

Rif. Pratica VV.F. n.

**CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO DI ELEMENTI  
COSTRUTTIVI PORTANTI E/O SEPARANTI  
(con esclusione delle porte e degli elementi di chiusura)  
(punto 1.1, lettera a), dell'allegato II al D.M. 4 maggio 1998)**

CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO ELEMENTI PORTANTI/SEPARANTI  
da presentarsi in carta semplice ed in originale insieme alla richiesta di C.P.I. mod. PIN 3

Il sottoscritto professionista	INGEGNERE	PIRETTA	ERMANNONE
	titolo professionale	cognome	nome
iscritto all'Albo professionale dell'Ordine/Collegio di	TORINO	con il numero	4812J
	provincia		n. iscrizione
iscritto negli elenchi del M.I. ai sensi della legge 7 dicembre 1984, n. 818	TO-4812J-I	835	
	iscrizione necessaria per la valutazione della resistenza al fuoco determinata non per via tabellare		n. iscrizione
domiciliato in	CORSO MATTEOTTI		31
		via - piazza	n. civico
10121	TORINO	TORINO	TORINO
c.a.p.	comune	provincia	telefono

ai fini di quanto previsto dal D.P.R.12/1/1998 n. 37 e dal D.M. 4/5/1998, per l'edificio

AD USO SOCIALE ANAGRAFE VV.UU.BIBLIOTECA			
	identificazione dell'edificio, complesso, etc.		
DA PIANO INTERRATO A IV° F.T.			
	piano, locale, e quanto altro necessario per una corretta individuazione		
sito in	Via LEONCAVALLO	25	
	via - piazza	n. civico	c.a.p.
TORINO	TORINO		
comune	provincia		telefono
di proprietà di	CITTA' DI TORINO		
	ditta, società, ente, impresa, etc.		
con sede in			
	via - piazza	n. civico	c.a.p.
TORINO		TO	
comune		provincia	telefono

sulla scorta delle relazioni valutative di cui al mod. REL. REI. redatte e sottoscritte dallo stesso tecnico professionista ing. E.Piretta per le strutture in opera in c.a. attraverso:

(barrare le caselle corrispondenti 

valutazione di tipo sperimentale \* per le caratteristiche R / RE / REI con riferimento ai rapporti di prova trattenuti dal titolare

valutazione di tipo tabellare per le caratteristiche R con riferimento a tabelle

indicare il riferimento	indicare il riferimento	indicare il riferimento

valutazione di tipo analitico per la caratteristica R (fra queste devono comprendersi tutti quei casi, che riferendosi ad elemento/i sottoposto/i a prova sperimentale, consentono di estendere, per via analitica, i risultati anche ad elementi diversi per geometria, dimensioni, composizione dei materiali, loro disposizione e caratteristiche chimico fisiche, condizioni di incendio, condizioni di vincolo, di posa e situazione di carico) con riferimento ai seguenti codici di calcolo:

**UNI 9502 2a edizione**

indicare le norme utilizzate

indicare le norme utilizzate

indicare le norme utilizzate

valutazione ulteriore a completamento delle valutazioni di cui sopra

indicare le norme utilizzate

indicare le norme utilizzate

indicare le norme utilizzate

operando nell'ambito delle competenze tecniche della propria qualifica professionale,

**CERTIFICA LA RESISTENZA AL FUOCO**

degli elementi costruttivi portanti (principali e secondari) e/o separanti nel seguito specificati e per essi attesta che la resistenza al fuoco si estende anche alle loro unioni, ai rispettivi dettagli e particolari costruttivi.

Gli elementi costruttivi di cui al presente certificato sono elencati dettagliatamente nella tabella della pagina successiva.

sigla professionista



## TABELLA DEGLI ELEMENTI CERTIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA AL FUOCO

Numero identificativo	Elemento tipo e sua posizione	Sigle valutative S = Sperimentale* T = Tabellare A = Analitica V = Val. ulteriori	Caratteristiche R - RE - REI e classe di resistenza al fuoco
1	STRUTTURA IN C.A. AL PIANO INTERRATO AUTORIMESSA (PILASTRI E TRAVI ING. ERMANNO PIRETTA)	A	R 90
2	STRUTTURA IN C.A. AL PIANO INTERRATO AUTORIMESSA (MURO ING. ERMANNO PIRETTA)	A	R 120
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			

Per eventuali elementi successivi al 23-esimo unire analoga tabella.

