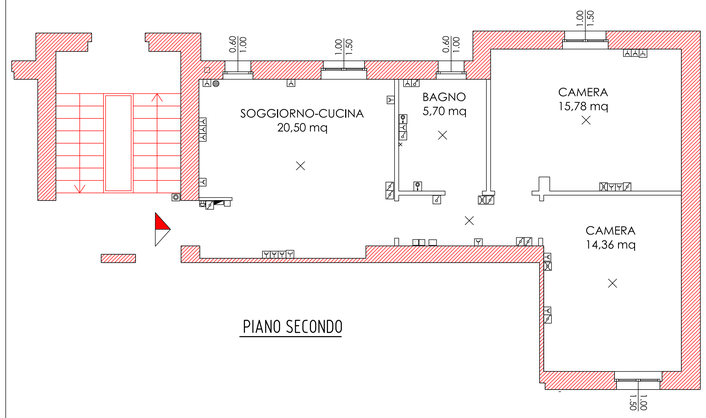
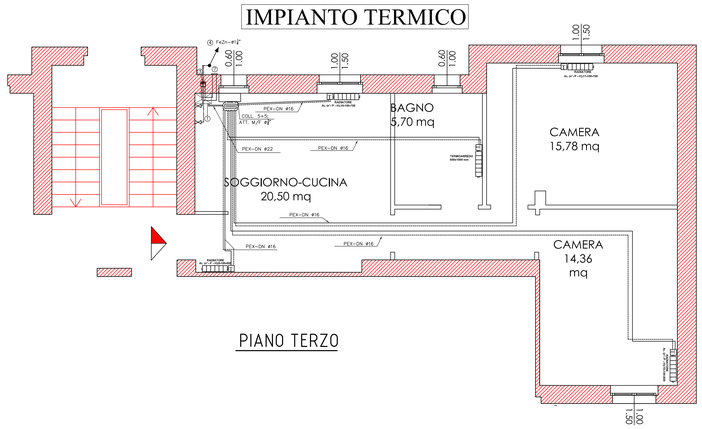
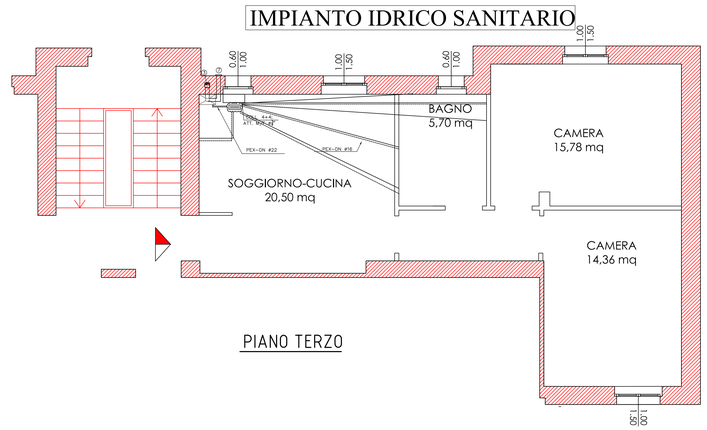


IMPIANTO TERMICO



IMPIANTO IDRICO SANITARIO

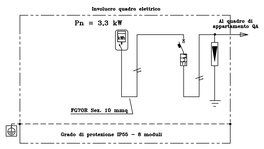


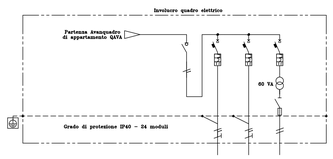
LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO ELETTRICO

