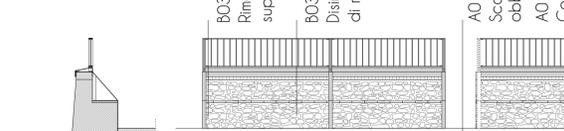


PARAPETTO CORTILE D'ONORE

Progetto

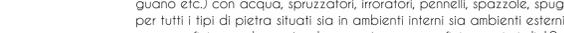
Sezione 1:50



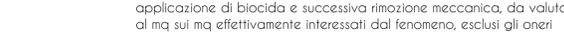
Prospetto 4c



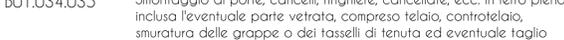
Prospetto 4a



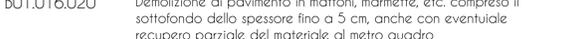
Prospetto 4b



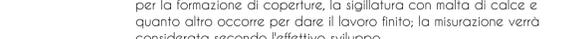
Pianta 1:100



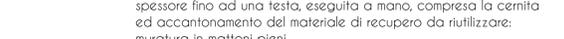
Prospetto 1:20



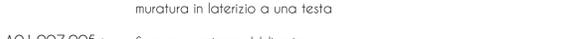
Sezione 1:20



PROSPETTO MODULO TIPICO



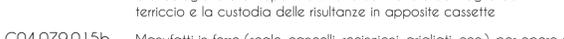
SEZIONE TIPICA VERTICALE



PRESCRIZIONI UNI EN 1090

CLASSE DI CONSEGUENZA	CC2
CATEGORIA DI SERVIZIO	SC1
CATEGORIA DI PRODUZIONE	PC1
CLASSE DI ESECUZIONE	EXC2
CONTROLLO VISIVO SALDATURE	100%

SALDATURE



D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le Costruzioni - UNI EN 10025-1

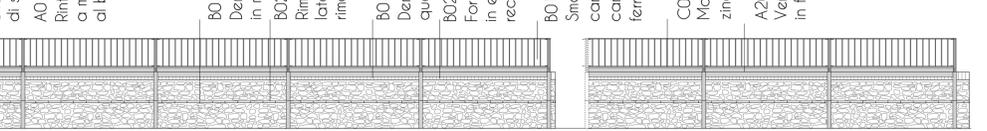
STRUTTURE IN ACCIAIO
Per profili tipo IPE, IHE, UPN, L, fondi e piastre - classe S 275 JR
Per profili tipo tubolari - classe S 235 JR
Bulloneria - vite classe 8.8 - dado classe 8
Si dispone che il tratto filettato dei bulloni deve essere esterno al foro
Protezione superficiale della struttura con zincatura a caldo
Verniciatura da concordare con la Direzione Lavori

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI QUATTRO CASTELLA
Complesso delle Quattro Castella
Progetto definitivo esecutivo del rafforzamento e messa in sicurezza delle mura del Castello
CIG: Z2529001CC

Arch. Saverio Cioce
Assistenza al RUP:
Geom. Daniele Prandi
Arch. Emilia Lampani
Coll: Arch. Chiara Landini
Arch. Francesca Braglia
Delmonte Parisoli Ingegneri Associati
Ing. Paolo Delmonte
Ing. Rita Parisoli
Phd Dott. Federico Zoni
Phd Dott. Nicola Mancassola

B03.001.010.a,d Rimozione di depositi superficiali con acqua
B03.034.015.a Disinfezione da colonie di microrganismi
A01.007.005.a Scavo a sezione obbligata
A01.007.020 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche
A01.010.015 Rinterrato di cavo eseguito a mano con materiale di bordo
B01.016.020 Demolizione di pavimento in mattoni
B02.007.105 Rimontaggio di pannelli in laterizio provenienti dalla rimozione
B01.004.015.a Demolizione di muratura di qualsiasi genere
B02.001.015.c Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero
B01.034.035 Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno
C04.079.015.b Manufatti in ferro con zincatura a caldo
A20.046.020 Verniciatura per opere in ferro

Sezione 1:50



Prospetto 4c



Prospetto 4a



Prospetto 4b



Pianta 1:100



Prospetto 1:20



Sezione 1:20



PROSPETTO MODULO TIPICO



SEZIONE TIPICA VERTICALE



PRESCRIZIONI UNI EN 1090

CLASSE DI CONSEGUENZA	CC2
CATEGORIA DI SERVIZIO	SC1
CATEGORIA DI PRODUZIONE	PC1
CLASSE DI ESECUZIONE	EXC2
CONTROLLO VISIVO SALDATURE	100%