La presente certificazione è composta dalle pagine da 1 a  e dalle tavole grafiche riepilogative,  identificare le tavole

AUTORIMESSA CARPENTERIA SOLAIO DI COPERTURA

contrassegnate con sigla autografa del sottoscritto; nelle suddette tavole grafiche è indicata la specifica posizione di tutti gli elementi sopra elencati. La descrizione degli elementi sopra elencati con le loro caratteristiche geometriche e strutturali, con le caratteristiche fisiche dei materiali costitutivi, con le caratteristiche fisiche geometriche e di posa degli eventuali rivestimenti protettivi, nonché le modalità di valutazione della resistenza al fuoco con le relative ipotesi, sono riportate nella relazione valutativa mod. REL. REI predisposta dal sottoscritto a supporto della presente certificazione a cui si fa riferimento è trattenuta dal titolare dell'attività ed è identificata con la sigla univoca di riferimento

ceat\_vf05

e si sviluppa dalla pagina 1 alla pagina  tutte siglate dal sottoscritto.

data

Data



*N.B. La presente certificazione mod. CERT. REI. insieme alla dichiarazione di corrispondenza in opera mod. DICH. CORRISP. alla dichiarazione di corretta posa in opera dei rivestimenti protettivi mod. DICH. RIV. PROT. e mod. DICH. POSA OPERA RELATIVA ai prodotti di ripristino delle compartimentazioni deve essere prodotta al locale Comando dei Vigili del fuoco ai fini del rilascio del Certificato di prevenzione incendi. Invece le relazioni valutative mod. REL. REI. e/o i rapporti di prova sperimentale, sono trattenute dal titolare dell'attività a disposizione per eventuali controlli, in conformità a quanto disposto dal punto 1.2 dell'Allegato II del D.M. 4.5.1998.*

*\* La prova sperimentale di laboratorio può essere utilizzata direttamente come certificazione, senza valutazioni ulteriori di integrazione, solo se riproduce esattamente l'elemento in opera per quanto riguarda geometria, dimensioni, composizione dei materiali, loro disposizione e caratteristiche chimico fisiche, condizioni di incendio, condizioni di vincolo, di posa e situazione di carico. Nei casi in cui anche solo uno di questi fattori non corrisponda alla realtà la valutazione dovrà essere condotta per altra via.*

sigla professionista 

**CITTA' DI TORINO**  
 VICEDIREZIONE GENERALE  
 SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO  
 D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI  
 SETTORE B-RISTRUTTURAZIONI E  
 NUOVI EDIFICI MUNICIPALI

- EX STABILIMENTO CEAT - Via Leoncavallo 25  
 traslazione ad uso sociale, anagrafe, sede V.U.U., biblioteca

**di progettazione:**  
 arch. Dario Sardi  
 arch. Antonella Marchetti  
 arch. Gianfranco  
 arch. Riccardo  
 arch. Giancarlo  
 arch. Roberto  
 arch. Carlo

