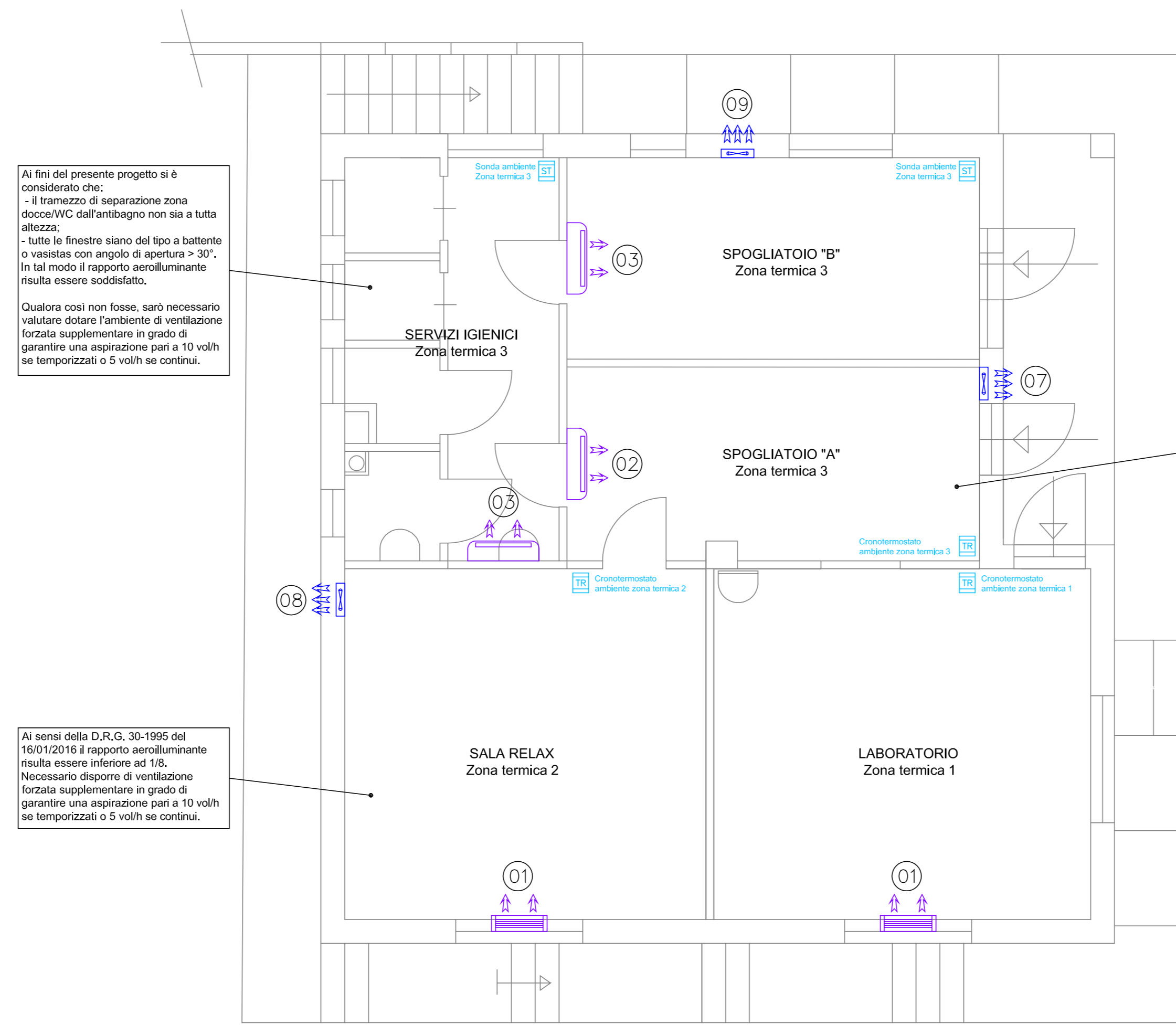


- NOTE IMPORTANTI DI PROGETTO**
- Il canale di collegamento tra bocca di mandata del ventilatore dell'unità esterna e la rispettiva griglia di espulsione dovrà essere in PAL spessore 20 mm.
 - Tutti gli scassi eseguiti in facciata e/o in copertura per le prese d'aria esterna o le espulsioni dell'aria dovranno essere opportunamente sigillati mediante schiuma poliuretano o prodotti analoghi. Dovranno altresì essere realizzate, in accordo con la Committenza e la D.L., apposite scossaline e/o ripari a garanzia di alcun ingresso di acqua piovana all'interno dei canali o del locale centrale termico stesso.
 - La posizione del distributore di alimentazione gas refrigerante alle unità interne, sarà da valutare in fase esecutiva, in accordo con la Committenza e con la D.L.
 - La posizione, il numero, la taglia e la tipologia di macchine e componenti vari previsti a progetto nonché i passaggi degli impianti dovranno essere verificati in cantiere e validati in fase esecutiva dalla Committenza e dalla D.L.
