



Comune di Livorno

Dipartimento 5 – Lavori Pubblici

Settore Impianti e Manutenzioni

Ufficio Gestione manutenzione e valorizzazione del patrimonio

Livorno, 10/03/2017

PROGETTO
07-17

IPPODROMO “F. CAPRILLI”

RIMOZIONE MATERIALI CONTENENTI AMIANTO (MCA)

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

In seguito ad una segnalazione, i Tecnici della Prevenzione e Igiene dell'ASL di Livorno, hanno eseguito un sopralluogo presso l'Ippodromo di Livorno “F. Caprilli” per verificare la presenza di acuni manufatti contenenti amianto e del loro stato di conservazione.

Sono stati individuati n°8 strutture (vedi Tavola allegata) su cui si andranno ad effettuare lavori di rimozione delle coperture in lastre ondulate in “Eternit” e tubazioni anch'esse in “Eternit”.

Gli edifici sono:

EDIFICIO 1- Capannone “Tondino”, situato nella parte NE della pista da corsa dei cavalli;

EDIFICIO 2- Copertura delle stalle adiacenti al “tondino”;

EDIFICIO 3- Capannone delle stalle situato a fianco del “Tondino”;

EDIFICIO 4- Struttura denominata “Mascalcia”;

EDIFICIO 5 - Tettoia delle stalle;

EDIFICIO 6- Capannone adiacente al gruppo di fabbricati dove insistono le stalle dei cavalli;

EDIFICIO 7- Piccolo magazzino adiacente al capannone 6.

EDIFICIO 8- Capannone “Isolamento”.

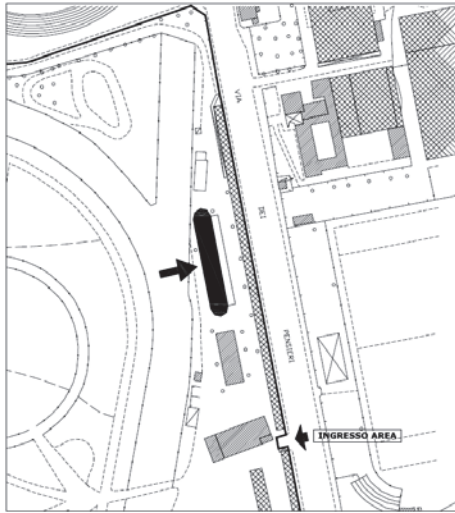
Tutte le coperture e le tettoie appaiono in pessimo stato di manutenzione, per la presenza di lastre rotte, disomogeneità della colorazione, presenza di licheni in superficie e “stallattiti” a bordo lastre.

Sono stati effettuati i dovuti campionamenti delle tettoie e coperture di cui ai punti 1-2-3-4 e sono stati riscontrati coefficienti intorno agli 80-90 calcolati ai sensi del DGRT 102/97, per cui è prevista la rimozione. Per i restanti fabbricati, poiché non è stato possibile effettuare i campionamenti a causa dell' eccessiva altezza, ne è stato consigliato comunque dall' ASL la loro rimozione e smaltimento in discarica autorizzata.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Nome	Edificio n.1 (Capannone “Tondino”)
Descrizione	Situato nella parte NE della pista da corsa dei cavalli, si tratta di una struttura di circa 500 mq, aperta su tre lati e in aderenza sul lato più lungo con le stalle dei cavalli. Si tratta di una struttura intelaiata di travi e pilastri in c.a e copertura in travi di legno e lastre di Eternit. I pilastri che sorreggono l' impalcato sono stati realizzati in cemento armato e rivestiti esternamente con una matrice di amianto che ne determina il copriferro (vedi foto). La pavimentazione della struttura è realizzato con materiale inerte detto “sabbione”. L' intervento eseguito in ambiente confinato, prevede la stesura di teli in polietilene in doppio strato, posati a pavimento, fissati alle pareti e sigillati ai bordi con schiuma poliuretana, la rimozione del copriferro e rifacimento in malta di cemento, nonché la copertura dei pilastri là dove non è possibile rimuovere il rivestimento, mediante apposizione di carter in alluminio opportunamente fissato alla struttura.

