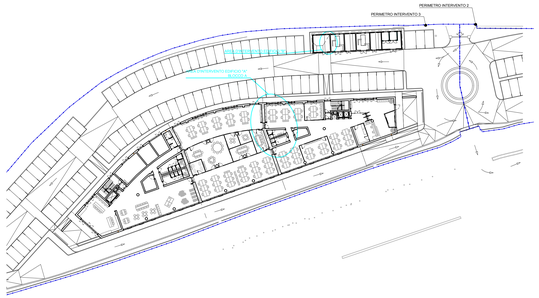
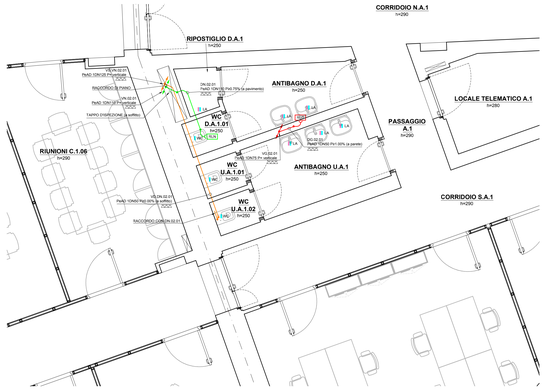
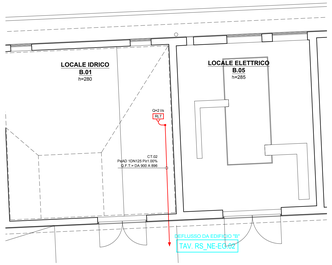
PLANIMETRIA IDENTIFICATIVA
SCALA 1:500



PIANTA PIANO PRIMO - STRALCIO - EDIFICIO "A"
SCALA 1:50



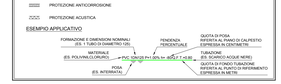
PIANTA PIANO TERRA - STRALCIO - EDIFICIO "B"
SCALA 1:50



LEGENDA SIMBOLI
RETE DI SCARICO - TUBAZIONI

TUBAZIONE	MATERIALE	
TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE NERE	Pe	POLIETILENE (SIMBOLO GENERALE)
TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE METEORICHE	PeX	POLIETILENE RETICOLATO
TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE GRIGIE	PeAD	POLIETILENE AD ALTA DENSITA'
TUBAZIONE DI SCARICO IN PRESSIONE	PeM	POLIETILENE MULTISTRATO
TUBAZIONE ASCENDENTE (SIMBOLO GENERALE)	PP	POLIPROPILENE
TUBAZIONE DISCENDENTE (SIMBOLO GENERALE)	PB	POLIBUTENE
CAMBIO QUOTA	PVC	POLIVINILCLORURO
VERSO DI SCORRIMENTO	Gh	GHISA
RACCORDO CON SCARICO AFFLUENTE	Fe	ACCIAIO (SIMBOLO GENERALE)
POSA	FeZn	ACCIAIO ZINCATO
TUBAZIONE INTERRATA	Cu	RAME
TUBAZIONE A VISTA	Is	ACCIAIO INOX
TUBAZIONE INCASSATA	Rk	RHEINZINK
PROTEZIONE	CLS	CEMENTO
PROTEZIONE TERMICA PASSIVA (COIBENTE)	DD	DA DEFINIRE A CURA TERZI
PROTEZIONE TERMICA ATTIVA (CAVO SCALDANTE)		
PROTEZIONE ANTICORROSIONE		
PROTEZIONE ACUSTICA		