	Elettroaspiratore
	Quadro elettrico generale idoneo per posa ad incasso o a vista, dotato di portello in plexiglas, grado di protezione IP40
	Cassetta di derivazione da incasso dotata di setti separatori interni. dimensioni medie: 300x100x70 mm. Grado di protezione IP40
	Ventilatore, avviatore acustico, campanello
	Pulsante a tirante per bagno (10A)
	Pulsante funzionale idoneo per installazioni domestiche o similari (10A)
	Apparecchio funzionante a gas, dotato di alimentazione elettrica (caldaia o scaldacqua)
	Interruttore funzionale idoneo per installazioni domestiche o similari (10A)
	Invertitore funzionale idoneo per installazioni domestiche o similari (10A)
	Deviatore funzionale idoneo per installazioni domestiche o similari (10A)
	Interruttore funzionale bipolare idoneo per installazioni domestiche o similari (10A)
	Presa per ricezione telefonica (TP), per ricezione televisiva terrestre (TV-T)
	Presa idonea per installazioni domestiche o similari (bivalente10-16 A)
	Predisposizione applique bagno
	Predisposizione punti luce a soffitto
	Cronotermostato ambiente programmabile settimanalmente

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE

1. Per la formazione degli impianti elettrici della distribuzione dovranno essere rispettati i seguenti criteri di installazione:
   - il quadro di alimentazione dell'appartamento (quadro elettrico QA) sarà installato entro canale/tubo rigido del tipo pesante installato sottotraccia;
   - l'apparitamento dovrà essere servito da un cavediotto di competenza esclusiva, in grado di ospitare sia la linea uscente dei contatori;
   - nell'ambito dell'unità abitative le nuove conduttore (cavidotti + circuiti) della distribuzione elettrica saranno installate interamente sottotraccia entro canali/tubi flessibili in PVC di tipo pesante nei quali saranno infilati nuovi cavi rispondenti alle Norme CEI vigenti. Anche componentistica (frutti, cassette, scatole, quadri elettrici, interruttori, ecc.) dovrà essere rispondente alle Norme CEI vigenti e scelta in accordo con la D.L..
2. Per la formazione degli impianti elettrici telefonici e di segnale dovranno essere rispettati i seguenti criteri di installazione:
   - nell'ambito dell'unità abitative le nuove conduttore (cavidotti + circuiti) di segnale e TV saranno installate interamente sottotraccia entro canali/tubi rigidi in PVC di tipo pesante. I nuovi cavi dovranno essere rispondenti alle Norme CEI vigenti. Anche la relativa componentistica (frutti, cassette, scatole, ecc.) dovranno essere conformi alle Norme CEI vigenti.
   - I diversi cavidotti all'interno delle cassette di derivazione dovranno essere elettricamente separati per ogni tipologia di impianto mediante l'uso di idonei setti separatori;
   - nell'ambito dell'unità abitative i cavidotti dovranno essere distinti per ogni tipologia di impianto considerato (TP, suoneria, TV-T).





Avanquadro di appartamento - Varo contatori - (AVQA)		RIFERIMENTO	1	2
		DENOMINAZIONE	INTERRUTTORE A CASSETTA	INTERRUTTORE
		CORRENTE DI IMPIEGO (B CAS)		
			2x20	
			Curva "C"	
			6	
			0,5 S	
				15 kA
				6,5 kA
				4
			20	
			FU708	
			IDROSAD	
			10	
			41	

Quadro generale di appartamento (QA)		RIFERIMENTO	1	2	3	4	5
		DENOMINAZIONE	GENERALE APPARTAMENTO	LINEA LUCI APPARTAMENTO	LINEA PRESE APPARTAMENTO	CONTATORE ENERGIA ATTIVA	CONTATORE
		CORRENTE DI IMPIEGO (B CAS)		1	16	2	
			2x63	2x10	2x16	2x6	
				Curva "C"	Curva "C"	Curva "C"	
				4,5	4,5	4,5	
				0,03	0,03	0,03	
						5	
						65	
			20	20		TRASDUMABILE	
			Morne	NOTV-R	NOTV-R	NOTV-R	
			2(16,0+6,0)	2(16,0+6,0)	2(16,0+6,0)	2(16,0)	
			21	21	21	15,5	
			41	41	41	TRASDUMABILE	

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO TERMICO

	Conduttore termoidrauliche in tubo multistrato coibentato
	Radiatore con elementi a inserire in ghisa
	Caldaia murale stagna a tiraggio forzato
	Cronotermostato
	Collettore
	Valvola termostatica dotata di volantino con scala graduata
	Valvola interceittazione gas (Ø1/2")
F	Posizione indicativa del fornello a gas
	Conduttura gas

