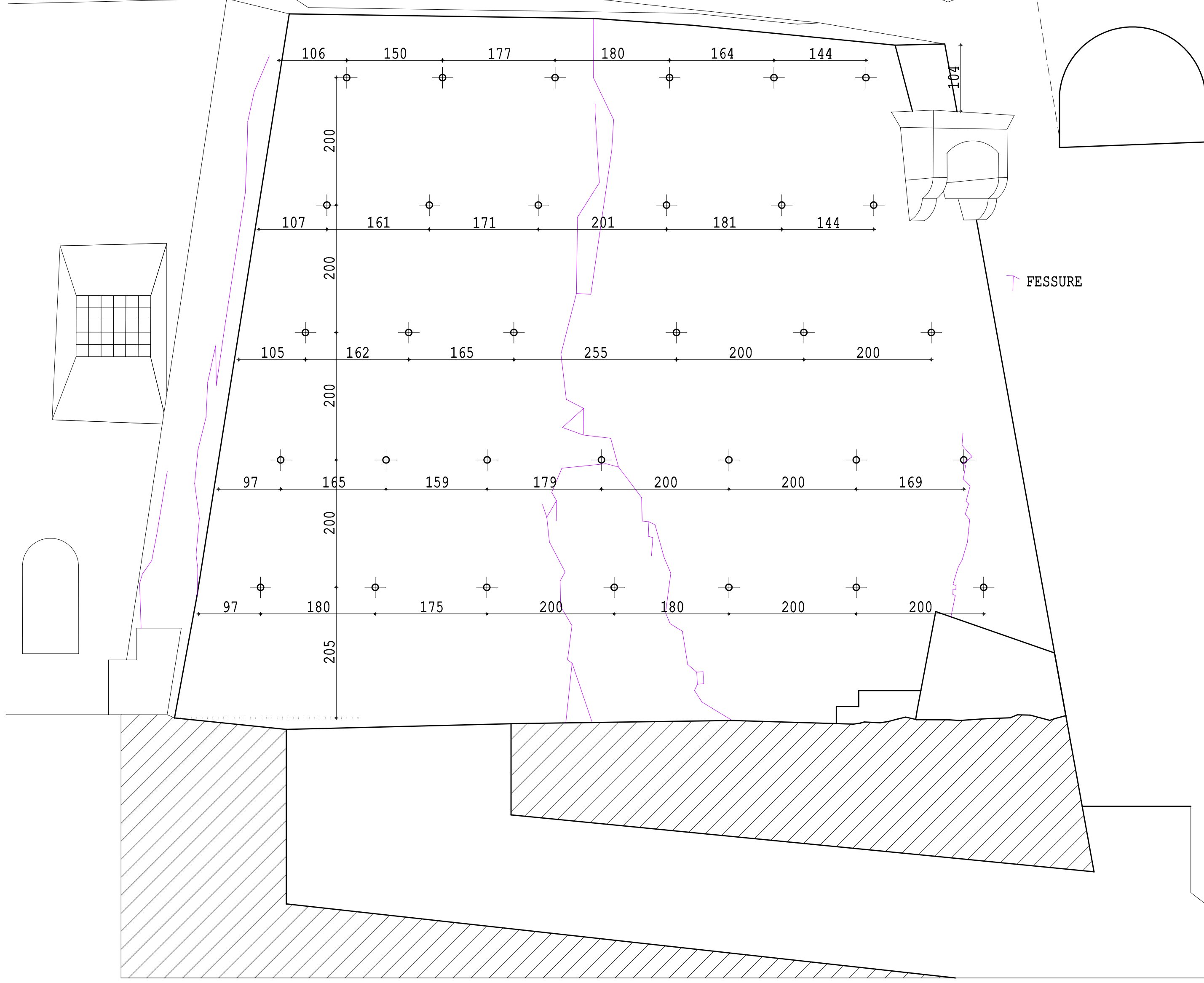
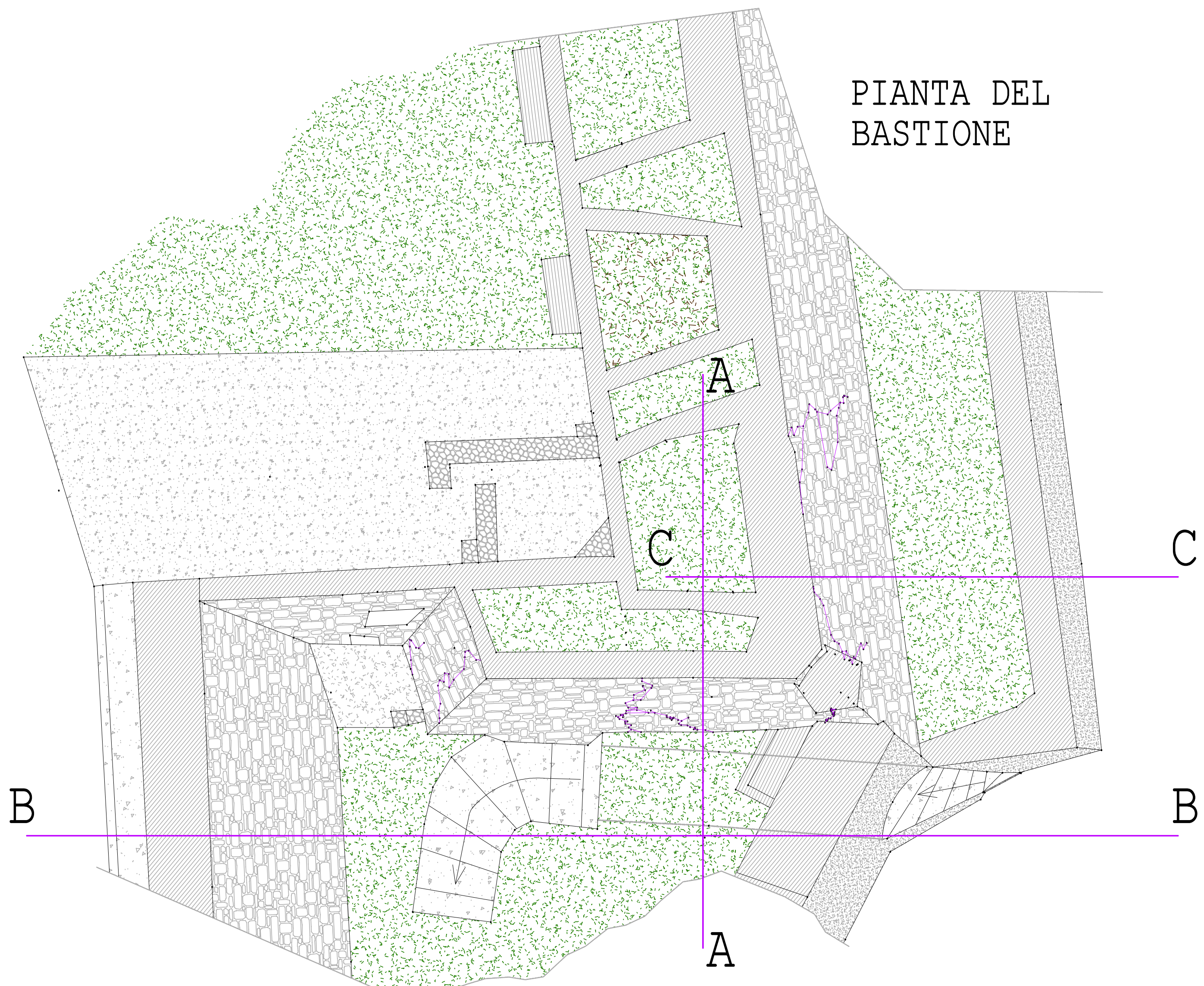