ESEMPIO APPLICATIVO

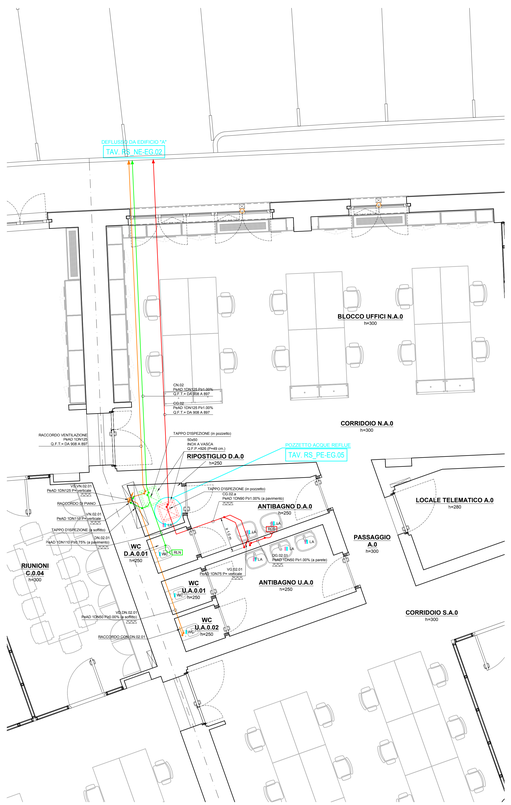


LEGENDA SIMBOLI
IMPIANTO DI VENTILAZIONE - TUBAZIONI

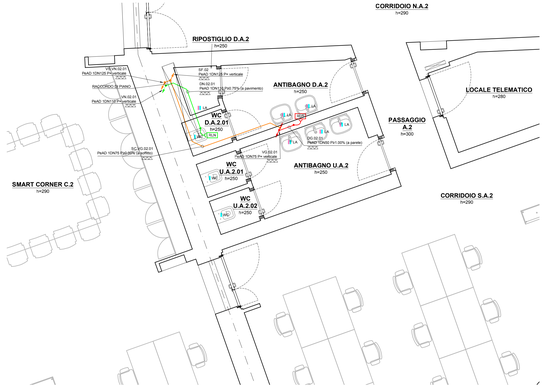
TUBAZIONE	MATERIALE	
TUBAZIONE DI AERAZIONE LOCALE CUCINA	Pe	POLIETILENE (SIMBOLO GENERALE)
TUBAZIONE DI ASPIRAZIONE FORZATA SERVIZIO IGIENICO	PeX	POLIETILENE RETICOLATO
TUBAZIONE DI VENTILAZIONE	PeAD	POLIETILENE AD ALTA DENSITA'
PUNTO DI AERAZIONE LOCALE CUCINA	PeM	POLIETILENE MULTISTRATO
PUNTO DI VENTILAZIONE SERVIZIO IGIENICO	PP	POLIPROPILENE
TUBAZIONE ASCENDENTE (SIMBOLO GENERALE)	PB	POLIBUTENE
TUBAZIONE DISCENDENTE (SIMBOLO GENERALE)	PVC	POLIVINILCLORURO
CAMBIO QUOTA	Al	ALLUMINIO
RACCORDO CON TUBAZIONE ESISTENTE	Gh	GHISA
CANALE	Fe	ACCIAIO (SIMBOLO GENERALE)
CANALE DI MANDATA ARIA TRATTATA	FeZn	ACCIAIO ZINCATO
CANALE DI RIPRESA ARIA AMBIENTE	Cu	RAME
CANALE DI PRESA ARIA ESTERNA	Is	ACCIAIO INOX
CANALE DI ESPULSIONE ARIA AMBIENTE	Rk	RHEINZINK
CANALE ESISTENTE	Pal	PANNELLO SANDWICH IN POLIURETANO PREGIUDICATO
TUBAZIONE FLESSIBILE DI RACCORDO	DD	DA DEFINIRE A CURA TERZI
POSA	**PROTEZIONE**	
TUBAZIONE INTERRATA		PROTEZIONE TERMICA PASSIVA (COIBENTE)
TUBAZIONE A VISTA		PROTEZIONE ANTICORROSIONE
TUBAZIONE INCASSATA		PROTEZIONE ACUSTICA

ESEMPIO APPLICATIVO

PIANTA PIANO TERRA - STRALCIO - EDIFICIO "A"
SCALA 1:50



PIANTA PIANO SECONDO - STRALCIO - EDIFICIO "A"
SCALA 1:50



NOTA:
PUNTO DI RACCOLTA LOCALE ACQUE TECNICHE (RLT)

