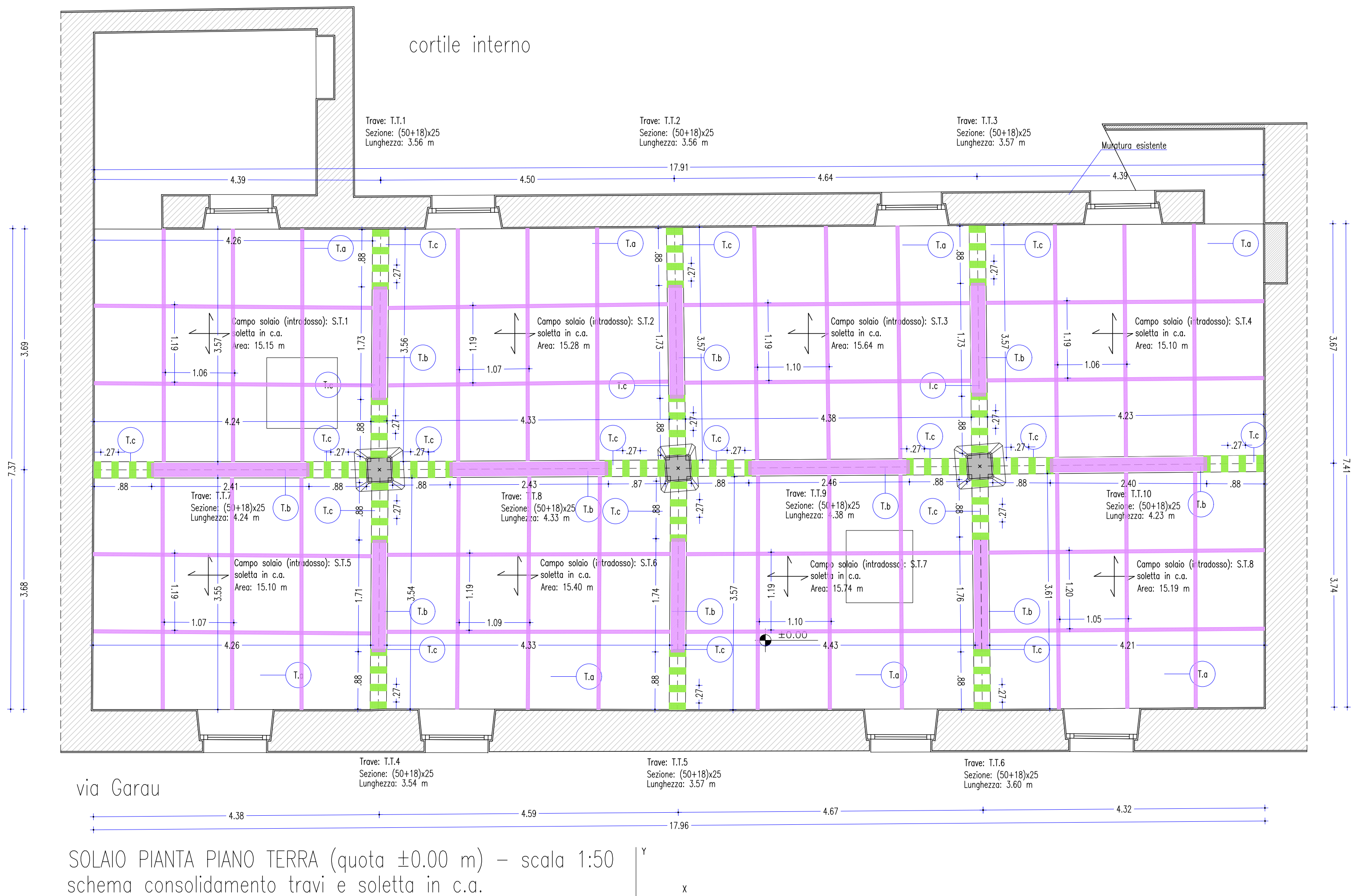


SEZIONE TRASVERSALE SOLAIO PIANO TERRA (quota ±0.00 m) – scala 1:50



SOLAIO PIANTA PIANO TERRA (quota ±0.00 m) – scala 1:50  
schema consolidamento travi e soletta in c.a.