**Progetto strutturale:**  
 Ing. Paolo Bonaldi  
 Ing. Francesco Rosta  
 Ing. Giuseppe  
 Ing. Mauro

**Impianto elettrico:**  
 Ing. Antonio D'Arco  
 Ing. Sebastiano

**PROGETTO ESECUTIVO**

**AUTORIMESSA**

**RPENTERIA SOLOIO DI COPERTURA**

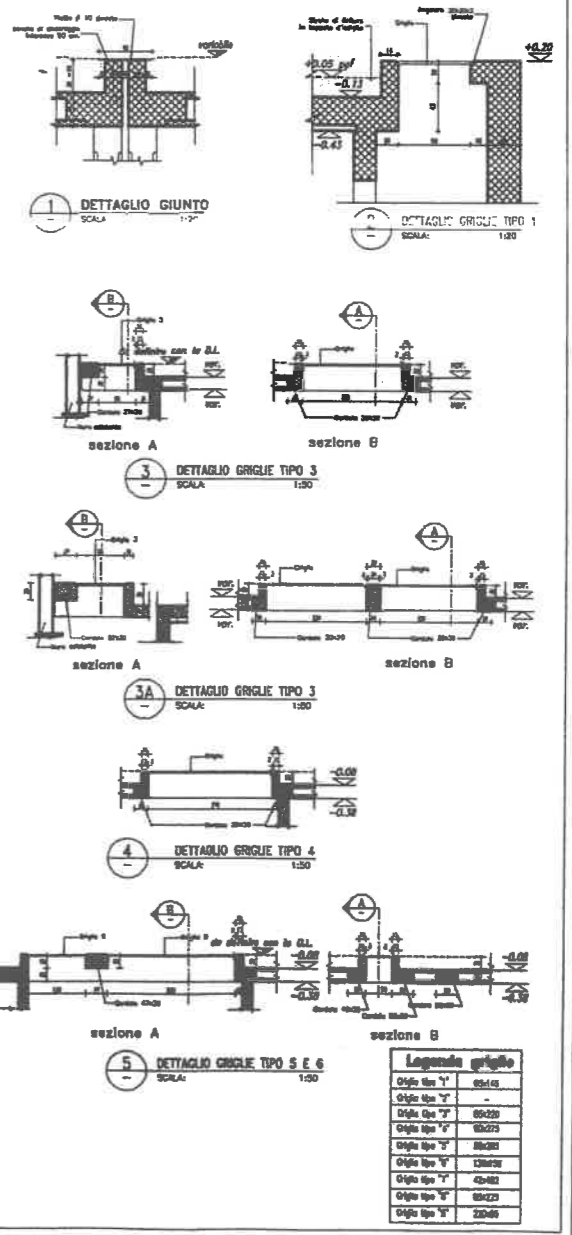
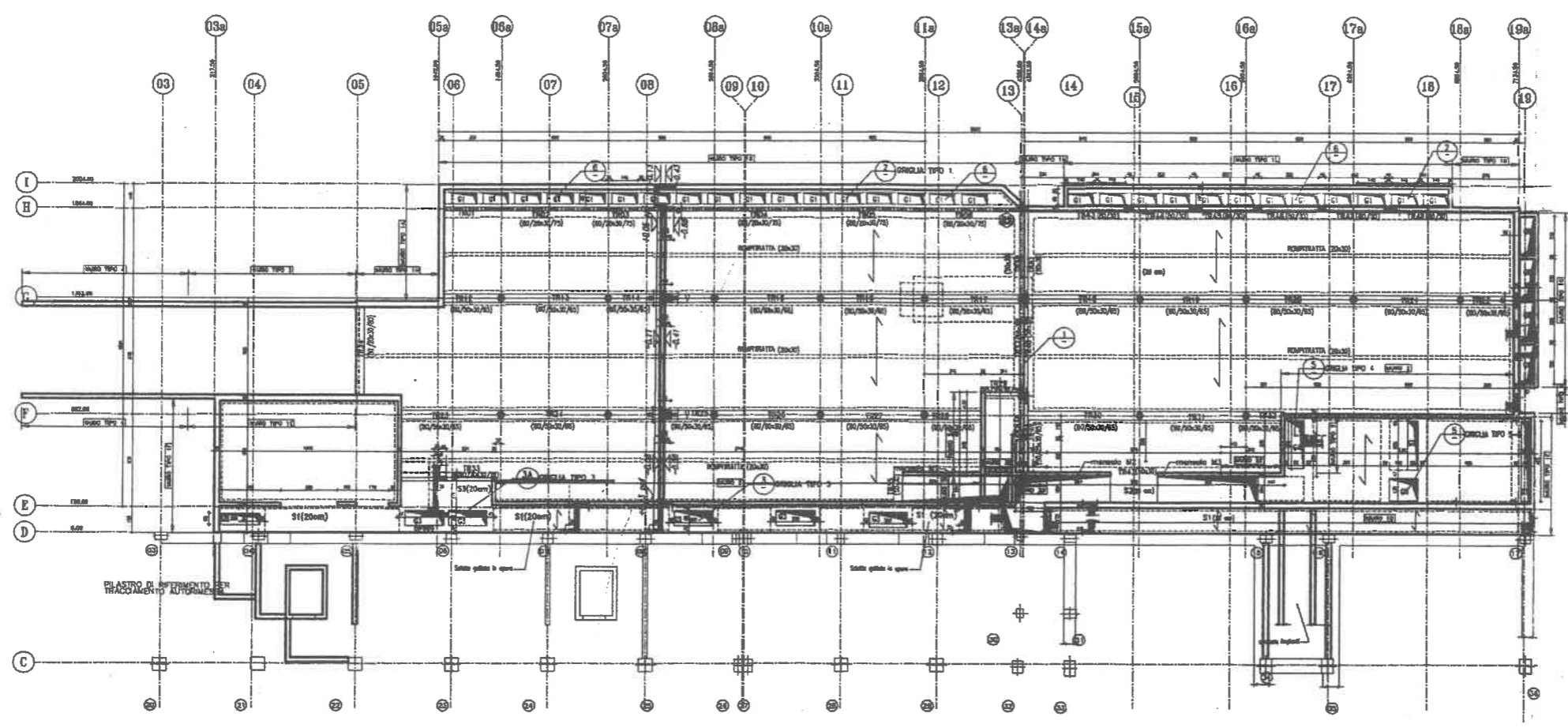
PROIEZIONE	DATA	PROGETTISTA	CONTROLLATO
05-01	05/2005	PAOLO BONALDI	FRANCESCO ROSTA
SCALA: 1:100			
ALLEGATO: 05-Sp			