- IL PUNTO DI RACCOLTA CONSISTE NELLA POSA IN OPERA DI UN RACCORDO DELLA RETE DI SCARICO GENERALE DEI FLUIDI RELATIVA ALL'AREA D'INTERVENTO IDONEO ALL'ACCOGLIMENTO DELLE ACQUE IN ARRIVO DALL'AREA DI CAPTAZIONE O DA SINGOLI PUNTI DI SCARICO.
- IL PUNTO DI RACCOLTA E' COMPOSTO DA UNA TUBAZIONE TERMINALE O DA UN POZZETTO PRESENTE NELL'AREA DI PERTINENZA.
- IL RACCORDO RISULTA DIMENSIONATO, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, PER LO SMALTIMENTO DI PORTATE CONTENUTE ENTRO 0,5 l/s ED ORIGINATE IN MANIERA DISCONTINUA E/O OCCASIONALE.
- PER ACQUE TECNICHE SI INTENDONO ACQUE USATE DERIVANTI DA OPERAZIONI DI LAVAGGIO E/O PULIZIA DI LOCALI TECNICI, ACQUE DI RAFFREDDAMENTO DI CARATTERE NON PERICOLOSO, ACQUE DI SUPERFICIE DA IMPIANTI TECNICI ECC.
- SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, LE ACQUE TECNICHE SONO DA CONSIDERARSI EQUIPARABILI AD ACQUE REFLUE DOMESTICHE E SONO CONVOGLIABILI DIRETTAMENTE NELLA RETE DI SCARICO GENERALE.
- IL RACCORDO SARA' CONNESSO AD UN SISTEMA TERMINALE DI RACCOLTA COMPOSTO TIPICAMENTE DA UNA CADITOIA PER LA RACCOLTA SUPERFICIALE E/O DA TUBAZIONI RAMIFICATE PER LA RACCOLTA DI PUNTI DI SCARICO PUNTUALI. PER IL SISTEMA TERMINALE SARA' PROGETTATO E REALIZZATO A CURA DI TERZI IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE TECNICHE, ESTETICHE E DI FINITURA DELL'AREA DI RACCOLTA E DOVRA' TENER CONTO DELLE CARATTERISTICHE DEL FLUIDO CAPTATO E DELLA NORMATIVA VIGENTE.
- DI NORMA, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, I SISTEMI TERMINALI POTRANNO ESSERE CONNESSI AL PUNTO DI RACCOLTA SENZA INTERPOSIZIONE DI SIFONI.

NOTA:
PUNTO DI RACCOLTA LOCALE ACQUE GRIGIE (RLG)

- IL PUNTO DI RACCOLTA CONSISTE NELLA POSA IN OPERA DI UN RACCORDO DELLA RETE DI SCARICO GENERALE DEI FLUIDI RELATIVA ALL'AREA D'INTERVENTO IDONEO ALL'ACCOGLIMENTO DI ACQUE GRIGIE PROVENIENTI DAI SINGOLI SERVIZI IGIENICI O DA GRUPPI DI SCARICO DI ACQUE GRIGIE.
- IL PUNTO DI RACCOLTA E' COMPOSTO DA UN RACCORDO TERMINALE (TIPICAMENTE BRAGA CURVATA A 88.5°) CONNESSO AD UNA VERTICALE DI SCARICO FACENTE PARTE DELLA RETE DI SCARICO GENERALE.
- IL PUNTO DI RACCOLTA RISULTA DIMENSIONATO, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, PER LO SMALTIMENTO DI PORTATE CONTENUTE ENTRO 0,5 l/s ED ORIGINATE IN MANIERA CONFORME ALLE UNITA' DI SCARICO NORMATIVAMENTE DEFINITE.
- IL RACCORDO SARA' CONNESSO AD UN SISTEMA TERMINALE DI RACCOLTA (DIRAMAZIONI) TIPICAMENTE COMPOSTO DA TUBAZIONI RAMIFICATE PER L'ALLACCIO DI PUNTI DI SCARICO PUNTUALI. PER IL SISTEMA TERMINALE SI RIMANDA AD ALTRI ELABORATI PROGETTUALI.

NOTA:
PUNTO DI RACCOLTA LOCALE ACQUE NERE (RLN)

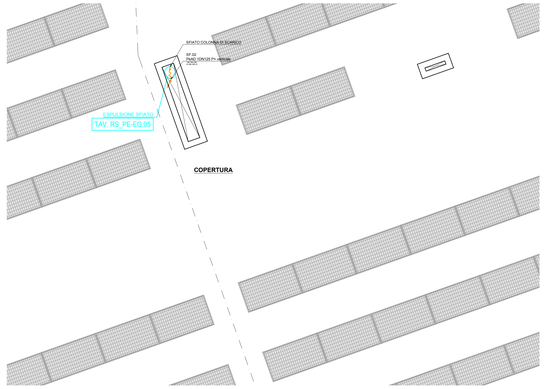
- IL PUNTO DI RACCOLTA CONSISTE NELLA POSA IN OPERA DI UN RACCORDO DELLA RETE DI SCARICO GENERALE DEI FLUIDI RELATIVA ALL'AREA D'INTERVENTO IDONEO ALL'ACCOGLIMENTO DI ACQUE PROVENIENTI DAI SINGOLI SERVIZI IGIENICI O DA GRUPPI DI SCARICO DI ACQUE NERE E GRIGIE, SE NON RACCOLTE SEPARATAMENTE.
- IL PUNTO DI RACCOLTA E' COMPOSTO DA UN RACCORDO TERMINALE (TIPICAMENTE BRAGA CURVATA A 88.5°) CONNESSO AD UNA VERTICALE DI SCARICO FACENTE PARTE DELLA RETE DI SCARICO GENERALE.
- IL PUNTO DI RACCOLTA RISULTA DIMENSIONATO, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, PER LO SMALTIMENTO DI PORTATE CONTENUTE ALLE UNITA' DI SCARICO NORMATIVAMENTE DEFINITE.
- IL RACCORDO SARA' CONNESSO AD UN SISTEMA TERMINALE DI RACCOLTA (DIRAMAZIONI) TIPICAMENTE COMPOSTO DA TUBAZIONI RAMIFICATE PER L'ALLACCIO DI PUNTI DI SCARICO PUNTUALI. PER IL SISTEMA TERMINALE SI RIMANDA AD ALTRI ELABORATI PROGETTUALI.