**SPECIFICHE DI PRODOTTO (SIKA WRAP)**  
1. Sistema di rinforzo realizzato in situ SikaWrap®  
Il rinforzo deve essere realizzato tramite un tessuto unidirezionale di fibra di carbonio, impregnato e legato esternamente alla struttura con adesivo epossidico Sikadur®-330.  
Il materiale deve essere una piastra CFRP pultrusa, unidirezionale, con un contenuto volumetrico di fibra di carbonio >68%.  
Le fibre devono essere allineate e libere da torsione.  
Il materiale deve disporre di referenze di utilizzo (> 25 anni) nel rinforzo strutturale.  
Il tessuto di fibre deve essere unidirezionale e fabbricato con fibre di carbonio a base di PAN.  
Deve essere possibile procedere all'applicazione in un numero di strati maggiore di uno.  
Il materiale deve avere un lungo registro cronologico per il rinforzo strutturale.  
I valori misurati delle proprietà meccaniche del tessuto laminato devono essere fornite con una serie di almeno 20 provini.

1.1. Preparazione della superficie di calcestruzzo  
Qualsiasi materiale in pessime condizioni deve essere rimosso e il calcestruzzo rimosso deve essere riparato come descritto sopra. Grandi cavità e granulosità devono essere riempite con una malta di ripristino appropriata.  
I materiali di ripristino devono essere completamente compatibili con l'adesivo.  
La resistenza attuale della struttura di calcestruzzo deve essere verificata con almeno tre test pull-off.  
Il calcestruzzo deve essere maturato per almeno 28 giorni.  
Lo strato superiore di calcestruzzo deve essere rimosso e deve essere creata una superficie con porosità aperta.  
La superficie del substrato deve essere pulita ed essere esente da olio, grasso e qualsiasi altro contaminante come parti distaccate e polvere.  
Per l'applicazione del tessuto di fibre, tutti gli angoli devono essere arrotondati ad un minimo raggio di 20 mm e qualsiasi spigolo acuto deve essere rimosso.  
Il contenuto di umidità del sottolampo deve essere inferiore del 4%.

1.2. Procedura di applicazione  
Il tessuto deve essere tagliato a misura con speciali forbici.  
Uno strato di primer di resina impregnante deve essere applicato sulla superficie della struttura, utilizzando un rullo a pelo corto.  
Il tessuto deve essere applicato sulla struttura, pressato e l'impregnazione della resina deve essere eseguita con un rullo a pelo corto, fino a che il tessuto sia completamente saldato.  
Gli strati addizionali devono essere installati come descritto sopra, preferibilmente fresco su fresco.  
In caso di ricoprimento cementizio, la resina risultante deve essere sparsa con sabbia di quarzo.  
L'impregnante deve sempre essere steso nella direzione delle fibre.  
Dopo l'applicazione, il tessuto di fibre finito deve essere protetto dalla pioggia, sabbia, polvere e qualsiasi altro contaminante.  
Se necessario, il sistema applicato deve essere protetto con un ricoprimento adeguato (prove di compatibilità tra il ricoprimento e il tessuto devono essere disponibili).

**SPECIFICHE DI PRODOTTO (SIKA CARBODUR)**  
1. Piastre Sika Carbodur® legate  
Il rinforzo deve essere raggiunto utilizzando piastre pultruse Carbodur® rinforzate con fibre di polimeri, legate esternamente alla struttura con adesivo epossidico Sikadur®-330.  
Il materiale deve essere una piastra CFRP pultrusa, unidirezionale, con un contenuto volumetrico di fibra di carbonio >68%.  
Le piastre devono essere dritte, piatte e prive di torsione.  
Il materiale deve disporre di referenze di utilizzo (> 25 anni) nel rinforzo strutturale.  
Devono essere fornite le relazioni dei test riguardanti la reazione del giunto d'unione agli agenti atmosferici artificiali dopo 100 giorni.

