Firmato digitalmente da
Vincenzo Pitruzzello
CN = Pitruzzello Vincenzo
O = Ordine architetti PPC di Ragusa
C = IT

MINISTERO DELL'INTERNO

CITTA' DI VITTORIA
Libero consorzio comunale di Ragusa

"...ro e adeguamento funzionale di Palazzo Ricca"
Asse 1 - Obiettivo 1.1 - Rigenerazione Urbana
Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

UBICAZIONE - Isolato Via Bixio Via Marsala Via Carlo Alberto - VITTORIA

TAVOLA 26a - STRUTTURALE
Stato di Progetto - Particolari costruttivi - Scala 1:25 - 1.20 - 1.10

1. Consolidamento delle volte in muratura - 2. Capriate in legno
3. Rinforzo delle murature esistenti - 4. Consolidamento volte in canne e gesso
5. Cordolo in acciaio UPN 160 - 6. Tiranti a vista
7. Nuovo solaio a quota lucernaio - 8. Cerchiature a presidio vani esistenti

DATA - Aprile 2023

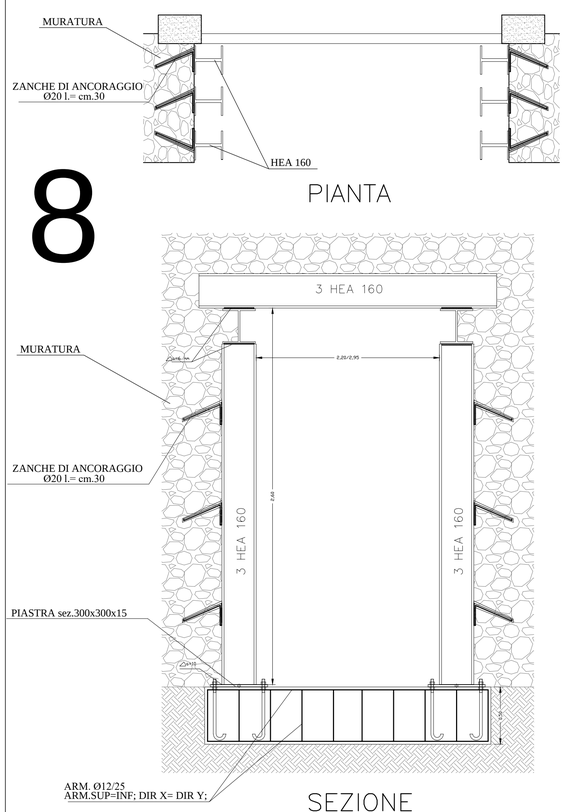
PROGETTO
vincenzo pitruzzello architetto
Via Cavour 465 - 97019 Vittoria RG
T 0932 864615 - M 336 3836618

RUP
arch. Gioacchino Sortino

Collaboratori esterni
Rosario Cappello Ingegnere - Gianni Iacono Geologo - Danilo Busacca Architetto - Salvatore Intoci Geometra

8

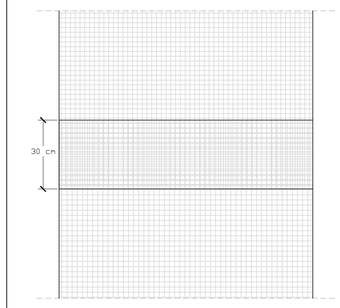
PARTICOLARE CERCHIATURE A PRESIDIO VANI ESISTENTI



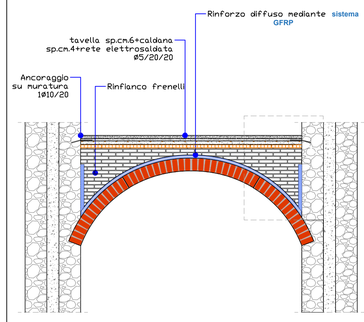
1

CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN MURATURA MEDIANTE SISTEMI GFRP ALL'ESTRADOSSO DI VOLTA A BOTTE

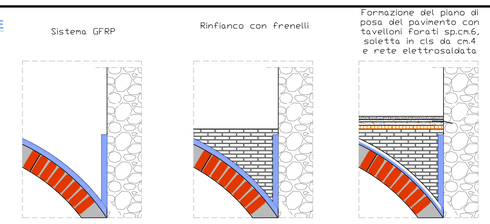
Rinforzo DIFFUSO di volta a BOTTE mediante sistema GFRP **DETTAGLIO SOVRAPPOSIZIONE**



