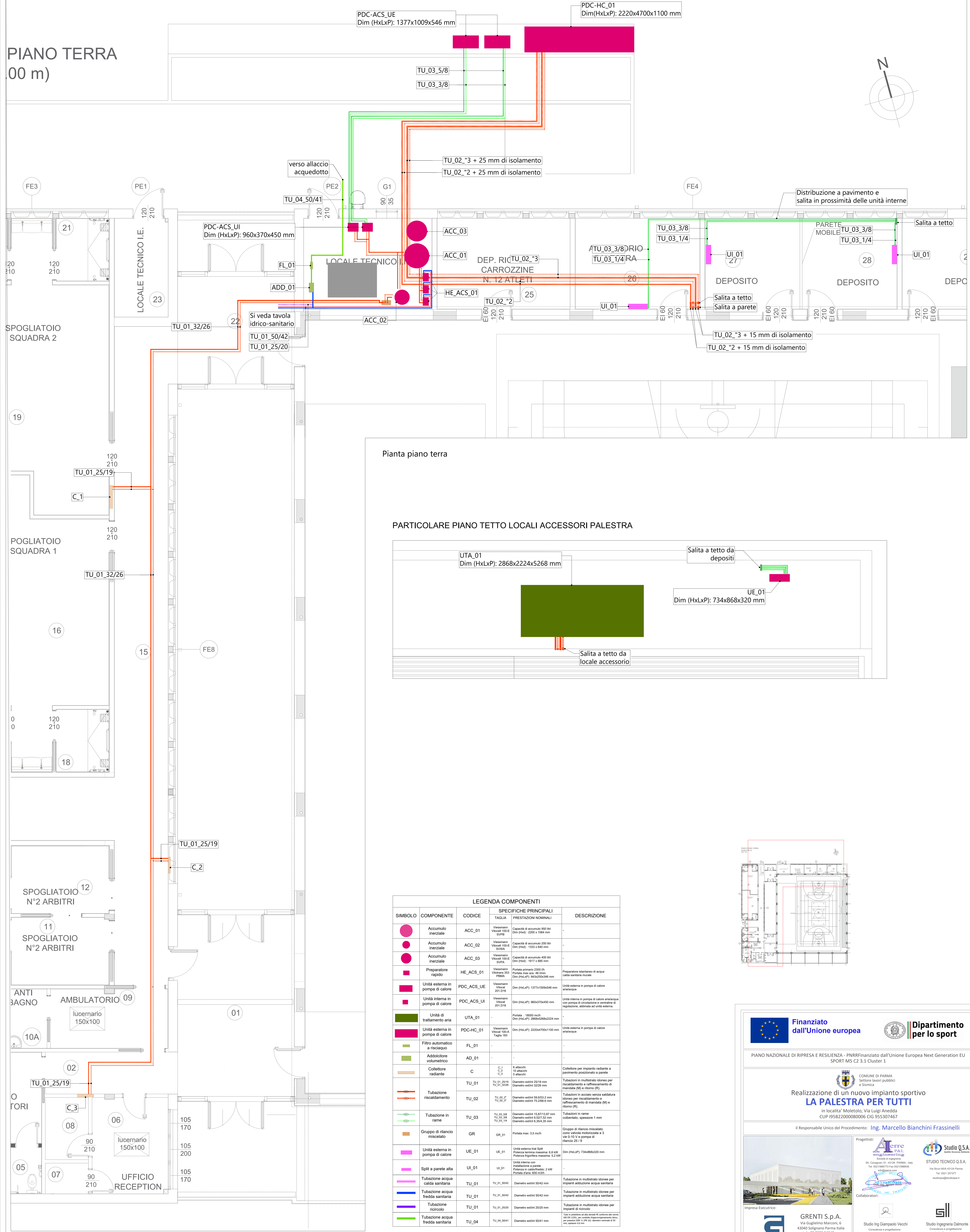
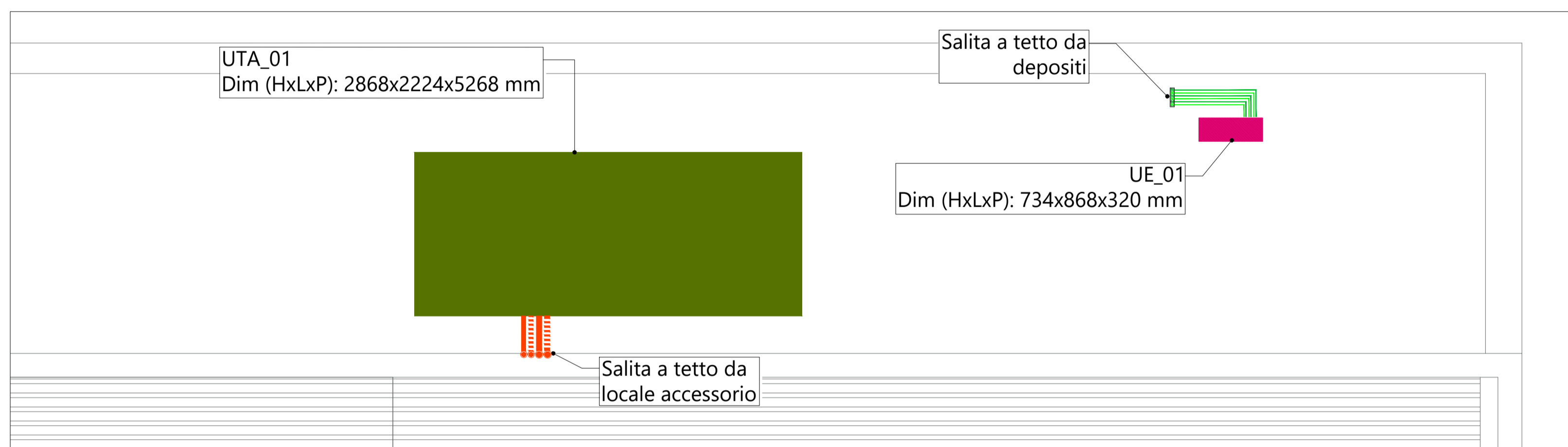