Immagini



Individuazione in planimetria



Esterno



Interno



Particolare base del pilastro

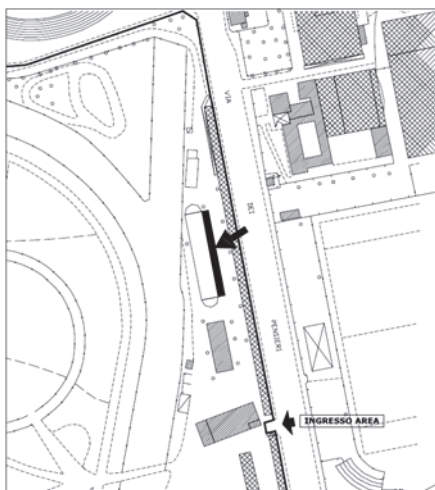
Nome

Edificio n.2 (Stalle adiacenti al Capannone “tondino”)

Descrizione

Realizzato in aderenza alla struttura denominata “tondino”, si tratta di una edificio a forma rettangolare in muratura di circa 180 mq.
L' edificio che una volta ospitava i box dei cavalli, ha una copertura ad una falda in lastre di Eternit. L' intervento da eseguire esternamente, prevede la rimozione delle lastre di copertura in Eternit e rifacimento con lastre ondulate in lamiera di acciaio zincato a caldo e preverniciate, opportunamente fissate alla struttura esistente.

Immagini



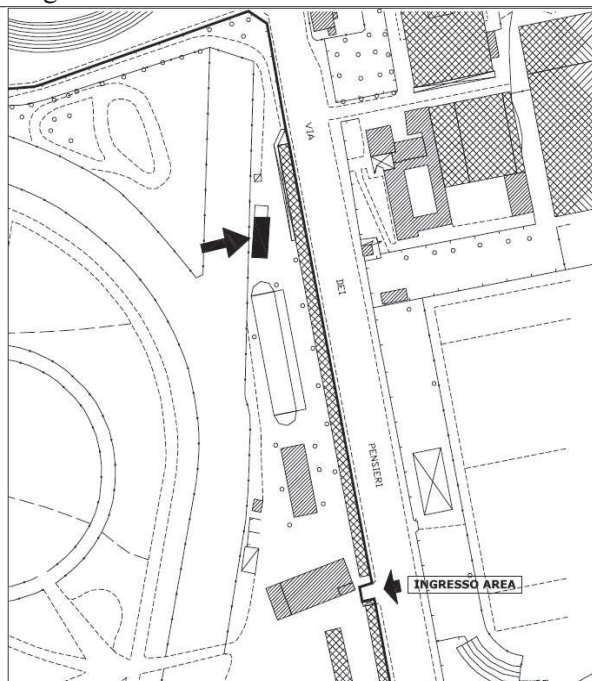
Individuazione in planimetria



Esterno

Nome	Edificio n.3 (Capannone stalle)
Descrizione	L'edificio è situato nella zona NORD del complesso degli edifici adiacente alla struttura "Tondino" ed è composto da un unico blocco di circa 110 mq. All'esterno è presente una copertura in lastre di Eternit. L' intervento da eseguire, prevede la sola rimozione delle lastre in Eternit e rifacimento della copertura in acciaio zincato preverniciato, opportunamente fissata alla struttura esistente..

Immagini



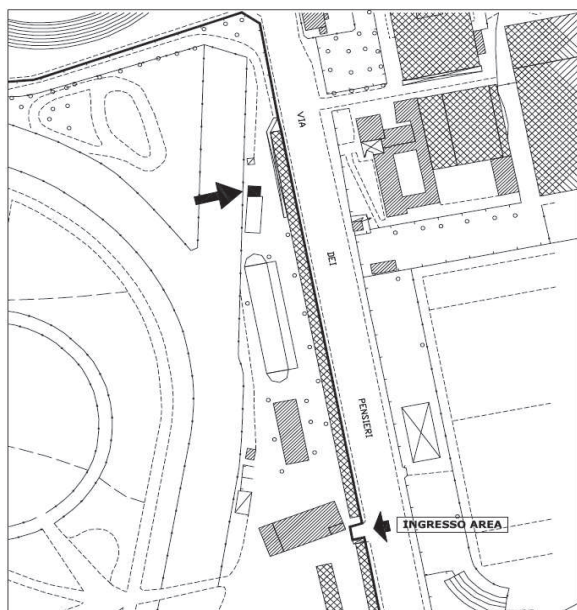
Individuazione in planimetria



Esterno

Nome	Edificio n.4 (Struttura denominata "Mascalcia")
Descrizione	L'edificio è situato nella parte più a NORD del complesso degli edifici. Si tratta di un piccolo fabbricato in muratura intonacata di circa 25 mq. La struttura di copertura è realizzata con travi e travicelli in legno con sovrastante manto formato da "scaglie" di Eternit. L' intervento da eseguire, prevede la sola rimozione delle scaglie in Eternit.