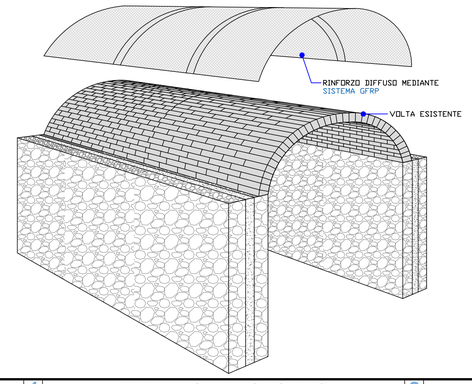
Rinforzo DIFFUSO di volta a BOTTE mediante sistema GFRP
SEZIONE

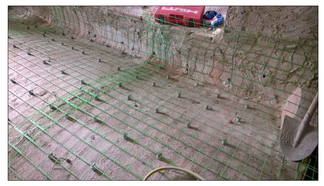


SEZIONE



ESPLOSO ASSONOMETRICO

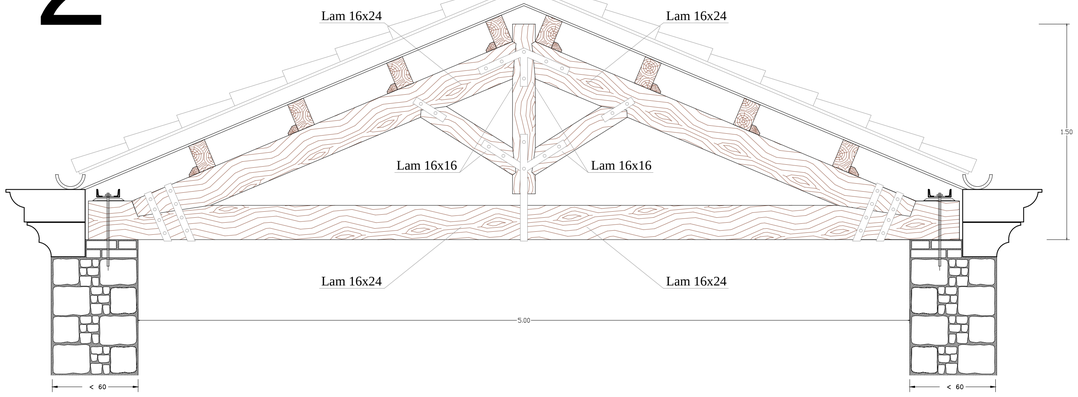




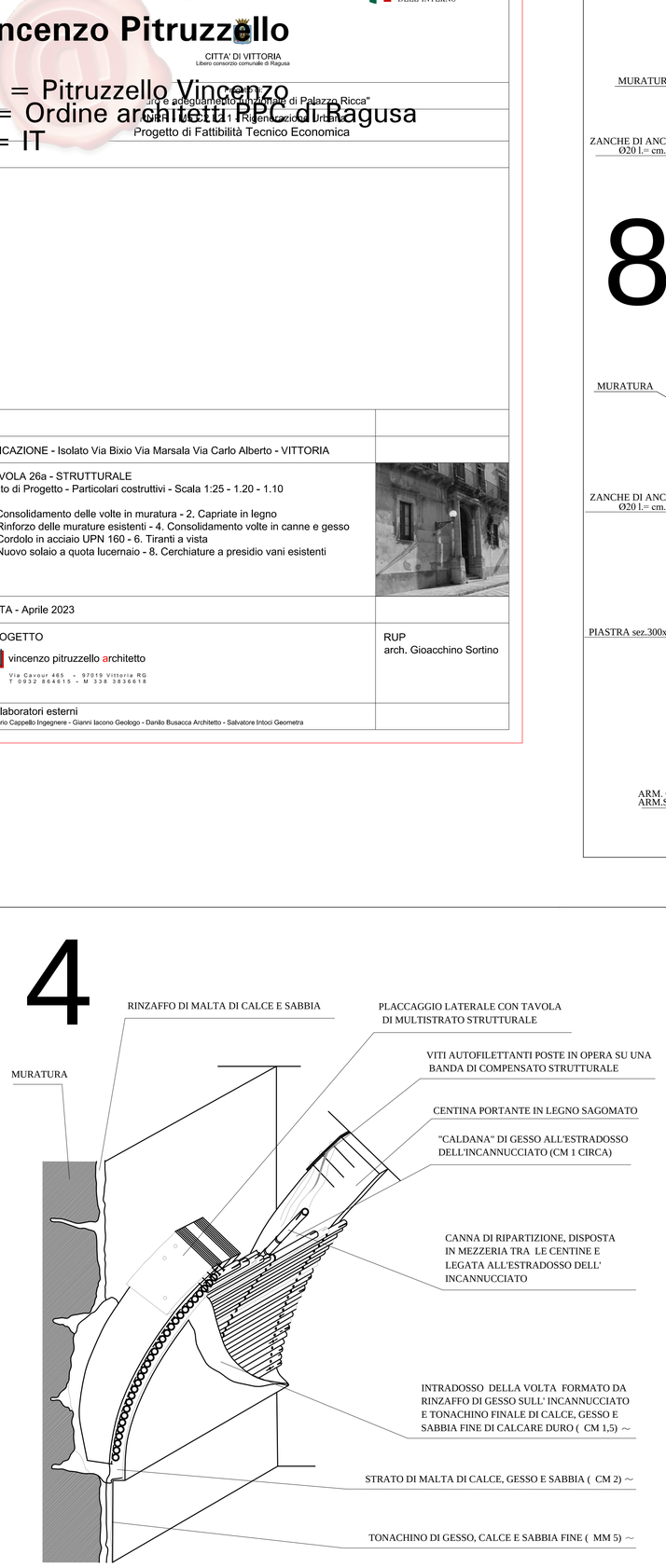
1 PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO	2 APPLICAZIONE DEL RINFORZO GFRP
Svuotare la volta e asportare eventuali parti incoerenti. Assicurarsi che la malta dei giunti non sia disgregata, in caso contrario, effettuare la scarifica e successiva ristilatura della stessa mediante idrodemolizione/sabbiatura. In presenza di lesioni effettuare lo scuci/cuci a cura della D.L.. In caso di necessità, regolarizzare il sottofondo mediante malta antiritiro.	Pulitura degli elementi murari e lavaggio della superficie muraria; esecuzione di perfori in numero di 4/m² e inserimento di connettori preformati ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza 10 cm, solidarizzati tramite ancorante chimico l'applicazione di malta premiscelata di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, modellata secondo le forme della volta.