SALDATURE



D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le Costruzioni - UNI EN 10025-1

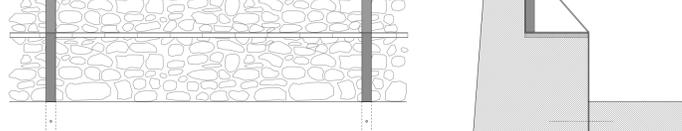
STRUTTURE IN ACCIAIO
Per profili tipo IPE, IHE, UPN, L, fondi e piastre - classe S 275 JR
Per profili tipo tubolari - classe S 235 JR
Bulloneria - vite classe 8.8 - dado classe 8
Si dispone che il tratto filettato dei bulloni deve essere esterno al foro
Protezione superficiale della struttura con zincatura a caldo
Verniciatura da concordare con la Direzione Lavori

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI QUATTRO CASTELLA
Complesso delle Quattro Castella
Progetto definitivo esecutivo del rafforzamento e messa in sicurezza delle mura del Castello
CIG: Z2529001CC

Arch. Saverio Cioce
Assistenza al RUP:
Geom. Daniele Prandi
Arch. Emilia Lampani
Coll: Arch. Chiara Landini
Arch. Francesca Braglia
Delmonte Parisoli Ingegneri Associati
Ing. Paolo Delmonte
Ing. Rita Parisoli
Phd Dott. Federico Zoni
Phd Dott. Nicola Mancassola

B03.001.010.a,d Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate, decore per superfici maggiori di 10 mq
B03.034.015.a Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta.
B01.034.035 Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controltaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi
B01.016.020 Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, etc. compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale al metro quadro
B02.007.105 Rimontaggio di pannelli in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo
B01.004.015.a Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni
B02.001.015.c Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero muratura in laterizio a una testa
A01.007.005.a Scavo a sezione obbligata per profondità fino a 2 m
A01.010.015 Rinterrato di cavo eseguito a mano con materiale di bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua
A01.007.020 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette
C04.079.015.b Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto
A20.046.020 Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato

Sezione 1:50



Prospetto 4c



Prospetto 4a



Prospetto 4b



Pianta 1:100



Prospetto 1:20



Sezione 1:20



PROSPETTO MODULO TIPICO



SEZIONE TIPICA VERTICALE



PRESCRIZIONI UNI EN 1090

CLASSE DI CONSEGUENZA	CC2
CATEGORIA DI SERVIZIO	SC1
CATEGORIA DI PRODUZIONE	PC1
CLASSE DI ESECUZIONE	EXC2
CONTROLLO VISIVO SALDATURE	100%

SALDATURE



D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le Costruzioni - UNI EN 10025-1

STRUTTURE IN ACCIAIO
Per profili tipo IPE, IHE, UPN, L, fondi e piastre - classe S 275 JR
Per profili tipo tubolari - classe S 235 JR
Bulloneria - vite classe 8.8 - dado classe 8
Si dispone che il tratto filettato dei bulloni deve essere esterno al foro
Protezione superficiale della struttura con zincatura a caldo
Verniciatura da concordare con la Direzione Lavori

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI QUATTRO CASTELLA
Complesso delle Quattro Castella
Progetto definitivo esecutivo del rafforzamento e messa in sicurezza delle mura del Castello
CIG: Z2529001CC

Arch. Saverio Cioce
Assistenza al RUP:
Geom. Daniele Prandi
Arch. Emilia Lampani
Coll: Arch. Chiara Landini
Arch. Francesca Braglia
Delmonte Parisoli Ingegneri Associati
Ing. Paolo Delmonte
Ing. Rita Parisoli
Phd Dott. Federico Zoni
Phd Dott. Nicola Mancassola

B03.001.010.a,d Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate, decore per superfici maggiori di 10 mq
B03.034.015.a Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta.
B01.034.035 Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controltaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi
B01.016.020 Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, etc. compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale al metro quadro
B02.007.105 Rimontaggio di pannelli in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo
B01.004.015.a Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni
B02.001.015.c Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero muratura in laterizio a una testa
A01.007.005.a Scavo a sezione obbligata per profondità fino a 2 m
A01.010.015 Rinterrato di cavo eseguito a mano con materiale di bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua
A01.007.020 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette
C04.079.015.b Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto
A20.046.020 Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato

