Stazione appaltante:	**COMUNE DI VOLPIANO - PROVINCIA DI TORINO** **UFFICIO TECNICO - LL.PP. E PATRIMONIO** P.zza Vittorio Emanuele II, 12 - 10088 Volpiano (TO) tel. 011 9954511 - fax 011 9954512 codice fiscale n. 01573560016	
Responsabile del servizio:	**Arch. Gaetano MAGGIULLI**	
Responsabile del procedimento:	**Geom. Christian Izzo**	
Oggetto:	**REALIZZAZIONE NUOVI LOCULI**	
Prestazione:	**PROGETTO ESECUTIVO** **(ai sensi dell'art. 35 del D.P.R. 554/99)**	

Commessa				
C 02/10	REALIZZAZIONE NUOVI LOCULI			
Elaborato	Rev	Data	SC	
E16	**00**	**15/11/2010**	**1:50**	
Descrizione	**PROGETTO STRUTTURALE: ARMATURA COPERTURA**			

Progettisti	Associazione Temporanea di Professionisti **Arch. Francesco PALUMBO (capogruppo)** **Arch. Alessandro LEONE - Ing. Riccardo LITTARDI -** **Ing. Valeria TARQUINIO - Ing. Giuseppe CIUFFREDA** Roma, Via Sermide 6, 00182 tel. 06 45425765 - fax 06 45471971 e-mail:lavori@samaconsultingsrl.it	
Collaboratori	Ing. Raffaele Pio Fidanza	Impianti e strutture
	Ing. Domenico Paolo Allegrini	Redazione grafici architettonici
	Ing. Viviana Serafini	Redazione grafici architettonici
	Ing. Gianluca Capurso	Redazione grafici architettonici
	Ing. Marco Turrizziani	Redazione grafici architettonici
	Ing. Valerio Pompei	Redazione grafici architettonici

CAPOGRUPPO:

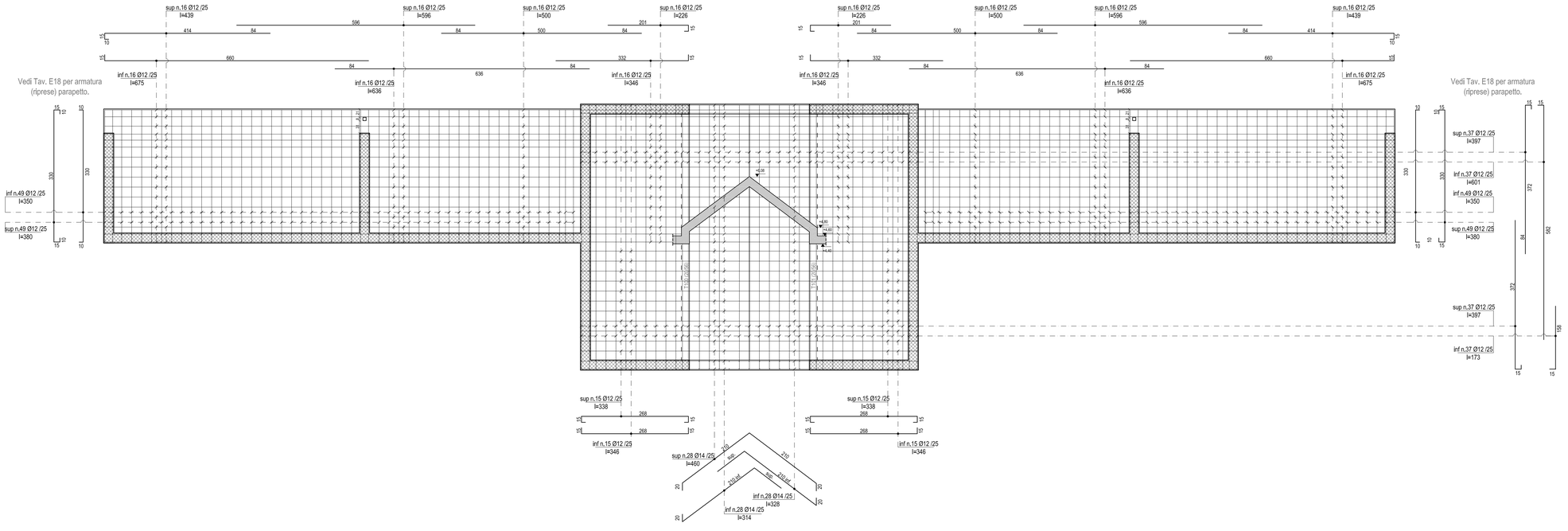
Arch. Francesco PALUMBO
Ordine degli Architetti della Provincia dell'Aquila n.377

MATERIALI

N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico E	Modulo elastico G	Rik	ge	e	αtdPRA	Cat.Mu. c	m	Tipo Rcd. M	Tag. F	n	ft	fc	f R	N Act
				[N/m3]	[1/°C]	[N/mm2]	[N/mm2]	[N/mm2]									[N/mm2]	[N/mm2]	[N/mm2]	
001	CA	Cls C25/30_B450C	C25/30	25.000	0.000010	31.447	12.579	30	1.50	-	-	-	1.00	-	-	15	1.19	3.07	0.34	2
002	Acf	Acciaio B450C	B450C	78.500	0.000010	210.000	84.000	450	1.15	-	-	-	1.00	-	-	1	0.00	0.00	0.00	

LEGENDA Materiali

[N] Numero identificativo del materiale - [CA] Calcestruzzo armato - [Acf] Acciaio in tondini - [AcP] Acciaio per profilati - [G] Altri materiali - [M] Muratura - [MA] Muratura armata - [E] Modulo elastico normale - [G] Modulo elastico tangenziale - [RN] Resistenza caratteristica del materiale, il valore riportato è "Rck" per il calcestruzzo, "Fy"per l'acciaio, "Fmk" per la muratura ed "N" nel caso di altro materiale - [g] Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale, il valore riportato è "gc" per il calcestruzzo, "gf" per l'acciaio, "gm" per la muratura e "gg" in caso di altro materiale - [ga] Coefficiente di sicurezza del modello - [MPM] Percentuale di Modifica di RKmm - [CaUMu] Categoria muratura (1=B.P.G.) - [m] Coefficiente di attrito - [Tipo Rcd. Tag.] Tipo rottura a taglio del materiale: 1=per scorrimento; 2 =per trazione;per diagonale; 3 =per scorrimento e trazione;altro; cilcolo M; Mauck - colonna P; Fasce - [n] Coefficiente di omogeneizzazione - [ft] il valore riportato è la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo, la "Resistenza di calcolo a compressione" per la muratura, la "Resistenza di calcolo a trazione" per l'acciaio, la "Resistenza di calcolo a compressione" per altro - [fc] il valore riportato è la "Resistenza di calcolo a compressione" per il calcestruzzo, la "Resistenza di calcolo a trazione" per l'acciaio, la "Resistenza di calcolo a compressione" per altro - [f R] il valore riportato è la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo ed acciaio, la "Resistenza caratteristica a taglio di assenza di compressione" per la muratura - [N Act] Identificativo, nella banca materiali, dell'eventuale diagram



NTE: SONO LA SOLA DELLE BARRE INDICATE NELL'ARMATURA VA PONSETA UNA RETE SUPERIORE DI FERRO DI UNA CM. PER ASSICURARE LE LOCAZIONI DI CETTO DEL CALCESTRUTTO