2

PARTICOLARE CAPRIATE



4



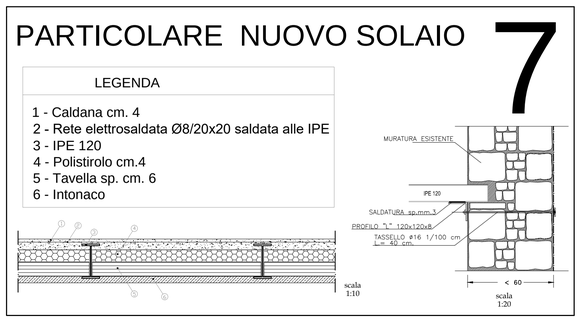
VOLTA IN CANNE E GESSO

7

PARTICOLARE NUOVO SOLAIO

LEGENDA

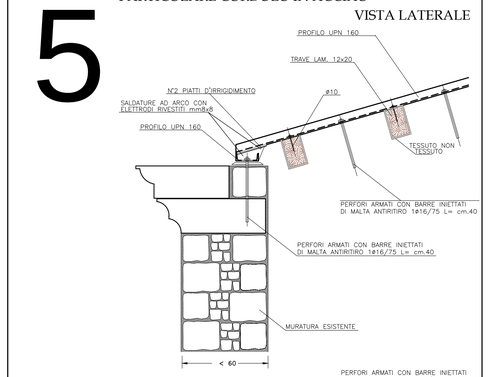
1 - Caldana cm. 4
2 - Rete elettrosaldata Ø8/20x20 saldata alle IPE
3 - IPE 120
4 - Polistirolo cm.4
5 - Tavella sp. cm. 6
6 - Intonaco

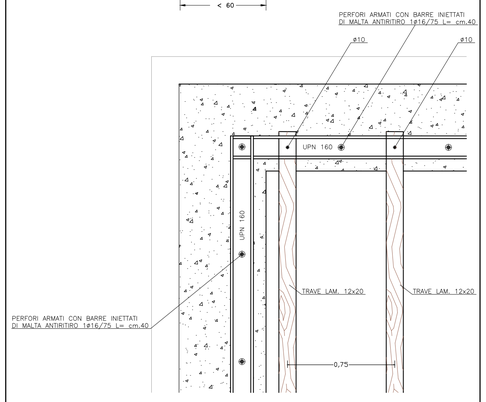


5

PARTICOLARE CORDOLO IN ACCIAO

VISTA LATERALE

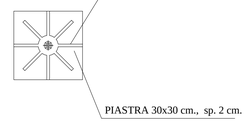


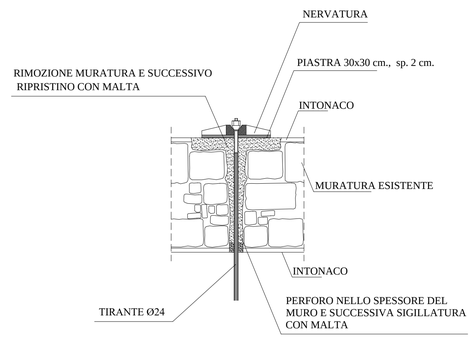


VISTA SUPERIORE

6

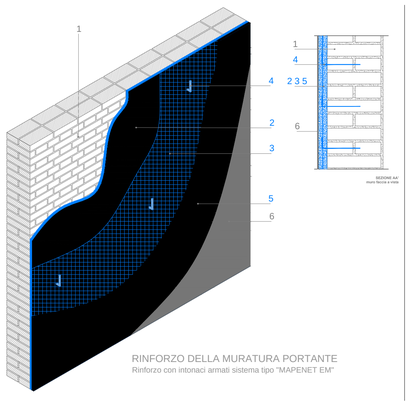
PARTICOLARI TIRANTI A VISTA





SEZ.ORIZZONTALI

3



RINFORZO DELLA MURATURA PORTANTE
Rinforzo con intonaci armati sistema tipo "MAPENET EM"

1. Muratura esistente
2. Prima mano di malta fibrorinforzata per intonaci strutturali e da muratura traspirante, a elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica naturale, a bassissima emissione di VOC rispondente ai requisiti della EN 998-1 e EN 998-2 malta tipo G classe M5
3. Reti in fibra di vetro AR alcali resistente, pre-impregnate (FRP), per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali
4. Connettori preformati a "L" in fibra di vetro alcali resistente e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico per il fissaggio delle reti al supporto in muratura.
5. Seconda mano di malta fibrorinforzata per intonaci strutturali e da muratura traspirante, a elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica naturale, a bassissima emissione di VOC rispondente ai requisiti della EN 998-1 e EN 998-2 malta tipo G classe M15.