 - La posizione, il numero di sonde di temperatura e/o qualità aria, termostati ambiente, ecc. riportati sui presenti elaborati sono indicativi. Il numero, la tipologia e la posizione di tutti gli elementi sensibili di regolazione dovranno essere definiti in cantiere e validati in fase esecutiva dalla Committenza e dalla D.L.
 - Tale elaborato è valido ai soli fini impiantistici e non per scopi architettonici.
 - E' necessario garantire gli spazi minimi di manutenzione e funzionamento previsti dal costruttore. Vedasi specchio specifico per la macchina in oggetto.
 - Tale progetto è valido per i soli impianti riportati. Non è pertanto da ritenersi valido per quanto riguarda l'impianto idrico sanitario, piuttosto che gli scarichi.

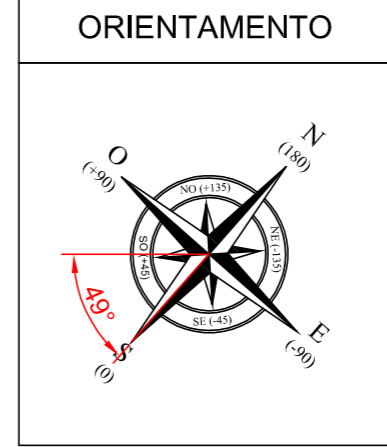
PIANTA TERRA - scala 1:50



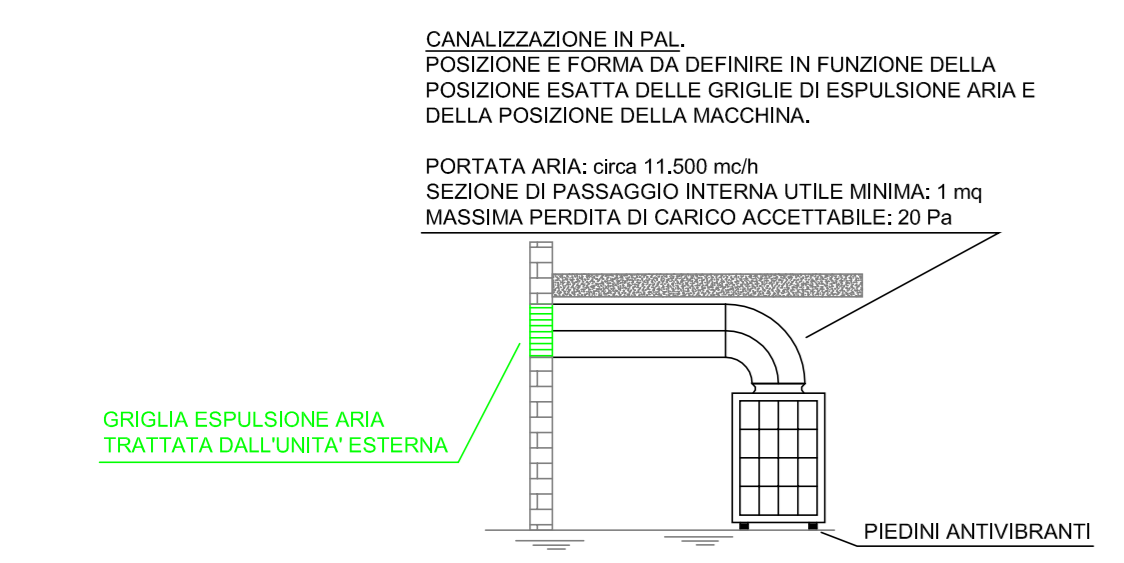
Ai fini del presente progetto si è considerato che:
 - il tramezzo di separazione zona docce/WC dall'antibagno non sia a tutta altezza;
 - tutte le finestre siano del tipo a battente o vasistas con angolo di apertura > 30°; in tal modo il rapporto aeroluminante risulta essere soddisfatto.
 Qualora così non fosse, sarà necessario valutare dotare l'ambiente di ventilazione forzata supplementare in grado di garantire una aspirazione pari a 10 volti se temporizzati o 5 volti se continui.