Immagini



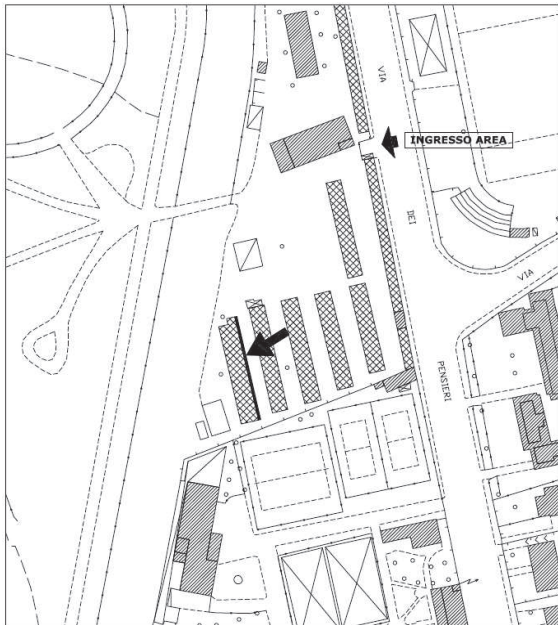
Individuazione in planimetria



Esterno

Nome	Edificio n.5 (Tettoia stalle da n.131 a n.143)
Descrizione	L'edificio è situato nella zona centrale del complesso degli edifici. All'esterno è presente una tettoia a sbalzo di circa mt 1,00 realizzata con copertura in lastre di Eternit. L' intervento da eseguire, prevede la sola rimozione delle sole lastre in Eternit.

Immagini



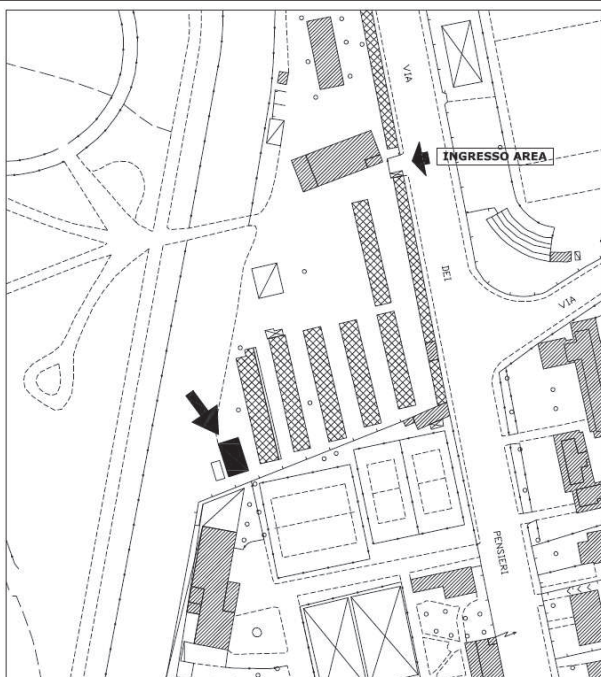
Individuazione in planimetria



Esterno

Nome	Edificio n.6 (Capannone adiacente alle stalle)
Descrizione	L'edificio di circa 100 mq è composto da un unico blocco realizzato con una struttura prefabbricata in pannelli di cemento e pilastri . La copertura è realizzata con lastre ondulate in "Eternit" L' intervento da eseguire, prevede la rimozione delle lastre in Eternit e apposizione di nuova copertura in acciaio zincato a caldo preverniciata opportunamente fissata alla struttura esistente.

