

COMUNE DI SCAFA (PROVINCIA DI PESCARA)	
FINANZIAMENTO	DECRETO DEL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA N. 1007/21.12.2017 (PUBBLICATO SULLA G.U. SERIE GENERALE N. 42 DEL 20.02.2018 - SUPPLEMENTO ORDINARIO N. 9)
OGGETTO DEI LAVORI	ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA ADIACENTE LA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO MICHELANGELO BUONARROTI
BENEFICIARIO	COMUNE DI SCAFA P.ZZA MATTEOTTI N. 5 - 65027 SCAFA (PE) P. IVA 00208610483 - CODICE FISCALE 81000070480
UBICAZIONE RIFERIMENTI CATASTALI	VIA DELLA STAZIONE - 65027 SCAFA (PE) FOGLIO 6, PARTICELLA 342
ELABORATO	DETTAGLI DELLE CONNESSIONI (PALESTRA) TAV. STR_11
FASE PROGETTO DATA DI EMISSIONE	DEFINITIVO - ESECUTIVO / NOVEMBRE 2018
PROGETTAZIONE	ARCH. PERSIANI GIAMBATTISTA via messico n. 17 - 86039 fermoli (cb) contatti: 339 4540990 - giambattista.persiani@archiworldpec.it
GRUPPO DI LAVORO	
AFFIDAMENTO INCARICO	DETERMINAZIONE N. 125/T DEL 09.07.2018 SPAZIO RISERVATO ALLE AMMINISTRAZIONI PER PROTOCOLLI E VISTI

Legno Lamellare incollato per Travi Principali		Legno Lamellare incollato per travi perimetrali, controventi e arcarecci	
Classe di Resistenza	GL 28h	Classe di Resistenza	GL 24h
Conforme alle Norme	UNI EN 14080, UNI EN 14081-1	Conforme alle Norme	UNI EN 14080, UNI EN 14081-1
Classe di Servizio	2	Classe di Servizio	2
Acciaio per staffe, angolari o altri pezzi di officina		Barre filettate, bulloni, dadi e rondelle	
Qualità di acciaio prescritta	S235	Barre filettate	Barre da metro Zincate cl. 8.8
Requisiti dell'officina di produzione	Certificazione UNI EN 1090-1	Bulloni	Acciaio zincato cl. 8.8
Protezione dalla corrosione	Zincatura a Caldo	Dadi esagonali	Acciaio zincato cl. 8 oppure 10

NOTE IMPORTANTI SUI MATERIALI E SULLA POSA IN OPERA:

-Tutti i materiali da porre in opera devono essere conformi a quanto previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni **NTC 17/01/2018**.

-Il presente progetto strutturale NON è un Esecutivo di produzione. Le misure riportate sui disegni e in cantiere devono essere verificate da impresa esecutrice e D.L. prima del taglio e della produzione degli elementi strutturali.

-Eventuali variazioni ritenute necessarie rispetto a quanto previsto negli elaborati del progetto, nel caso in cui tali modifiche non siano tali da richiedere la presentazione di un progetto di variante, potranno essere apportate solo a seguito di Tempestiva comunicazione e successiva Autorizzazione da parte del Progettista e del Direttore dei Lavori;

PARTICOLARE_A (connessione trave principale in legno-pilastro in c.a.) Su pilastri ai FILI 9-10-11-12-13-14

VISTA FRONTALE SCALA 1:20

VISTA LATERALE SCALA 1:20

TABELLA PIASTRE/PROFILI - SU PILASTRI AI FILI 9-10-11-12-13-14

TABELLA CONNETTORI	TABELLA ANCORANTI
Connettori alla trave in legno: bulloni M12X300 classe acciaio 8.8 qta: 12 dadi M12 rondelle 13x50x4	Ancoranti al pilastro in c.a.: bulloni M20X500 classe acciaio 8.8 qta: 6 dadi M20 rondelle 21x37x4 Rosetta diam. 60mm s=15mm