La sezione esatta del muro a gravità non è stata rilevata per impossibilità tecnica comunicatami dal geologo di effettuare carotaggi in quanto gli strumenti sono troppo pesanti per il trasporto manuale degli stessi in prossimità del bastione. La superficie esterna del muro è stata rilevata. La linea tratteggiata rappresenta una ipotesi sull'andamento della superficie interna del muro del bastione, ipotizzata verticale in base alle notizie storiche su un buon numero di bastioni riportate dall' Arch. Coltelli. Si assume comunque, a favore di sicurezza, che a distaccarsi ed instabilizzarsi sia il paramento superficiale della muratura, per uno spessore di 70cm circa.



NOTE PER LA REALIZZAZIONE

- Ogni concio ideale di 2,00x2,00m centrato attorno ad ogni tirante lavora indipendentemente dagli altri. E' quindi previsto che nell'arco della vita utile 50 anni possano formarsi fessurazioni anche in superficie senza che comunque l'opera veda diminuita la sua resistenza. In tal caso i conci fra le fessurazioni lavoreranno indipendentemente ma comunque efficacemente a contrastare la spinta delle terre.

MATERIALI DA UTILIZZARE

Tiranti
Non si prescrive l' Acciaio da utilizzare in quanto in base alla circ. 617 § C11.5.2 tutti i singoli componenti dei tiranti (compresi i dadi) devono essere qualificati conformemente alle vigenti norme tecniche (acciai qualificati o marcati CE, ecc.).
Si prescrivono solo le prestazioni che debbono essere quelle riportate nel tabulato dei calcoli e nei disegni di progetto.

Malta di iniezione dei tiranti
Classe C25/30 malta cementizia stabile con rapporto acqua cemento A/C=0,5-0,6 additivata con fluidificante ed eventualmente ritardante

Resine epossidiche per iniezioni di fessure murarie indicate per murature e pietrame. Non si prescrive una marca in particolare.

Malta di calce e pozzolana. Non sono prescritte caratteristiche meccaniche particolari in quanto la sola composizione è in grado di garantire la realizzazione di una malta di caratteristiche meccaniche analoghe a quella della antica malta esistente in opera.

Rete Mapegrid G220 e malta planitop HDM restauro oppure altro prodotto dotato di caratteristiche analoghe (vedi scheda tecnica del produttore Mapei).

SPECIFICHE DEI TIRANTI DA UTILIZZARE

Sono previsti i tiranti tipo Clivio o similari, dotati delle stesse caratteristiche meccaniche.

Tabella dei tiri delle varie file :					
Fila	Tiro di progetto max a sfilamento (kg)	Resistenza (kg)	Resistenza minima di snervamento del tirante (vedi criterio determinato comb1 / 1.3 sotto) = Tr*1.25 (kg)	Tiro di esercizio = N collaudo (kg)	Tiro di snervamento del tirante = N collaudo * 1.3 (kg) N.asserc * 1.2 Modello tirante Clivio
1	24828	49159	310	19098	22918 Rm 32/15
2	19097	37813	239	14690	17628 Rm 32/15
3	13367	26466	167	10282	12338 Rm 32/24
4	7636	15119	95	5874	7049 Rm 32/24
5	1905	3773	24	1466	1759 Rm 32/24

COMUNE DI PORTOFERRAIO

Area 3 - Programmazione e Gestione del Territorio

PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO DEL FORTE FALCONE INTERVENTI DI COMPLETAMENTO



A10 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURE

* PIANTE DEL BASTIONE
* SEZIONI

scala 1:100-1:50

tavola n. S02

progetto: Ing. Gustavo Ciarrocchi

18/06/2012