Immagini



Individuazione in planimetria

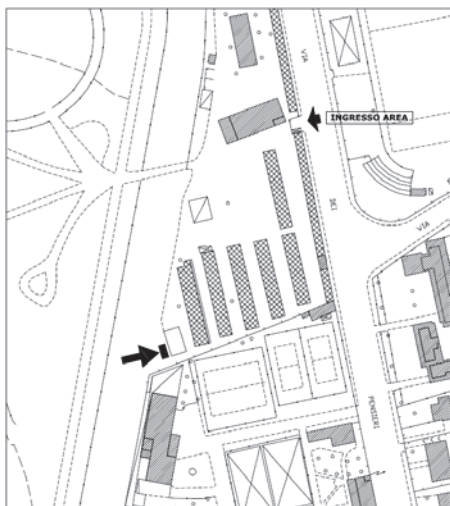


Esterno



Nome	Edificio n.7 (Magazzino)
Descrizione	L'edificio di circa 25 mq è situato adiacente al fabbricato 6 ed è realizzato con struttura prefabbricata e copertura a capanna con lastre di Eternit. L' intervento da eseguire, prevede la sola rimozione delle lastre in Eternit e apposizione di nuova copertura in acciaio zincato a caldo preverniciata, opportunamente fissata alla struttura esistente.

Immagini



Individuazione in planimetria



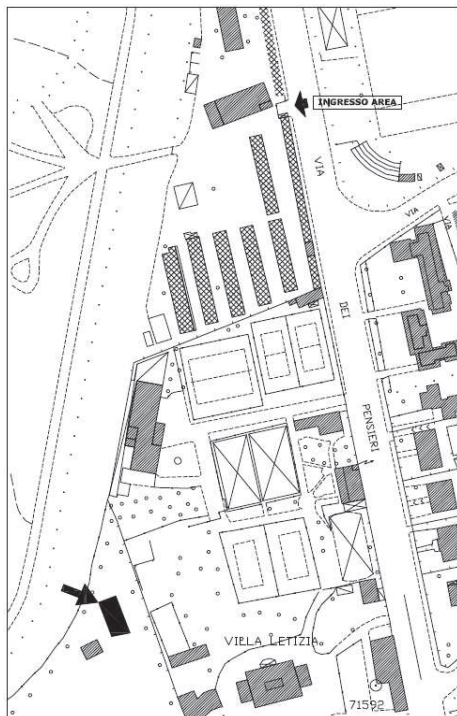
Esterno (vista frontale)



Esterno (vista posteriore)

Nome	Edificio n.8 (Capannone isolamento)
Descrizione	L'edificio è situato nella parte più a SUD del complesso degli edifici. Esso è costituito da un blocco di circa mq 200 e presenta una struttura prefabbricata in pilastri e pannelli di cemento con copertura in in doppio strato di Eternit . L'intervento da eseguire, prevede la rimozione del soffitto e delle lastre di copertura in Eternit e rifacimento della nuova copertura con lastre ondulate in lamiera di acciaio zincato a caldo e preverniciate, opportunamente fissate alla struttura esistente.

immagini



Individuazione in planimetria



Esterno

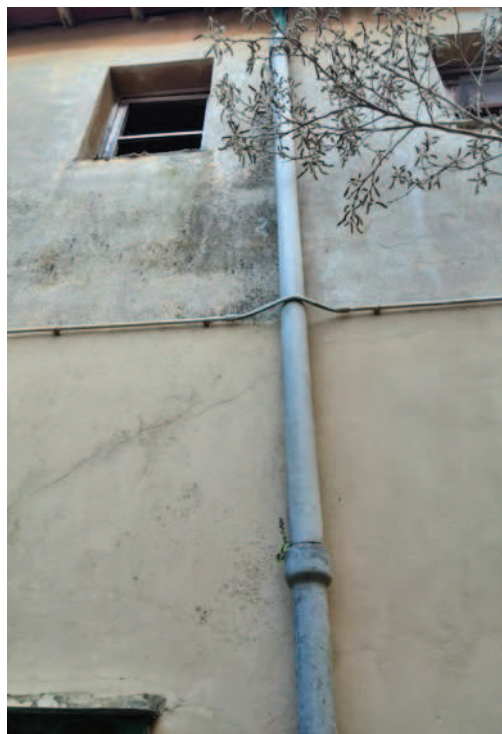


Esterno



Esterno

Inoltre, nell' area interessata dagli interventi, sono presenti ulteriori materiali contenenti amianto, quali discendenti, camini, e tubazioni varie di sfiato, evidenziate nelle foto che seguono, i quali verranno rimossi e sostituiti in altro materiale.



Il Collab.re Tecnico
Geom. Luca Bernini

Il Resp. Uff. Manutenzioni Edilizie
Geom. M. Petagna

P.zza del Cisternone 0586 - 820.729-730 Fax 422.534
57122 LIVORNO