COMUNE di GALLICANO nel LAZIO
Provincia di Roma

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RECUPERO DEI LOCALI AL PIANO SEMINTERRATO DELLE SCUOLE ELEMENTARE E MATERNA, DA DESTINARE RISPETTIVAMENTE A LUDOTECA E A STRUTTURA SOCIO ASSISTENZIALE

CORPO "B" - GRUPPO APPARTAMENTO

TAVOLA **B.07**

IMPIANTO TERMICO, DETTAGLI BAGNI, IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E FOGNARIO

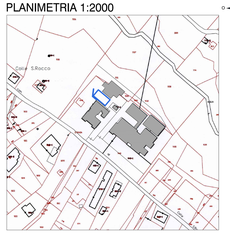
SCALA: VARIE

DATA: OTTOBRE 2016

Committente: Amministrazione Comunale
Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Enrico Bonuccelli

Progettista incaricato: Arch. Doriana Proietti
Collaboratore progetto strutturale: Ing. Giuseppe Giordano

PLANIMETRIA 1:2000



PLANIMETRIA GENERALE scala 1:500

PROFILI scala 1:500

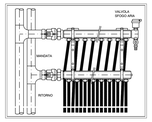
IMPIANTO TERMICO CORPO "B" DA DESTINARE A GRUPPO APPARTAMENTO

LEGENDA

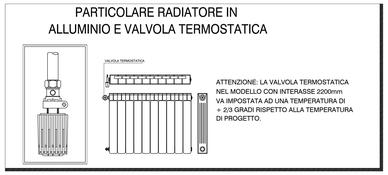
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Tubazioni in acciaio zincato con isolamento termico con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC - spessore diametro tubazione da 1" fino a 2"
	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 14 x 2,0. Pre isolato con polietilene espanso autoestinguente Classe 1 rifinito con pellicola esterna estrusa conduttività termica 0,0397 W/mK per uso sanitario e per riscaldamento conforme alla L. 10/91 e s.m.i. Spessore 16 mm.

	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 500 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: Elemento radiante in alluminio interasse 800 mm 174W
	Collettori complanari con attacchi per tubo rame completi di ghiere e guarnizionisterna di serie. 6 / 8 Derivazioni
	Caldaia murale a condensazione da installare allinterno, (Tipo CALDAIA RIELLO FAMILY A CONDENSAZIONE CAMERA STAGNA) con scambiatore di calore primario completamente realizzato in alluminio con accessibilità frontale alla camera di combustione con potenze da 30 kW. - Rapporto di modulazione 1:10 (potenza minima 2,8 KW) che permette alla caldaia di rispondere a tutte le richieste di calore - Circolatore modulante, basso consumo (IEE=0,20) - 3 Stelle in comfort sanitario secondo EN 13203 - Sistema di remotazione allarmi che permette la segnalazione in remoto dello stato di blocco della caldaia - Funzioni speciali Family: Tasto Benessere, Tasto Memory, Funzione Touch&Go, Riempimento impianto intelligente - Dima di montaggio, raccordi idraulici e cavo di alimentazione elettrica a corredo - Kit trasformazione a GPL (G31) a corredo per i modelli 3.5 - Sonda esterna di serie. Compreso altresì: - Kit fumi; - Canna fumaria;

PARTICOLARE COLLETTORE TERMICO



PARTICOLARE RADIATORE IN ALLUMINIO E VALVOLA TERMOSTATICA

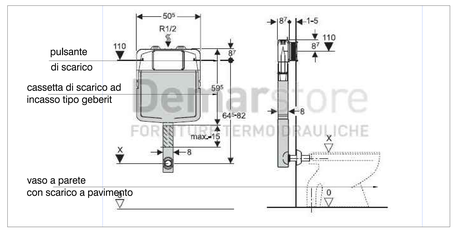


CALCOLO NUMERO ELEMENTI RADIATORI

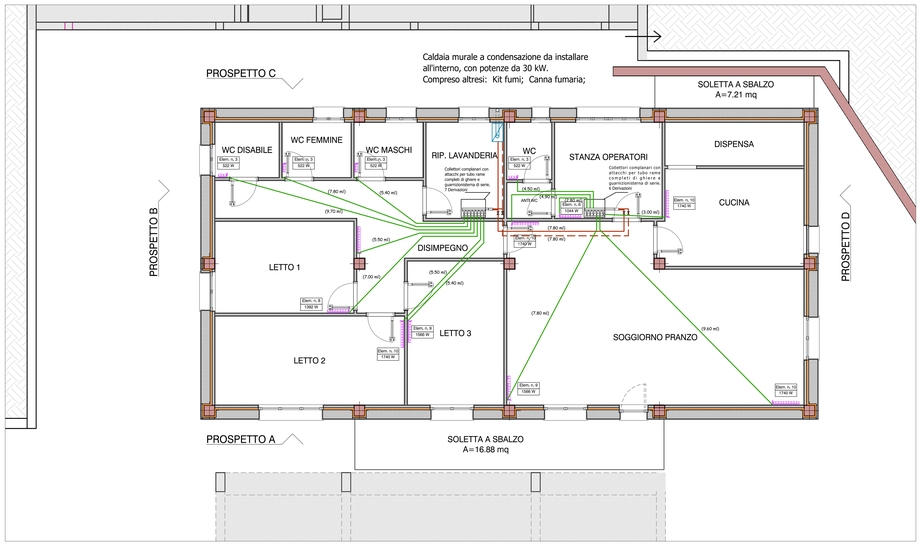
- **Potenza minima da progetto ad elemento 174 W**