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE

1. Caldaia murale a recupero in pompa di calore, stagna, a tiraggio forzato modulante (TIPO C) :- Potenza nominale 24 kW :- Produzione ACS
2. Tubo da fumo in alluminio preverniciato (DN80) + Tubo aspirazione in alluminio preverniciato (DN80) dotato di griglia metallica
3. Canna fumaria in acciaio inox (DN100) doppia parete dotata di scarico condensa e camerette di ispezione – Esalazione a tetto
4. Montante uscente dal contatore, previsto per l'alimentazione apparecchi a gas metano (Tubi Fe/Zn Ø 1"
5. Conduttore gas, inguainata, prevista per l'alimentazione degli apparecchi interni all'appartamento (Tubi rame Ø42mm ⊗ DN14 mm)
6. Foro di ventilazione locali diametro minimo 200 mm, dotato di griglie protettive in PVC installate sia sul lato esterno che interno dell'immobile
7. Foro di esalazione con aspirazione cappa piano cottura, diametro minimo 100 mm, dotato di griglia protettiva in PVC installata sul lato esterno dell'immobile

1) Per la formazione delle reti di distribuzione del fluido termovettore dovranno essere impiegati tubi in PE-X tipo multistrato.
2) Per la formazione degli impianti di distribuzione del gas dovranno essere rispettate le seguenti prescrizioni:
   - le tubature installate sottopavimenti saranno realizzate in rame, senza saldature (in unico pezzo), poste entro idoneo guaina protettiva in PVC resistente e di colore giallo (il tutto in conformità alla normativa vigente);
   - le tubature installate a vista sui prospetti dell'edificio saranno realizzate mediante tubo in Fe/Zn con giunzioni filettate (conformi alle nommne UNI vigenti);
   - le giunzioni di raccordo tra i diversi tronchi di impianto sia con diverso tipologia di materiali (giunti tra tubo rame e tubo Fe/Zn), sia con stesso materiale (giunti rame/rame) dovranno essere posti tutti in ambiente esterno;
3) Ogni apparecchiatura a gas (caldaie e fornelli) in corrispondenza del punto di collegamento all'impianto dovrà essere intercettata mediante idoneo valvola.
4) Il condotto di esalazione della caldaia dovrà essere, ove possibile, opportunamente isolato, mediante idoneo materiale coibentante. Il condotto dovrà essere inoltre dotato di tubo per scarico condensa e di camerette di ispezione.
5) Nel vano cucina dovranno essere realizzati:
   - un foro per la ventilazione, comunicante con l'ambiente esterno e dotato di griglia su ambo le aperture, avente superficie minima pari a 100 cmq (DN=100 mm);
   - un foro per l'espulsione dei vapori della cappa del piano cottura, comunicante con l'ambiente esterno e dotato di griglia solo sul prospetto dell'immobile, avente superficie minima pari a 78,5 cmq (DN=100 mm);
6) E' prevista un cronotermostato ambiente (tipo modulante con programmazione settimanale). Questo avrà la funzione di controllare il tempo di accensione e di spegnimento della caldaia.

PROGETTO ESECUTIVO - LOTTO 1
P.LE CROSIONE 2 - SUB 9

dirigente del settore
Dott. Arch. Mauro Mericco

responsabile unico del procedimento
Dott. Ing. Luigi Abelli

progettista impianti:
geom. Matteo Cicchinè - Tromello - (PV)
progettista energetico (ex L10/91):
ing. Marcello vecchio - San Genesio ed Uniti (PV)

collaboratori
arch. Luigi Ferrari
ing. Sara Garavani

intervento Comune di Pavia - Settore Lavori Pubblici e Patrimonio
Adeguamento strutturale di unita' abitative destinate all'accoglienza e protezione di donne vittime di violenza - lotti 1-2-3

Progetto esecutivo
Alloggio sito in via Ponte Vecchio nr. 28 A - F 8 MAPP
158 SUB 25
Impianti

data novembre 2018

scala 1:100

tavola n. Ese I01