Sezione 1:50



Prospetto 4c



Prospetto 4a



Prospetto 4b



Pianta 1:100



Prospetto 1:20



Sezione 1:20



PROSPETTO MODULO TIPICO



SEZIONE TIPICA VERTICALE



PRESCRIZIONI UNI EN 1090

CLASSE DI CONSEGUENZA	CC2
CATEGORIA DI SERVIZIO	SC1
CATEGORIA DI PRODUZIONE	PC1
CLASSE DI ESECUZIONE	EXC2
CONTROLLO VISIVO SALDATURE	100%

SALDATURE



D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le Costruzioni - UNI EN 10025-1

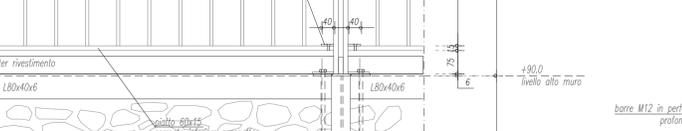
STRUTTURE IN ACCIAIO
Per profili tipo IPE, IHE, UPN, L, fondi e piastre - classe S 275 JR
Per profili tipo tubolari - classe S 235 JR
Bulloneria - vite classe 8.8 - dado classe 8
Si dispone che il tratto filettato dei bulloni deve essere esterno al foro
Protezione superficiale della struttura con zincatura a caldo
Verniciatura da concordare con la Direzione Lavori

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI QUATTRO CASTELLA
Complesso delle Quattro Castella
Progetto definitivo esecutivo del rafforzamento e messa in sicurezza delle mura del Castello
CIG: Z2529001CC

Arch. Saverio Cioce
Assistenza al RUP:
Geom. Daniele Prandi
Arch. Emilia Lampani
Coll: Arch. Chiara Landini
Arch. Francesca Braglia
Delmonte Parisoli Ingegneri Associati
Ing. Paolo Delmonte
Ing. Rita Parisoli
Phd Dott. Federico Zoni
Phd Dott. Nicola Mancassola

B03.001.010.a,d Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate, decore per superfici maggiori di 10 mq
B03.034.015.a Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta.
B01.034.035 Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controltaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi
B01.016.020 Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, etc. compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale al metro quadro
B02.007.105 Rimontaggio di pannelli in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo
B01.004.015.a Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni
B02.001.015.c Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero muratura in laterizio a una testa
A01.007.005.a Scavo a sezione obbligata per profondità fino a 2 m
A01.010.015 Rinterrato di cavo eseguito a mano con materiale di bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua
A01.007.020 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette
C04.079.015.b Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto
A20.046.020 Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato

Sezione 1:50



Prospetto 4c



Prospetto 4a



Prospetto 4b



Pianta 1:100



Prospetto 1:20



Sezione 1:20



PROSPETTO MODULO TIPICO



SEZIONE TIPICA VERTICALE



PRESCRIZIONI UNI EN 1090

CLASSE DI CONSEGUENZA	CC2
CATEGORIA DI SERVIZIO	SC1
CATEGORIA DI PRODUZIONE	PC1
CLASSE DI ESECUZIONE	EXC2
CONTROLLO VISIVO SALDATURE	100%

SALDATURE



D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le Costruzioni - UNI EN 10025-1

STRUTTURE IN ACCIAIO
Per profili tipo IPE, IHE, UPN, L, fondi e piastre - classe S 275 JR
Per profili tipo tubolari - classe S 235 JR
Bulloneria - vite classe 8.8 - dado classe 8
Si dispone che il tratto filettato dei bulloni deve essere esterno al foro
Protezione superficiale della struttura con zincatura a caldo
Verniciatura da concordare con la Direzione Lavori

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI QUATTRO CASTELLA
Complesso delle Quattro Castella
Progetto definitivo esecutivo del rafforzamento e messa in sicurezza delle mura del Castello
CIG: Z2529001CC

Arch. Saverio Cioce
Assistenza al RUP:
Geom. Daniele Prandi
Arch. Emilia Lampani
Coll: Arch. Chiara Landini
Arch. Francesca Braglia
Delmonte Parisoli Ingegneri Associati
Ing. Paolo Delmonte
Ing. Rita Parisoli
Phd Dott. Federico Zoni
Phd Dott. Nicola Mancassola

B03.001.010.a,d Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate, decore per superfici maggiori di 10 mq
B03.034.015.a Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta.
B01.034.035 Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controltaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi
B01.016.020 Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, etc. compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale al metro quadro
B02.007.105 Rimontaggio di pannelli in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo
B01.004.015.a Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni
B02.001.015.c Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero muratura in laterizio a una testa
A01.007.005.a Scavo a sezione obbligata per profondità fino a 2 m
A01.010.015 Rinterrato di cavo eseguito a mano con materiale di bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua
A01.007.020 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette
C04.079.015.b Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o