Ai sensi della D.R.G. 30-1995 del 16/01/2016 il rapporto aeroluminante risulta essere inferiore ad 1/8. Necessario disporre di ventilazione forzata supplementare in grado di garantire una aspirazione pari a 10 volti se temporizzati o 5 volti se continui.

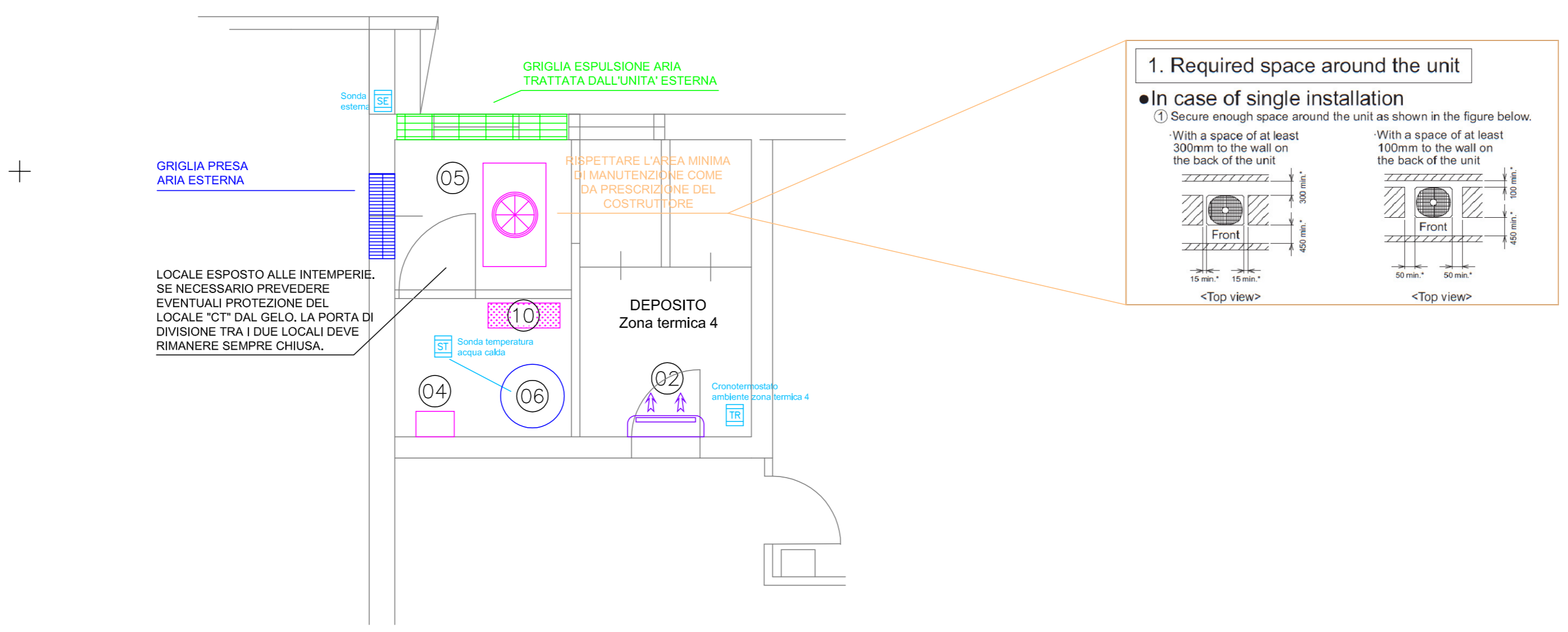
Ai sensi della D.R.G. 30-1995 del 16/01/2016 il rapporto aeroluminante risulta essere inferiore ad 1/8. Necessario disporre di ventilazione forzata supplementare in grado di garantire una aspirazione pari a 10 volti se temporizzati o 5 volti se continui.