**NOTE:**  
 1. STRUTTURA A PRESSIONE (art. 9306)  
 2. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 3. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 4. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 5. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 6. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 7. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 8. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 9. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 10. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 11. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 12. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 13. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 14. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 15. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 16. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 17. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 18. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 19. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 20. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 21. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 22. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 23. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 24. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 25. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 26. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 27. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 28. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 29. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 30. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 31. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 32. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 33. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 34. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 35. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 36. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 37. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 38. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 39. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 40. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 41. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 42. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 43. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 44. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 45. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 46. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 47. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 48. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 49. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 50. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 51. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 52. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 53. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 54. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 55. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 56. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 57. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 58. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 59. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 60. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 61. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 62. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 63. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 64. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 65. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 66. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 67. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 68. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 69. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 70. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 71. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 72. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 73. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 74. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 75. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 76. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 77. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 78. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 79. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 80. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 81. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 82. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 83. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 84. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 85. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 86. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 87. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 88. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 89. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 90. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 91. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 92. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 93. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 94. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 95. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 96. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 97. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 98. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 99. Dimensione massima appoggio: 30 cm  
 100. Dimensione massima appoggio: 30 cm

**NOTE:**  
 1. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 2. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 3. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 4. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 5. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 6. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 7. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 8. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 9. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 10. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 11. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 12. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 13. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 14. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 15. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 16. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 17. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 18. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 19. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 20. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 21. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 22. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 23. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 24. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 25. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 26. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 27. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 28. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 29. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 30. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 31. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 32. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 33. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 34. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 35. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 36. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 37. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 38. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 39. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 40. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 41. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 42. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 43. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 44. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 45. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 46. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 47. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 48. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 49. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 50. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 51. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 52. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 53. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 54. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 55. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 56. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 57. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 58. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 59. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 60. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 61. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 62. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 63. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 64. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 65. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 66. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 67. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 68. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 69. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 70. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 71. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 72. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 73. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 74. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 75. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 76. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 77. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 78. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 79. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 80. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 81. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 82. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 83. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 84. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 85. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 86. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 87. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 88. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 89. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 90. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 91. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 92. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 93. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 94. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 95. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 96. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 97. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 98. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 99. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>  
 100. PIANO PROPRIO STRUTTURALE: 500 kg/m<sup>2</sup>

**RAFFORZAMENTI:**  
 (per elementi indicati nel disegno)

Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 14 mm	Ø 16 mm	Ø 18 mm	Ø 20 mm	Ø 22 mm	Ø 24 mm	Ø 26 mm	Ø 28 mm	Ø 30 mm
Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 14 mm	Ø 16 mm	Ø 18 mm	Ø 20 mm	Ø 22 mm	Ø 24 mm	Ø 26 mm	Ø 28 mm	Ø 30 mm



da TR01 a TR06	da TR12 a TR22	da TR23 a TR28 da TR30 a TR32	TR29	TR33	TR34	TR35	da TR36 a TR38 da TR40 a TR41	TR39	TR42	da TR43 a TR48
(01/20x31/70)	(01/20x31/81)	(01/20x31/81)	(01/20x31/91)	(01/20x31/70)	(01/20x31/81)	(20x31)	(20x31)	(01/20x31/81)	(20x31)	(20x31)

ORDINE DEGLI INGEGNERI della PROV. di TORINO  
 Dott. Ing. ERMANNO PIRETTA  
 n. 4822

16 DIC. 2005