TUBAZIONE DI SCARICO - ESECUZIONE B

TIPOLOGIA: POLIETILENE
IMPIEGO: INTERRATA, INCASSATA A VISTA (ALL'INTERNO DEI FABBRICATI).
POSA: A PAVIMENTO, A PARETE, A SOFFITTO.

- TUBAZIONE RIGIDA IN PE PER SCARICHI NON IN PRESSIONE TIPO PAD UNI EN 12666.
- LA POSA IN OPERA DEVE ED INCASSATA SI VEDANO LE PRESCRIZIONI PER I TUBI IN PVC.
- PER POSA A VISTA DOVRANNO ESSERE ASSICURATI IDONEI PUNTI DI FISSAGGIO ALLE SUPERFICI DI POSA SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL COSTRUTTORE E DELLA BUONA TECNICA PER GARANTIRE NEL TEMPO LA STABILITA' DELLA TUBAZIONE. DOVRA' ESSERE INOLTRE ASSICURATA UNA IDONEA PENDENZA PER GARANZIA IN FUNZIONE DEI LUOGHI DI POSA DELLE TUBAZIONI.
- PER I COLLEGAMENTI TRA TRATTI DI TUBAZIONE, PER I CAMBI DI DIREZIONE E PER GLI INNESTI NEI POZZETTI DOVRANNO ESSERE USATI IDONEI RACCORDI E METODI DI UNIONE PER ASSICURARE LA TENUTA IDRAULICA DELL'ASSIEME.

PIANTA COPERTURA - STRALCIO - EDIFICIO "A"
SCALA 1:50



LEGENDA SIMBOLI
RETE DI SCARICO - PORTATE MEDIE ACQUE REFLUE - PARAMETRI CARATTERISTICI SISTEMA IV DI SCARICO

APP. UTILIZZATORE		UNITA' DI SCARICO (DU) (l/s)	TIPO SCARICO	DN / (S min (mm)*)
WC	WATER CLOSET	2.5	NERE	100 / 96
BI	BIDET	0.3	GRIGIE	30 / 26
VA	VASCA DA BAGNO	0.5	GRIGIE	40 / 34
O	VASCA IDROMASSAGGIO	0.8	GRIGIE	50 / 44
DO	DOCCIA	0.5	GRIGIE	40 / 34
LA	LAVABO	0.3	GRIGIE	30 / 26
LC	LAVELLO CUCINA	0.5	GRIGIE	40 / 34
LV	LAVATRICE	1.0	GRIGIE	50 / 44
LS	LAVASTOVIGLIE	0.5	GRIGIE	40 / 34
OR	ORINATOIO	0.5	NERE	40 / 34
PA	PUNTO ACQUA	0.5	GRIGIE	40 / 34
ST	SCARICO TECNICO	DA DEF.	INDUSTRIALI	VARI.
SI	SCARICO INDUSTRIALE	DA DEF.	INDUSTRIALI	VARI.