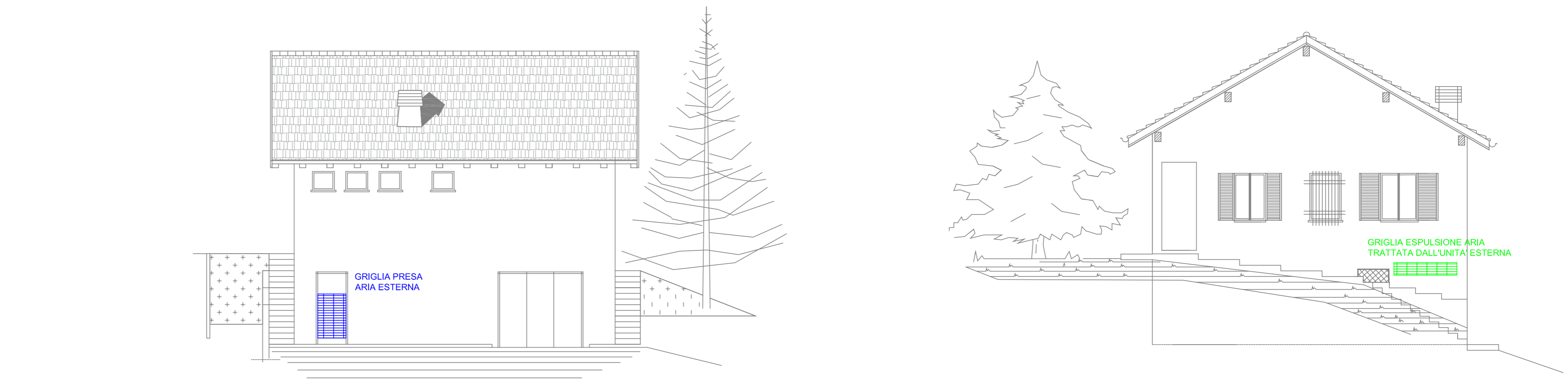
DETTAGLIO ESEMPLIFICATIVO INSTALLAZIONE UNITA' ESTERNA E CANALIZZAZIONE ARIA IN ESPULSIONE DAL VENTILATORE - fuori scala



PIANTA PIANO INTERRATO - scala 1:50



PROSPETTI RIPORTANTI LE PRESE ARIA DA ESEGUIRE IN FACCIATA A SERVIZIO DELL'UNITA' ESTERNA DELLA POMPA DI CALORE - scala 1:100