TABELLA PIASTRE/PROFILI - SU PILASTRI AI FILI 1-2-3-4-5-6-7-8-15-16-17-18

TABELLA CONNETTORI	TABELLA ANCORANTI
Connettori alla trave in legno: bulloni M20X300 classe acciaio 8.8 qta: 3 dadi M20 rondelle 21x37x4	Ancoranti al pilastro in c.a.: bulloni M20X500 classe acciaio 8.8 qta: 6 dadi M20 rondelle 21x37x4 Rosetta diam. 60mm s=15mm

SAIDATURE TIPO:
cordone d'angolo continuo su tutti i lati di contatto della piastra con i profili UPN
-acciaio S235
-prof.gola wa=10mm

SCALA 1:10

DETTAGLI CONNESSIONI - (PALESTRA) SCALA 1:50, 1:20, 1:10

PARTICOLARE_B (connessione trave principale in legno-pilastro in c.a.) Su pilastri ai FILI 1-2-3-4-5-6-7-8-15-16-17-18

VISTA FRONTALE SCALA 1:20

VISTA LATERALE SCALA 1:20

TABELLA PIASTRE/PROFILI - SU PILASTRI AI FILI 1-2-3-4-5-6-7-8-15-16-17-18

TABELLA CONNETTORI	TABELLA ANCORANTI
Connettori alla trave in legno: bulloni M20X300 classe acciaio 8.8 qta: 3 dadi M20 rondelle 21x37x4	Ancoranti al pilastro in c.a.: bulloni M20X500 classe acciaio 8.8 qta: 6 dadi M20 rondelle 21x37x4 Rosetta diam. 60mm s=15mm

SAIDATURE TIPO:
cordone d'angolo continuo su tutti i lati di contatto della piastra con i profili UPN
-acciaio S235
-prof.gola wa=10mm

SCALA 1:10

PARTICOLARE_C (giunto centrale aste di controvento in legno)

VISTA TRIDIMENSIONALE DEL PEZZO DA REALIZZARE

TABELLA PIASTRE/PROFILI

Acciaio strutturale S235
Saldature su ogni lato di contatto tra piastre e il cilindro centrale (doppio cordone d'angolo):
-acciaio S235
-prof.gola wa= 7 mm

TABELLA CONNETTORI

Connettori al controvento:
spinotti autoforanti tipo WS d 7x113
classe acciaio min S235
qta: 15 per piastra

Viste frontali delle piastre

nota 1. rispettare le distanze minime tra gli spinotti autoforanti
nota 2. Giunto a scomparsa: predisporre tasselli di chiusura dei fori

SCALA 1:10

PARTICOLARE_D (connessione controvento-trave principale)

TABELLA CONNETTORI

Connettori al controvento:
spinotti autoforanti tipo WS d 7x113
classe acciaio min S235
qta: 15

Connettori alla trave in legno:
bulloni M12
classe acciaio 8.8
qta: 4
dado M12

TABELLA PIASTRE

28,44° per controvento tipo 1
31,37° per controvento tipo 2

Piastra attacco spessore s= 6mm
Piastra base spessore s= 6mm
Acciaio piastra S235
Saldature su ogni lato di contatto (doppio cordone d'angolo):
-acciaio S235
-prof.gola wa= 7 mm

VISTE IN PIANTA CONFIGURAZIONI GIUNTI CONTROVENTI SU TRAVE PRINCIPALE

NOTA 1 : Quando al nodo conferiscono 2 controventi, i bulloni passanti devono collegare le due piastre dei controventi confluenti al nodo.
NOTA 2 : Quando al nodo conferisce 1 controvento, al lato opposto predisporre piastra di contrasto 110x110x6 mm

VISTA FRONTALE SCALA 1:20

VISTA IN PIANTA SCALA 1:20

PARTICOLARE_E (connessione trave perimetrale in legno - trave principale in legno)

VISTA FRONTALE SCALA 1:20

VISTA IN PIANTA SCALA 1:20

TABELLA CONNETTORI

Viti WT 8,2X300
Classe acciaio 10.9
q.ta 6 coppie su ogni trave

PARTICOLARE_F (connessione trave perimetrale in legno - trave principale in legno)

VISTA FRONTALE SCALA 1:20

VISTA IN PIANTA SCALA 1:20

TABELLA CONNETTORI

Viti WT 8,2X300
Classe acciaio 10.9
q.ta: 2 coppie su ogni trave