PIANO TERRA  
(00 m)



Pianta piano terra

PARTICOLARE PIANO TETTO LOCALI ACCESSORI PALESTRA



LEGENDA COMPONENTI					
SIMBOLO	COMPONENTE	CODICE	SPECIFICHE PRINCIPALI		DESCRIZIONE
			TAGLIA	PRESTAZIONI NOMINALI	
●	Accumulo inerziale	ACC_01	Vesmann Visual 100-E 3/9/9	Capacità di accumulo 900 litri (Dim. (HxLxP): 2000 x 1300 mm)	-
●	Accumulo inerziale	ACC_02	Vesmann Visual 100-E 3/9/9	Capacità di accumulo 200 litri (Dim. (HxLxP): 1333 x 650 mm)	-
●	Accumulo inerziale	ACC_03	Vesmann Visual 100-E 3/9/9	Capacità di accumulo 400 litri (Dim. (HxLxP): 1617 x 850 mm)	-
■	Preparatore rapido	HE_ACS_01	Vesmann Vitareo 353 P/90/4	Portata massima 2300 l/h Portata max. acqua 48 litri/h Dim. (HxLxP): 940x250x340 mm	Preparatore istantaneo di acqua calda sanitaria
■	Unità esterna in pompa di calore	PDC_ACS_UE	Vesmann Vitocal 200 S/16	Dim. (HxLxP): 1377x1009x546 mm	Unità esterna in pompa di calore aria/acqua
■	Unità interna in pompa di calore	PDC_ACS_UI	Vesmann Visual 960/370x450 mm	Dim. (HxLxP): 960x370x450 mm	Unità interna in pompa di calore aria/acqua con pompa di circolazione e centraline di regolazione, abbinata all'unità esterna.
■	Unità di trattamento aria	UTA_01	-	Portata: 18000 m³/h Dim. (HxLxP): 2868x2224x5268 mm	-
■	Unità esterna in pompa di calore	PDC-HC_01	Vesmann Vitocal 100-A Taglia 103	Dim. (HxLxP): 2220x4700x1100 mm	Unità esterna in pompa di calore aria/acqua
■	Filtro automatico a riserchio	FL_01	-	-	-
■	Addolcitore volumetrico	AD_01	-	-	-
■	Collettore radiante	C	C-1 C-2 C-3	6 attacchi 10 attacchi 8 attacchi	Collettore per impianto radiante a pavimento abbinato a parete
■	Tubazione riscaldamento	TU_01	TU_01_20/19 TU_01_30/28	Diámetro esterior 25/19 mm Diámetro interior 22/26 mm	Tubazioni in multistrato idonee per riscaldamento e raffreddamento di mandata (M) e ritorno (R)