ESEMPIO APPLICATIVO

NOTE:
- (*) di min = DIAMETRO INTERNO MINIMO DELLA TUBAZIONE DI SCARICO PER DIRAMAZIONI SENZA VENTILAZIONE
- LA TERMINOLOGIA ED I VALORI INDICATI SONO CONFORMI ALLA NORMATIVA UNI EN 12056-2

LEGENDA SIMBOLI
RETE DI SCARICO - SIMBOLI BASE

POZZETTO D'ISPEZIONE	CADITOIA SIFONATA CON COPERCHIO APRIBILE (DEPOSITO MIN. 40 LITRI)
VASCA DI RACCOLTA ACQUE DI SCARICO	POZZO PERDENTE
STAZIONE DI DEPURAZIONE ACQUE DI SCARICO	PUNTO DI ALLACCIO VERTICALE ACQUE CONTORNO
STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO	PUNTO DI ALLACCIO VERTICALE ACQUE NERE
BACINO IMHOFF	PUNTO DI ALLACCIO VERTICALE ACQUE GRIGIE
SEPARATORE CONCENTRA GRASSI	PUNTO DI RACCOLTA DA AREA DI CAPTAZIONE
IMPIANTO DISOLEATORE	PUNTO DI RACCOLTA LOCALE ACQUE TECNICHE
SISTEMA DI DEFLUSSO DELL'ACQUA (SIMBOLO GENERALE)	PUNTO DI RACCOLTA LOCALE ACQUE GRIGIE
POZZETTO SIFONATO A DOPPIA CAMERA	PUNTO DI RACCOLTA LOCALE ACQUE DI DRENAGGIO
GRIGLIA LINEARE RACCOLTA ACQUA	PUNTO DI RACCOLTA LOCALE ACQUE TECNICHE / INDUSTRIALI
PILETTA O POZZETTO RACCOLTA ACQUA	PUNTO DI RACCOLTA ACQUE DI CONDENSA

ESEMPIO APPLICATIVO

NOTA:
IMPLICAZIONI URBANISTICHE

- LE PLANIMETRIE, LE SEZIONI ED IN GENERE I DATI A CARATTERE EDILE RIPORTATI NEGLI ELABORATI GRAFICI SONO DA CONSIDERARSI COME INDICATIVI ED HANNO QUINDI UNICO SCOPO DI RENDERE LEGGIBILE IL PROGETTO ESECUTIVO. GLI IMPIANTI PROGETTATI ED I RELATIVI PARAMETRI DIMENSIONALI E FUNZIONALI:
- I DISPOSITIVI D'IMPIANTO PREVISTI, COMPLETI DEI COMPLEMENTI DI INSTALLAZIONE E COSTRUZIONE, RISULTANO PROGETTATI A REGOLA D'ARTE ED HANNO LO SCOPO DI RENDERE GLI IMPIANTI FUNZIONALI, ACCESSIBILI E MANUTENIBILI SECONDO LE NORMATIVE TECNICHE.
- EVENTUALI LIMITAZIONI O IMPEDIMENTI DERIVANTI DA LEGISLAZIONE, NORMATIVA O REGOLAMENTO NAZIONALE O LOCALE IN MATERIA EDILE, URBANISTICA, PAESAGGISTICA O SIMILARE E CONSEGUENTE AGLI INCOMBRI DEI DISPOSITIVI DEFINITIVI DEVONO ESSERE VERIFICATE DA PARTE DELLA DITTA INSTALLATRICE ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO. I DISPOSITIVI DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VALUTATE E VERIFICATE DALLA DIREZIONE LAVORI O, IN SUA ASSENZA, DA FIGURA PROFESSIONALE OPERANTE NEL CAMPO EDILE.

NOTA:
INDICAZIONI D'INSTALLAZIONE

- I PERCORSI, LE SEDI D'INSTALLAZIONE ED I RELATIVI DETTAGLI DI FISSAGGIO DEI DISPOSITIVI D'IMPIANTO RIPORTATI NEGLI ELABORATI GRAFICI AL FINE DI INDIVIDUARE COMPLITAMENTE IL POSIZIONAMENTO, GLI INGOMBRI E LA TIPOLOGIA DEGLI IMPIANTI PROGETTATI.
- LA POSIZIONE DEI DISPOSITIVI D'IMPIANTO PUO' SUBIRE LIMITATE VARIAZIONI CONSEGUENTI A VINCOLI STRUTTURALI, DI ARREDO FUNZIONALI O PER ULTERIORI CONSIDERAZIONI TECNICHE DI DETTAGLIO.
- TALI VARIAZIONI DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE CONCORDATE CON IL CLIENTE ED AVVALUTATE DALLA DIREZIONE LAVORI.
- PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI LA DITTA INSTALLATRICE DOVRA' VERIFICARE IN CANTIERE LE DIMENSIONI DI INGOMBRO EDILI, GLI INGOMBRI IMPIANTISTICI E LA CONSEGUENTE FATTIBILITA' DEGLI IMPIANTI COSE COME PREVISTI.
- IL POSIZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI D'IMPIANTO PUO' RICHIEDERE, IN FUNZIONE DELLE DIMENSIONI E PESI DEGLI STESSI, DEGLI SPAZI E DEI LUOGHI DI INSTALLAZIONE ADEGUATI ALLE OPERE DI SOLLEVAMENTO E/O DI SUCCESSIVA MANUTENZIONE. UNA VERIFICA E/O INTERVENTO EDILE (CON PARTICOLARE RIFERIMENTO A DISPOSITIVI INSTALLATI ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO) CON POSSIBILI IMPLICAZIONI DI NATURA URBANISTICA, STRUTTURALE E/O DI CODICE CIVILE.
- LA DITTA INSTALLATRICE DOVRA' VERIFICARE OVVERO SEGNALARE TALI EVENTUALITA' PRESSO LA DIREZIONE LAVORI O, IN SUA ASSENZA, DA FIGURA PROFESSIONALE OPERANTE NELLE EVENTUALI VERIFICHE E/O INTERVENTI RESISI NECESSARI.

