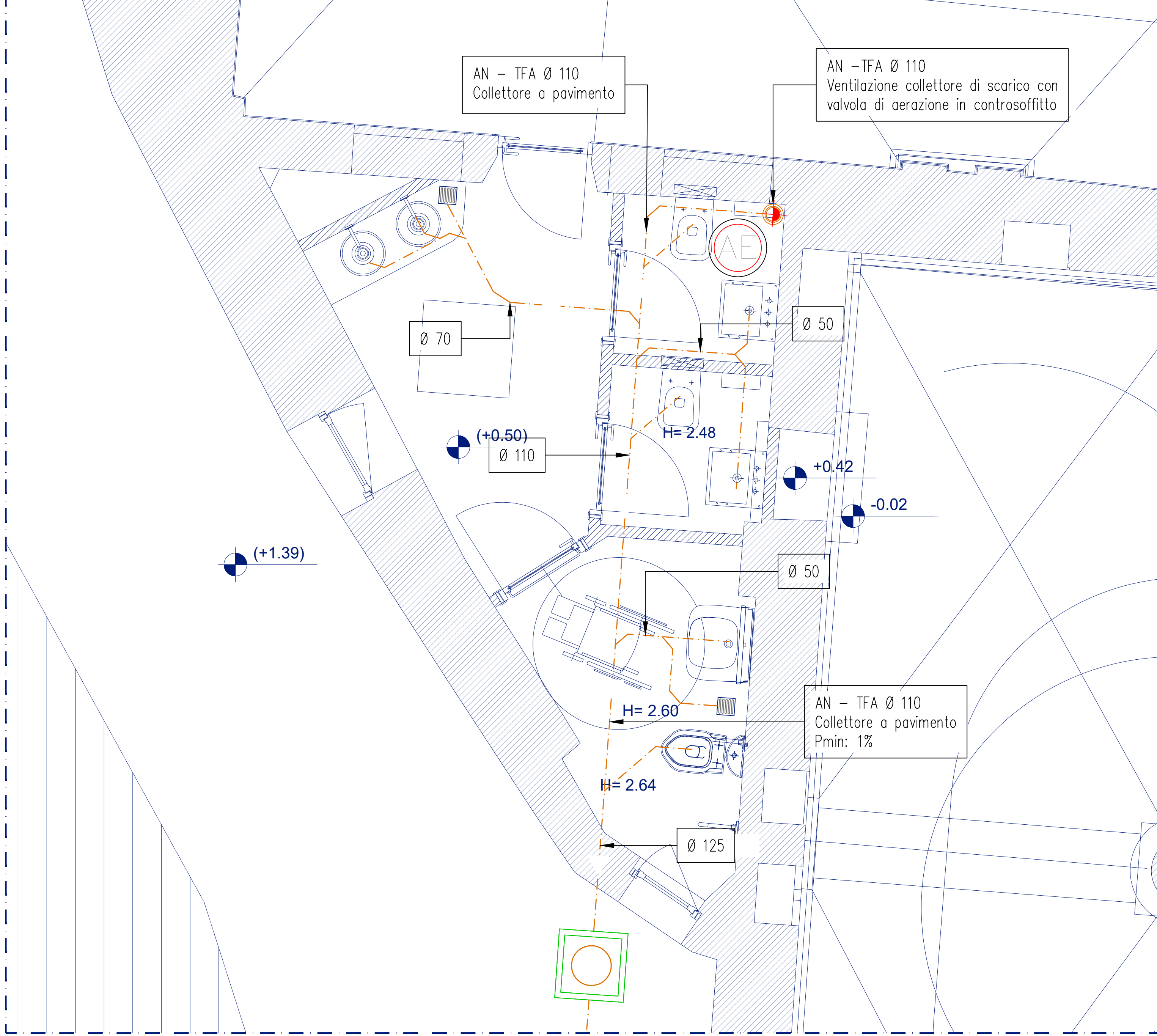
PIANO COPERTURA (Q. + 15.35)- WC 5
SCALA 1:25