	superficie mq	altezza m	volume ambiente mc	fabbisogno ambiente W (V*32)	W ad elem.*	n.° elementi da calcolo	n.° elementi da istallare	n.° radiatori da istallare	n.° radiatori da istallati	W installati
interase 800 mm profondità mm 80										
PIANO TERRA										
soggiorno	51,79	3,00	155,37	4972	174	29	10	3	29	5046
cucina	17,30	3,00	51,90	1661	174	10	10	1	10	1740
operatore	11,35	3,00	34,05	1090	174	6	6	1	6	1044
wc operatore	4,64	3,00	13,92	445	174	3	3	1	3	522
corridoio	17,61	3,00	52,83	1691	174	10	10	1	10	1740
rip. - lavanderia	8,18	3,00	24,54	785	174	5	5	1	0	0
wc m	4,17	3,00	12,51	400	174	2	2	1	3	522
wc f	4,17	3,00	12,51	400	174	2	2	1	3	522
wc disabile	3,92	3,00	11,76	376	174	2	2	1	3	522
camera 1	14,01	3,00	42,03	1345	174	8	8	1	8	1392
camera 2	18,52	3,00	55,56	1778	174	10	10	1	10	1740
camera 3	15,26	3,00	45,78	1465	174	8	8	1	9	1566
TOTALE	**170,92**		**512,76**	**16408,32**		**94,30**	**76,00**	**14,00**	**94,00**	**16356,00**

DETTAGLIO CASSETTA DI SCARICO SERVIZI IGIENICI

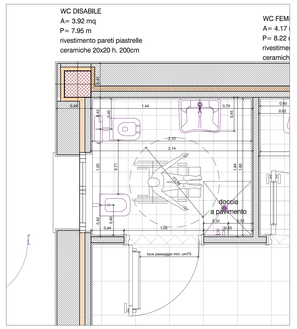


PIANTA IMPIANTO TERMICO Scala 1:50

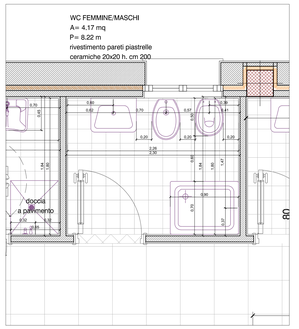


DETTAGLIO SERVIZI

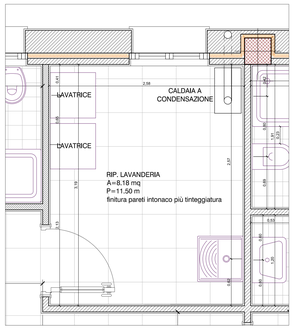
WC DISABILE Scala 1:20



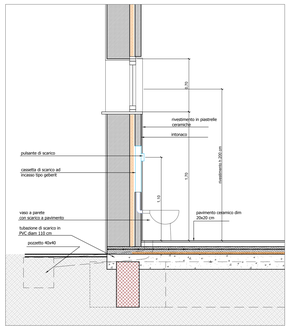
WC MASCHI/FEMMINE Scala 1:20



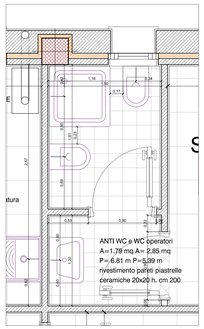
RIPOSTIGLIO LAVANDERIA Scala 1:20



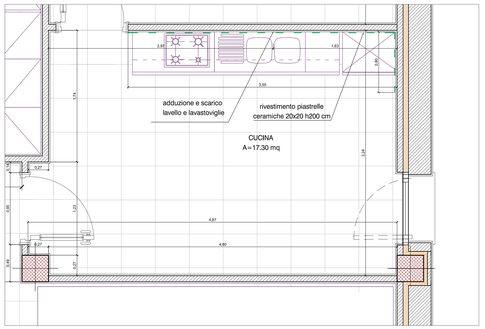
SEZIONE VERTICALE SCARICO FOGNARIO Scala 1:20



WC OPERATORE Scala 1:20



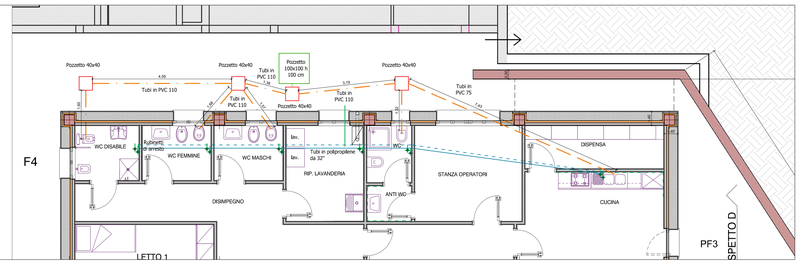
CUCINA Scala 1:20



SCHEMA ADDUZIONE IDRICA E SISTEMA FOGNARIO Scala 1:50

LEGENDA

- pozzetto prefabbricato con chiusino in cls dim. interne cm 40x40
- pozzetto prefabbricato con coperchio in cls dim. interne cm 100x100 per alloggiamento stazione di sollevamento
- tubazione in pvc Ø 110 cm
- tubazione in pvc Ø 75 cm
- Tubi in polipropilene da 32" per adduzione idrica (acqua calda e acqua fredda
- rubinetti di arresto



DETTAGLIO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

DESCRIZIONE: Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO, adatta per l'impiego gravoso in presenza di liquidi biologici carichi, fognari costituita da: n. 1 VASCA IN POLIETILENE rotostampato di alta qualità per la raccolta di acque di scarico bianche e nere, da 400 litri, predisposti per l'installazione di due elettropompa, completa fornita di n. 2 elettropompe trituranti e quadro elettrico di comando)