■	Tubazione in rame	TU_02	TU_02_3/2 TU_02_3/4	Diámetro esterior 15,87/13,87 mm Diámetro interior 12,07/10,22 mm Diámetro exterior 8,35/4,35 mm	Tubazioni in rame coibentato, spessore 1 mm
■	Gruppo di rilancio miscelato	GR	GR_01	Portata max. 3,5 m³/h	Gruppo di rilancio miscelato con valvola miscelatrice a 3 vie 0-10 V e pompa di rilancio 25 x 19
■	Unità esterna in pompa di calore	UE_01	UE_01	Unità esterna tipo Split Potenza termica massima: 6,9 kW Potenza frigorifera massima: 5,2 kW	Dim. (HxLxP): 734x868x320 mm
■	Split a parete alta	UI_01	UI_01	Unità interna con installazione a parete Potenza di raffreddamento: 2 kW Portata d'aria: 600 m³/h	-
■	Tubazione acqua calda sanitaria	TU_01	TU_01_50/42	Diámetro esterior 50/42 mm	Tubazione in multistrato idonee per impianti adduzione acqua sanitaria
■	Tubazione acqua fredda sanitaria	TU_01	TU_01_50/42	Diámetro esterior 50/42 mm	Tubazione in multistrato idonee per impianti adduzione acqua sanitaria
■	Tubazione ricircolo	TU_01	TU_01_25/20	Diámetro esterior 25/20 mm	Tubazione in multistrato idonee per impianti di ricircolo
■	Tubazione acqua fredda sanitaria	TU_04	TU_04_50/41	Diámetro esterior 50/41 mm	Tubazione in multistrato idonee per impianti di ricircolo

**ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE DEGLI IMPIANTI TERMICI (DPR 26 Agosto 1993, n° 412)**

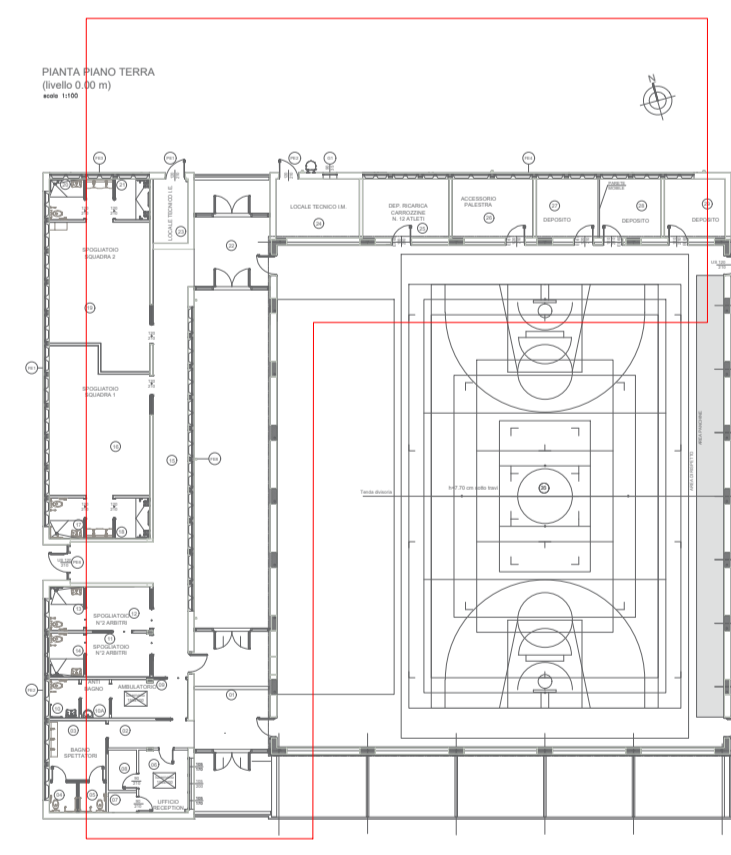
Tutte le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica  $\lambda$  del materiale isolante espressa in W/m°C. La coibentazione dovrà essere realizzata su tutte le tubazioni con rivestimento senza interruzione di continuità.