PIANO TERRA (Q. + 0.35)- WC 1
SCALA 1:25



PIANO PRIMO (Q. + 7.10)- WC 3 E WC 4
SCALA 1:25



PIANO TERRA (Q. + 0.35)- WC 2
SCALA 1:25

NOTE

GENERALE

- IL PRESENTE DISEGNO E' VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI IN ESSO RAPPRESENTATI.
- PER LE PLANIMETRIE FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALL'ULTIMA VERSIONE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
- PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE LA CONGRUENZA DEL PROGETTO CON LE MODAZIONI RELATIVE AGLI IMPIANTI SPECIFICATE NEGLI ELABORATI DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
- PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRE TIPOLOGIE DI IMPIANTI.
- PER EVITARE DI INTERFERIRE CON LE STRUTTURE PORTANTI DELL'EDIFICIO, CARATTERIZZATE DA UN IMPORTANTE VALORE STORICO/ARTISTICO, PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE LE INSTALLAZIONI ESISTENTI ALLO SCOPO DI ADOTTARE LE MEDESIME MODALITA' DI POSA DEI CONDOTTI DI SCARICO.
- LA POSIZIONE DEI CRUOTI IDRAULICI, DELLE APPARECCHIATURE, DEGLI ATTACCHI IDRAULICI DELLE APPARECCHIATURE E DEI DISPOSITIVI DI INTERPRETAZIONE E' INDICATIVA. TALE POSIZIONE DOVRA' ESSERE VERIFICATA IN CANTIERE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI ASSIEME ALLA D.I., CON RIFERIMENTO ANCHE A QUANTO SPECIFICATO NEI GRADUATI DI DETTAGLIO DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
- IN CORRESPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI DEGLI ELEMENTI EDILI CHE COSTITUISCONO COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO DOVRANNO ESSERE INSTALLATI ADEGUATI SISTEMI DI SOLLATURA DEI FORI DI PASSAGGIO CAPACI DI RIPRISTINARE IL GRADO DI RESISTENZA AL FUOCO DEI COMPONENTI EDILI ATTRAVERSAITI.
- LA MARCA E IL MODELLO SPECIFICATI PER LE APPARECCHIATURE INDICATE NEI GRAFICI SONO INDICATIVI. TALI RIFERIMENTI POTRANNO ESSERE SOGGETTI A MODIFICHE A PARTITA DI CARATTERISTICHE TECNICHE E DI PRESTAZIONI.

IMPIANTI

- LE TUBAZIONI DI SCARICO INTERRATE SONO IN PVC CON SUPERFICIE LISCIA CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1401-1 TIPO "N" PER CONDOTTE DI SCARICO INTERRATE DI ACQUE CIVILI E INDUSTRIALI, GIUNTO A BICOCHERE CON ANELLO IN GOMMA, CONTRASSEGNAI OGNI METRO CON MARCO DEL PRODUTTORE, DIAMETRO, DATA DI PRODUZIONE E SIMBOLO IP.
- LE TUBAZIONI DELLA RETE DI SCARICO INTERNA (DIRAMAZIONI DEI SINGOLI APPARECCHI, DIRAMAZIONI DI RACCOLTA, COLLETTORI ETC...) E LE TUBAZIONI DELLA RETE DI VENTILAZIONE SONO IN PEAD CON GIUNZIONI SALDATE PER ELETTROFUSIONE.
- LE TUBAZIONI DELLA RETE DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE (COLONNE PLUVIALI, COLLETTORI ETC...) SONO IN PEAD CON GIUNZIONI SALDATE PER ELETTROFUSIONE.
- LE TUBAZIONI DI SCARICO DELLE RETI ACQUE NERE ED ACQUE PLUVIALI INSTALLATE ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI E/O DEI CAVEDI SARANNO INSORZIONATE MEDIANTE RIVESTIMENTO CON PANNELLI FONDOASSORBENTI IN POLIURETANO CON LAMINA DI PIOMBO.
- LE DIRAMAZIONI DI SCARICO DEI SINGOLI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI E LE RELATIVE DIRAMAZIONI DI RACCOLTA DEVONO ESSERE INSTALLATE CON UNA PENDENZA NON INFERIORE AL 1%.
- I TRATTI ORIZZONTALI DELLA RETI DI SCARICO PRINCIPALI ACQUE PLUVIALI E ACQUE NERE (DERIVAZIONI ALLA BASE DELLE COLONNE MONTANTI E COLLETTORI PRINCIPALI SINO AL RISCALTO ESTERNO) DEVONO ESSERE INSTALLATI CON PENDENZA NON INFERIORE ALLO 1%.
- NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI, SOLAI, ETC... DEVONO ESSERE LASCIATI ATTORNO AI TUBI GIOCHI ADEGUATI CHE DOVRANNO ESSERE SIGILLATI CON LANA MINERALE O ALTRO MATERIALE IDONEO, OPPORTUNAMENTE TRATTENUTO. NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO DEVE ESSERE MANTENUTA LA CARATTERISTICA RESISTENZA AL FUOCO DEL COMPARTO ATTRAVERSO (VEDI TAVOLE PARTICOLARI E/O DETAGLI AL LATO).
- AL FINE DI RIDURRE LA RUMOROSITA', IL RACCORDO TRA LE COLONNE DI SCARICO ED I COLLETTORI DOVRA' ESSERE REALIZZATO ALMENO CON 2 CURVE A 45° ED UN TRATTO RETTILINEO INTERMEDIO DI LUNGHEZZA NON INFERIORE A 2 VOLTE IL DIAMETRO ESTERNO DELLA COLONNA.
- LE TUBAZIONI DELLA RETE DI SCARICO CONDENZA SONO IN PVC SECONDO UNI EN 1329, SERIE SNA, PER SCARICHI A BASSA ED ALTA TEMPERATURA (O EQUIVALENTE EX UN7443 TIPO 302) IN OPERA CON GIUNZIONI INCOLLATE.
- LE COLONNE DI SCARICO ESISTENTI, COME DA INDICAZIONI DELLA SOPRINTENDENZA, SARANNO SOSTITuite SOLO SE AMMALORATE E NON RESISTIBILI.
- I CUSCINI DEI PROGETTI E LE CASIORE PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE PLUVIALI SUGLI SPAZI ESTERNI SONO IN GHISA.
- LE CADITOIE PREVISTE PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE NELLE AREE ESTERNE PAVIMENTATE SARANNO IN GHISA, DIMENSIONI 400x400 mm.

ACRONIMI TUBAZIONI

A	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO TRAFIATO CON GIUNZIONI SALDATE	M	TUBAZIONI IN PE-X MULTISTRATO
AZ	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI FILETTATE O FLANGIATE	PVC	TUBAZIONI DI SCARICO IN PVC
AP	TUBAZIONI IN ACCIAIO PREISOLATE	TFA	TUBAZIONI DI SCARICO FONDOASSORBENTI
PE	TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16	F	VERNICIATURA DI FINITURA
PS	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE DI SCARICO CONDENZA	G	COIBENTAZIONE CON GUAINA ISOLANTE IN ELASTOMERO ESPANSO
PPR	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE RANDOM	L	FINITURA IN ALLUMINIO
CU	TUBAZIONI GRONDAIE IN RAME	PV	FINITURA IN P.V.C.

ACRONIMI CIRCUITI

AR/C	CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA/CALDA	AF	CIRCUITO ACQUA FREDDA POTABILE
AC	CIRCUITO ACQUA CALDA	ACS	CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA
SC	TUBAZIONE SCARICO CONDENZA	RIC	RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
AI	CIRCUITO ANTINCENDIO	AN	SCARICO ACQUE NERE
		PL	SCARICO ACQUE PLUVIALI

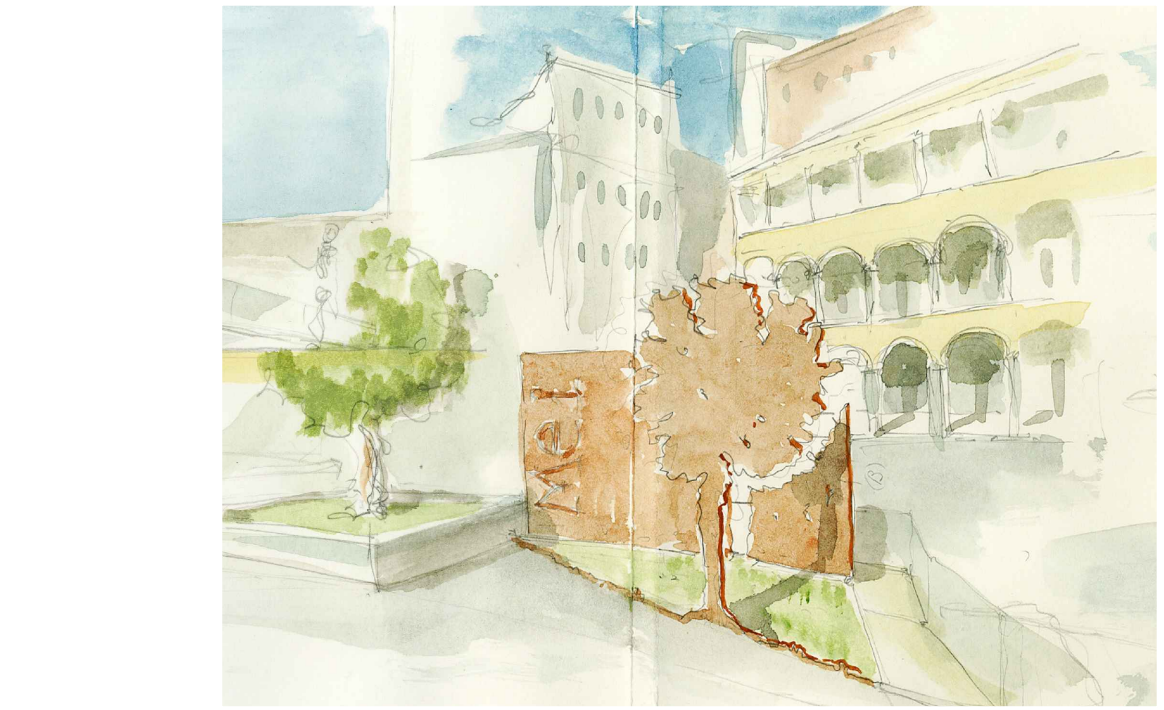
IMPIANTO IDRICO SANITARIO - RETE DI SCARICO		
N°	TIPO	Ø mm
1	LAVABO	Ø 40
2	VASO IGIENICO	Ø 110
3	ORINATOIO	Ø 50