NOTA:
PRODOTTI UTILIZZATI

- I PRODOTTI COSTITUENTI L'IMPIANTO DOVRANNO ESSERE RISPONDENTI ALLE SPECIFICHE NORMATIVE DI PRODOTTO E DOTATI DI MARCHI DI QUALITA' OVE PREVISTI.
- EVENTUALI MARCHE INDICATE NEGLI ELABORATI PROGETTUALI NON SONO DA RITENERSI VINCOLANTI, MA SONO RIPORTATE UNICAMENTE AL FINE DELLA DETERMINAZIONE DELLE DIMENSIONI E DEGLI INGOMBRI DEI DISPOSITIVI E DELLE CARATTERISTICHE FUNZIONALI E QUALITATIVE DEGLI STESSI.
- I PRODOTTI EFFETTIVAMENTE INSTALLATI NON DOVRANNO ESSERE COMUNQUE QUALITATIVAMENTE INFERIORI A QUELLI INDICATI.

REGIONE VENETO - COMUNE DI VENEZIA - LOC. MAROCCO

NUOVO EDIFICIO DIREZIONALE E SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE

Ubicazione intervento : VIA GATTA, 11 - 30174 MESTRE VENEZIA

Proprietà : BANCA IFIS S.p.A.
VIA TIERRAGLIO, 63 - 30174 MESTRE VENEZIA

Rappresentanti delegati : Pasquale Alberto
Maisano Flavio

Fase di lavoro : **PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELL'OPERA**

Gruppo di lavoro :
Progettazione architettonica
De Lazzari arch. Marco - Via Roma, 220 - 30038 Spinea (VE)
Svara ing. Dario - Via Di Tor Bandena, 1 - 34121 Trieste
Conformità urbanistica e rapporto con gli Enti
De Lazzari arch. Marco - Via Roma, 220 - 30038 Spinea (VE)
-
Sicurezza in fase di progettazione
Cecchini geom. Marco c/o Synergica s.r.l. - Via R. Manna, 18 - 34134 Trieste
-
Prevenzione incendi
Svara ing. Dario - Via Di Tor Bandena, 1 - 34121 Trieste
-
Progettazione strutturale
Smoltak ing. Ulrik - Loc. Dolina, 5e/b/3 - 34018 San Dorligo della Valle (TS)
-
Impianti tecnologici e fabbisogni energetici
Svara ing. Dario - Via Di Tor Bandena, 1 - 34121 Trieste
-
Requisiti acustici
Abate ing. Dino - Corso Garibaldi, 47 - 33170 Pordenone
-
Coordinamento generale : Svara ing. Dario - Via Di Tor Bandena, 1 - 34121 Trieste
-

TITOLO
RETE DI SCARICO DELLE ACQUE REFLUE
ACQUE REFLUE DOMESTICHE

DESCRIZIONE
LOTTO 0
EDIFICIO "A" BLOCCO A E EDIFICIO "B"
PIANO D'INSTALLAZIONE

SIGLA
RS_NE-EG.01a

REVISIONE
DATA : 10.11.2017
AGG. :

TECNICO INCARICATO
SVARA ing. DARIO

RIFERIMENTI
REDATTO DA : FABIANO GODINA
VERIFICATO DA : SVARA ing. DARIO
NOME FILE : ex160110-RS_NE-EG.01-02 17.11.10.dwg
TIPO DOCUMENTO : ELABORATO GRAFICO