- LEGENDA COMPONENTI**
- Unità interna sistema di climatizzazione ad espansione diretta del tipo a pavimento, completa di scarico condensa e quant'altro necessario al corretto funzionamento.
 Potenza termica utile = 5,0 kWf
 Potenza frigorifera utile = 4,5 kWf
 Potenza elettrica assorbita e numero di fasi = 0,028 kW / 1F
 Livello pressione sonora = 44 dB(A)
 Dimensione = H600xL700xP200 mm Peso = 15 kg
 Attacchi = liquido 6,35mm / gas 12,7mm
 Riferimento: Marca MITSUBISHI ELECTRIC, modello PFFY-P40VKM-E2
 - Unità interna sistema di climatizzazione ad espansione diretta del tipo a parete, completo di scarico condensa e quant'altro necessario al corretto funzionamento.
 Potenza termica utile = 5,0 kWf
 Potenza frigorifera utile = 4,5 kWf
 Livello pressione sonora = 41 dB(A)
 Potenza elettrica assorbita e numero di fasi = 0,04 kW / 1F
 Dimensione = H295xL898xP249 mm Peso = 13 kg
 Attacchi = liquido 6,35mm / gas 12,7mm
 Riferimento: Marca MITSUBISHI ELECTRIC, modello PKFY-P50VHM-E
 - Unità interna sistema di climatizzazione ad espansione diretta del tipo a parete, completa di scarico condensa e quant'altro necessario al corretto funzionamento.
 Potenza termica utile = 6,3 kWf
 Potenza frigorifera utile = 5,5 kWf
 Livello pressione sonora = 43 dB(A)
 Potenza elettrica assorbita e numero di fasi = 0,04 kW / 1F
 Dimensione = H295xL898xP249 mm Peso = 13 kg
 Attacchi = liquido 6,35mm / gas 12,7mm
 Riferimento: Marca MITSUBISHI ELECTRIC, modello PKFY-P50VHM-E
 - Modulo idronico bi-stadio per la produzione di acqua calda sanitaria, dotato di proprio compressore a bordo, piedini, collegamento al serpentino del bollitore e quant'altro necessario al corretto funzionamento.
 Al fine di scongiurare il gelo, in caso di temperatura inferiore a 15°C il modulo idronico deve attivarsi, anche in assenza di richiesta ACS.
 Campo di temperatura produzione ACS = 30 - 70°C
 Potenza termica utile = 12,5 kWf
 Livello di pressione sonora = 44 dB(A)
 Potenza elettrica assorbita e numero di fasi = 2,48 kW / 1F
 Dimensione = H800xL450xP300 mm
 Attacchi = liquido 9,52mm / gas 15,88mm
 Riferimento: Marca MITSUBISHI ELECTRIC, modello PWFY-P100VM-E-BU
 - Unità esterna sistema di climatizzazione ad espansione diretta del tipo reversibile e modulare in grado di produrre ACS.
 Gestione tramite sonda climatica esterna e termostati o sonde ambiente.
 Potenza termica utile = 37,5 kWf
 COP nominale = 4,00
 Potenza frigorifera utile = 33,5 kWf
 EER nominale = 3,68
 Livello potenza sonora = 62,5 dB(A)
 Prevalenza statica ventilatore espulsione = 30 Pa o 60 Pa
 Dimensioni = H1710xL1220xP740 mm
 Riferimento: Marca MITSUBISHI ELECTRIC, modello PURY-P300YLM-A1
 Comprensivi di: piedini antivibranti, canalizzazione dell'aria
 - Produttore acqua calda sanitaria del tipo verticale con serpentino maggiorato per lavorare in coppia con sistema a pompa di calore ed estraibile, completo di coibente (spessore minimo 50 mm), protezione catodica, sistema trattamento antilegionella, resistenza elettrica di emergenza potenza 3 kW.
 Al fine di scongiurare il gelo, in caso di temperatura dell'accumulo inferiore a 15°C il modulo idronico bi-stadio per la produzione del sanitario deve lavorare anche in assenza di richiesta ACS.
 Capacità di accumulo: 500 l
 Pressione nominale: 6 bar
 Dimensione = De750xH1841 mm
 Riferimento: Marca CORDIVARI, modello EXTRA 1
 - Estrattore temporizzato a garanzia di un adeguato tasso di rinnovo dell'aria:
 - portata pari 350 mc/h in caso di funzionamento temporizzato;
 - portata pari a 170 mc/h in caso di funzionamento continuo.
 - Estrattore a garanzia di un adeguato tasso di rinnovo dell'aria:
 - portata pari 20 mc/h in caso di funzionamento temporizzato;
 - portata pari a 10 mc/h in caso di funzionamento continuo.
 - Estrattore OPZIONALE temporizzato a garanzia di un adeguato tasso di rinnovo dell'aria:
 - portata pari a 350 mc/h in caso di funzionamento temporizzato;
 - portata pari a 175 mc/h in caso di funzionamento continuo.
 - Distributore a servizio dell'impianto ad espansione diretta, completo di giunti, scarico condensa, alimentazione elettrica e quanto altro necessario al corretto funzionamento dell'impianto
- Grigliato metallico per presa aria esterna a servizio unità esterna pompa di calore. Sezione minima utile di passaggio pari ad almeno 1,2 mq.
- Grigliato metallico per espulsione aria trattata dall'unità esterna pompa di calore. Sezione minima utile di passaggio pari ad almeno 0,8 mq.

COMMITTENTE:
ACSR S.p.A.
 Via Ambovo, 63/A - 12011 - BORGO SAN DALMAZZO (CN)

SITO INTERVENTO:
SPOGLIATOIO

OGGETTO:
**PROGETTO DEFINITIVO
 IMPIANTO MECCANICO**

IMPIANTO A SERVIZIO DEGLI SPOGLIATOI PER :
 - RISCALDAMENTO
 - RAFFRESCAMENTO
 - PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

COMMESSA:	G17-008-DTT	DISEGNO:	G17-0135-P	SCALA:	varie
AGG. DATA	DESCRIZIONE				
00	28/06/2017	Prima emissione			
01	07/07/2017	Aggiornamento a seguito incontro con la Committenza: eliminato solare termico e modificato locale CT			
02					
03					
04					

STUDIO DI INGEGNERIA
Ing. FERRERO GIUSEPPE

C.so Giolitti, 2 - 12100 CUNEO
 Tel./Fax 0171/698179
 E.mail: info@studioferrerohtc.com
 C.F. FRR GPP 69H07 D205L

TAVOLA 02

TIMBRO/FIRMA
 PROGETTISTA:

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO
 n. 1. 893
 Giuseppe Ferrero

Il presente elaborato è di proprietà esclusiva dello studio di ingegneria Ing. Ferrero Giuseppe. Sono vietate ristampe e riproduzioni senza permesso scritto.