LEGENDA SIMBOLI

- RETE DI SCARICO ACQUE NERE ESEGUITA CON TUBAZIONI IN PVC
- RETE DI SCARICO ACQUE PLUVIALI ESEGUITA CON TUBAZIONI IN PVC
- POZZETTO PIEDE PLUVIALE SIFONATO CON CHIUSINO IN GHISA (CLASSE DI CARRABILITA' ADEGUATA AL PIANO DELLA PAVIMENTAZIONE)
- POZZETTO PLUVIALE DI RACCORDO ED ISPEZIONE CON CHIUSINO IN GHISA (CLASSE DI CARRABILITA' ADEGUATA AL PIANO DELLA PAVIMENTAZIONE)
- POZZETTO PIEDE COLONNA FECAL E CON SIFONE FIRENZE DOTATO DI DOPPIO TAPPO E CON CHIUSINO IN GHISA
- POZZETTO FECAL E DI RACCORDO ED ISPEZIONE CON CHIUSINO IN GHISA A RIEMPIIMENTO
- POZZETTO DI TRANSITO CON CHIUSINO IN GHISA (CLASSE DI CARRABILITA' ADEGUATA AL PIANO DELLA PAVIMENTAZIONE)
- CADITOIA IN GHISA 400x400 mm
- COLONNA DI SCARICO FECAL E
- COLONNA PLUVIALE
- PILETTA SIFONATA ISPEZIONABILE PER RACCOLTA ACQUE A PAVIMENTO CON GRIGLIA IN ACCIAIO INOX DI DIMENSIONI 135x135 mm. TELO DI PROTEZIONE IN PVC E CON RACCORDO DI SCARICO DN 50
- VALVOLA DI AERAZIONE
- ISPEZIONE LINEARE

DATI DIMENSIONALI MANUFATTI:
- Ø DIMENSIONI IN cm DEL POZZETTO/CHIUSINO/CADITOIA
- C CLASSE DI CARRABILITA' DEL CHIUSINO/CADITOIA

COMMITTENTE | COMUNE DI GENOVA DIREZIONE PROGETTAZIONE | arch. Luca Patrone
arch. Mirco Grassi | RUP direttore attuazione nuove opere
dott. Pierangelo Campodionico | direzione scientifica progetto espositivo



COMMITTENTE | COMUNE DI GENOVA DIREZIONE PROGETTAZIONE | arch. Luca Patrone
arch. Mirco Grassi | RUP direttore attuazione nuove opere
dott. Pierangelo Campodionico | direzione scientifica progetto espositivo

PROGETTO DEFINITIVO PROGETTO ESECUTIVO | lotto 1

GNOSIS progetti
via Medina 40 | 80133 | Napoli
+39 081 5523332
corso alcole de gasperi 278 | 70125 | Bari
gnosis@gnosis.it
www.gnosis.it

responsabile architettura:
arch. Francesco F. BUONFANTINO
responsabile struttura:
ing. Riccardo AUTIERI
responsabile impianti meccanici:
ing. Enrico LANZILLO
responsabile impianti elettrici:
ing. Antonio PERILLO
responsabile geologia:
geol. Antonio RIVIELLO
responsabile sicurezza:
arch. Francesco F. BUONFANTINO
consulenza scientifica restauro architettonico:
arch. Renata PICONE
consulenza scientifica diagnosi energetica:
arch. Tiziana D'ANIELLO

GN. 62-18-GP PROGETTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI SCARICO PE-1506
del comune di Genova in lotto 1
Gnosis/2018/IGN.62.18 - GP-Genova Museo dell'Emigrazione

rev.	descrizione	scala	data	formato	elaborato da	controllato da	approvato da
0	Plante	1:25	14/12/2019	A0+	SD	EL	EL
1	Revisione primo report di verifica	1:25	20/03/2020	A0+	SD	EL	EL
2	Revisione noti funzionali	1:25	10/05/2020	A0+	SD	EL	EL