1.1. Preparazione della superficie di calcestruzzo  
Qualsiasi materiale in pessime condizioni deve essere rimosso e il calcestruzzo rimosso deve essere riparato come descritto sopra. Grandi cavità e granulosità devono essere riempite con una malta di ripristino appropriata.  
I materiali di ripristino devono essere completamente compatibili con l'adesivo.  
La resistenza attuale della struttura di calcestruzzo deve essere verificata con almeno tre test pull-off.  
Il calcestruzzo deve essere maturato per almeno 28 giorni.  
Lo strato superiore di calcestruzzo deve essere rimosso e deve essere creata una superficie con porosità aperta.  
La superficie del substrato deve essere pulita ed essere esente da olio, grasso e qualsiasi altro contaminante come parti distaccate e polvere.  
Il contenuto di umidità del sottolampo deve essere inferiore del 4%.

1.2. Procedura di applicazione  
Le piastre devono essere tagliate a misura usando un cutter a disco rotante o un seghetto.  
Le piastre devono essere pulite e sgrassate con Sikadur®Cleaner o con un pultore a base di alcol isopropilico.  
L'adesivo deve essere applicato alle piastre in modo tale che sia approssimativamente 1 mm di spessore nel lato e 2 mm di spessore nel centro della piastra.  
Uno strato molto sottile dell'adesivo deve essere applicato alla superficie della struttura per riempire qualsiasi piccolo vuoto e irregolarità.  
La piastra deve essere posizionata nell'area preparata e spinta nella struttura, prima cautamente a mano e poi con un rullo di gomma dura, fino a che il materiale adesivo è battuto fuori in entrambi i lati della piastra. Il materiale di eccesso deve essere rimosso.  
Nel caso di intersezione fra piastre, la superficie della piastra sottostante deve essere pulita dallo sporco e dal grasso e un ulteriore adesivo deve essere applicato su entrambi i lati della piastra sottostante in modo che la piastra superiore sia connessa con la struttura nell'intersezione della sua superficie.  
Il sistema appena unito non deve essere toccato per almeno 24 ore e qualsiasi vibrazione deve essere mantenuta al minimo durante il periodo di maturazione dell'adesivo.

Particolari indicazioni  
1. Tavola valida solo per le strutture. Nel caso di incongruenza rispetto al progetto strutturale, prevalegono le misure degli elaborati architettonici  
2. La corrispondenza delle misure riportate nella presente tavola dovrà essere verificata in relazione all'effettivo stato dei luoghi prima dell'esecuzione delle opere

## Provincia di Sassari COMUNE DI THIESI



Programma straordinario di edilizia per la locazione a canone sociale (recupero) approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n.71/32 del 16.12.2008  
**RECUPERO DELL'IMMOBILE LOCALIZZATO IN VIA GARAU, 2 - Fg.22 - Mapp. 902 - Sub. 2**  
CUP G69G10000110002 (master) – CUP G69G10000120002 (collegato)

Il Direttore dei Lavori:  
Arch. Ing. Andrea FONNESU  
via Sassari, 94 - 07041 Alghero (SS)  
T. (+39) 334 7396331 - fonnesu@gmail.com



## PERIZIA nr.1 PROGETTO STRUTTURALE

CONSOLIDAMENTO STRUTTURE  
SCHEMA PLANIMETRICO  
SOLAIO LIVELLO 0 (PIANO TERRA)

Questo elaborato grafico è di proprietà del Comune di Thiesi, pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito		Ident. FILE	Data 03/2025	Scala/Formato 1:50	Cod. Elab. E.02.01
Il Direttore dei Lavori Arch. Ing. Andrea FONNESU		Il RUP Ing. Francesco Mario SPANU			
Il Sindaco Dott. Gianfranco SOLETTA					