CONDUTTIVITÀ TERMICA LITTE DELL'ISOLANTE (0,049 a 0,075)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	< 20 (da 20 a 39)	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	da 100 a 119	> 120
ESTERNO-CUNICOLO E LOCALI NON RISC. (Spess. 100/150mm)	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	55 mm	60 mm
PARETI PERIM. O MONTANTI VERTICALI (Spess. x 0,5mm)	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	27,5 mm	30 mm
LOCALI RISCALDATI/ESTERNO TRACCIA (Spess. x 0,3mm)	6 mm	9 mm	12 mm	15 mm	16,5 mm	18 mm

**ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE DEGLI IMPIANTI TERMICI (DPR 26 Agosto 1993, n° 412)**

Tutte le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica  $\lambda$  del materiale isolante espressa in W/m°C. La coibentazione dovrà essere realizzata su tutte le tubazioni con rivestimento senza interruzione di continuità.

CONDUTTIVITÀ TERMICA LITTE DELL'ISOLANTE (0,049 a 0,075)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	< 20 (da 20 a 39)	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	da 100 a 119	> 120
ESTERNO-CUNICOLO E LOCALI NON RISC. (Spess. 100/150mm)	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	55 mm	60 mm
PARETI PERIM. O MONTANTI VERTICALI (Spess. x 0,5mm)	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	27,5 mm	30 mm
LOCALI RISCALDATI/ESTERNO TRACCIA (Spess. x 0,3mm)	6 mm	9 mm	12 mm	15 mm	16,5 mm	18 mm



**Finanziato dall'Unione europea**

**Dipartimento per lo sport**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1

COMUNE DI PARMA  
Settore Lavori pubblici e Sismicità

Realizzazione di un nuovo impianto sportivo  
**LA PALESTRA PER TUTTI**  
in località 'Moletole, Via Luigi Anedda  
CUP 195B22000080006 CIG 955307467

Il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**

Arre P&L  
Società di ingegneria  
Via S. Caterina 15 - 41012 Parma, Italy  
Tel. 0521 989770 Fax 0521 989838  
info@arrepl.com

Studio Tecnico Q.S.A.  
Via S. Giovanni 6/14 Parma  
Tel. 0521 257777  
info@studiotecnicoqs.it

Progettisti: **Arre P&L** e **Studio Tecnico Q.S.A.**

Collaboratori: **Arre P&L**, **Studio Tecnico Q.S.A.**, **Studio Ingegneria Dalmondo**

GRENTI S.p.A.  
Via Guglielmo Marconi, 6  
43040 Solignano Parma Italia  
Tel +39 0525 54542  
info@grenti.it

Studio Ing. Giampaolo Vecchi  
Consulente e progettista  
Ingegnere iscritto al Registro  
Via Mazzini 22 - 43013 Langhirano, PR

Studio Ingegneria Dalmondo  
Consulente e progettista  
Ingegnere iscritto al Registro  
Via T. Testi 2 - 43013 Castelnuovo di Reno, BO

**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO: **IMPIANTI MECCANICI**

ELABORATO N°: **PE.AS.IM.03**

TITOLO: **DORSALI PRINCIPALI E LOCALE TECNICO PIANTE PIANO TERRA**

SCALA: **1:50**

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	01.08.2024	prima emissione	A.P.		
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. È fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzate.