

**BULLONI E VITI CLASSE 8.8** (norme UNI-EN 898)  
Collegamenti e unioni  
Tensione di snervamento       $f_{yb} = 649 \text{ N/mm}^2$   
Tensione normale ammissibile       $f_{tb} = 800 \text{ N/mm}^2$

- LE DEMOLIZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE PER TRATTI, PREVIA PUNTELLATURA DELLE STRUTTURE D'AMBITO OVE NECESSARIO;  
- TUTTI I NUOVI ELEMENTI METALLICI DEVONO ESSERE VERNICIATI CON SMALTO COMPATIBILE A SCELTA DELLA D.L. PREVIA ZINCATURA A CALDO IN OFFICINA.

- QUOTE E DIMENSIONI DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE, PRIMA E DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI, A CURA DELL'IMPRESA APPALTATRICE, AVENDO CURA DI RELAZIONARE LE QUOTE STRUTTURALI A QUELLE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO/IMPIANTISTICO;

EFFETTIVE DIMENSIONI NECESSARIE, VERIFICANDOLE CON QUELLE INDICATE NEGLI ELABORATI GRAFICI.

-TUTTI I FERRI DI ARMATURA DOVRANNO ESSERE SOVRAPPosti ALMENO 40 DIAMETRI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO;  
-EVENTUALI SALDATEURE DOVRANNO ESSERE A COMPLETO RIPRISTINO DELLA SEZIONE PREVIA PREPARAZIONE DEI BORDI DA SALDARE;  
-TUTTI GLI INGHISAGGI (SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO) SONO PREVISTI CON RESINE EPOSSICHE A RIFIUTO (TIPO HILTI HT RE 500-V3 O SIMILI) RESINATI SOTTO PRESSIONE DI AEREA CALDA, CON PULVERI RESINOSI CALI (330°C) E UNO STRATO MINIMO DI 100 GRAMMI AL CM QUADRATO.

-LE BULLONNATURE PREVEDONO SEMPRE L'UTILIZZO DI RONDELLE DI RIPARTIZIONE;  
-LE BULLONNATURE L'INSTRUTTORE SEMPRE EFFICACE E IL PROCESSO DI RIPARTIZIONE E' COMPLETAMENTE AUTOMATICO E NON E' NECESSARIO IL MONITORING DELLE

-SARA' ONERE DELL'IMPRESA ESECUZIONE REDIGERE IL PROGETTO COSTRUTTIVO DI TAGLIAIO PER LA CORRETTA E LA MESSA IN OPERA DELLE STRUTTURE, DOPO AVER EFFETTUATO IL RILIEVO ESATTO DELLE REALI GEOMETRIE, ANCHE MEDIANTE DEMOLIZIONI SE NECESSARIO; TALE PROGETTO COSTRUTTIVO DEVE ESSERE A FIRMA DI TECNICO ABILITATO (INGEGNERE O ARCHITETTO) E CONSEGNATO ALLA DL CON CONGRUO

ANTICIPO RISPETTO ALLA REALIZZAZIONE DELL'ELEMENTO ED APPROVATO DALLA DL STESSA; I ALI PROGETTI COSTRUTTIVI DEVONO ESSERE INTESI COME NECESSARIO APPROFONDIMENTO DEGLI ELABORATI DI PROGETTO ESECUTIVO, SULLA BASE DELLE MISURE RILEVATE IN CANTIERE E DEL PRODOTTO EFFETTIVAMENTE SCELTO DALL'APPALTATORE, MA NON POSSONO INTRODURRE MODIFICHE SOSTANZIALI IN RIFERIMENTO

ALL'ELEMENTO PROGETTATO. LA DL APPROVERA' ESCLUSIVAMENTE IL COSTRUTTIVO DI CANTIERE, MA NON E' RESPONSABILE PER EVENTUALE INTRODUZIONE DI DIFFORMITA' ALL'INTERNO DEL COSTRUTTIVO PER OPERA DELL'APPALTATORE RISPETTO AL PROGETTO ORIGINARIAMENTE REDATTO;

REALIZZAZIONE PIASTRE DI ANCORAGGIO DEGLI ELEMENTI METALLICI: PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEI COSTRUTTIVI DI CANTIERE A CURA DELL'IMPRESA), QUESTA DOVRA' RIMUOVERE LOCALMENTE IL COPRIFERRO DELL'ELEMENTO IN C.A. PER VERIFICARE L'EFFETTIVA POSIZIONE DELLE ARMATURE METALLICHE AL FINE DI EVITARE INTERFERENZE TRA LE NUOVE BARRE D'ANCORAGGIO E LE ARMATURE ESISTENTI.

LA POSIZIONE DELLE PIASTRE DI COLLEGAMENTO È INDICATIVA. E QUESTA ANDRÀ VALUTATA IN SITUI IN FUNZIONE DELLE POSSIBILI

- ADDITIVI SPECIFICI ANTITIRITO DA USARE NEI CALCESTRUZZI.

- RIMPIOMBATO IN MALTA ANTIRIFURTO NELLE PORZIONI TRA TRAVI ESISTENTI E PIASTRE METALLICHE.
- TUTTI I PRODOTTI DEVONO ESSERE CERTIFICATI SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE SULLE COSTRUZIONI;
- L'APPALTATORE, A FINE LAVORI DOVRÀ CONSEGNARE TUTTI GLI AS BUILT (STRUTTURE, IMPIANTI, ECC...) E TUTTE LE CERTIFICAZIONI

-I CALCESTRUZZI DEVONO ESSERE A PRESTAZIONE GARANTITA;  
-NON SONO AMMESSE SALDATURE IN OPERA; I PEZZI DOVRANNO ESSERE SALDATI E CERTIFICATI IN OFFICINA;

- LE BARRE DI ARMATURA DA C.A. E ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA POSSONO ESSERE POSATE SOLO DOPO CHE SONO STATI ESEGUITI I CONTROLLI DI ACCETTAZIONE SECONDO LE DISPOSIZIONI NORMATIVE SULLE COSTRUZIONI;
- SUI MATERIALI COMPOSITI DEVONO ESSERE REALIZZATE LE OPPORTUNE PROVE DI ADERENZA IN OPERA PRIMA DELLA POSA, SECONDO LE

CONDIZIONI DI VENDITA E MODALITÀ DI PAGAMENTO:  
CONSOLIDAMENTI CON FRP: PRIMA DELLA POSA DELLE FIBRE DOVRANNO ESSERE SMOSSATI GLI ANGOLI DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DA  
CONSOLIDARE, SECONDO LE SPECIFICHE DELLA DITTA CHE FORNISCE I COMPOSITI;

-TUTTE LE PROVE SUI MATERIALI SONO A CARICO DELL'IMPRESA APPALTATRICE, SI PRESCRIVE LA CONSERVAZIONE DEI PROVINI IN C.A. NELLE IDONEE CONDIZIONI TERMO-IGROMETRICHE PRESSO LABORATORIO AUTORIZZATO APPENA DOPO IL PRELIEVO (LO SCHIACCIAMENTO DEVE AVVENIRE TRA I 28 E I 45 G.C. DALLA DATA DEL PRELIEVO);

N.B. I SOLAI E LE TRAVI DI PIANO SONO INDICATI A SOFFITTO

 COMMITTENTE

 **COMUNE DI VILLA DI SERIO (BG)**

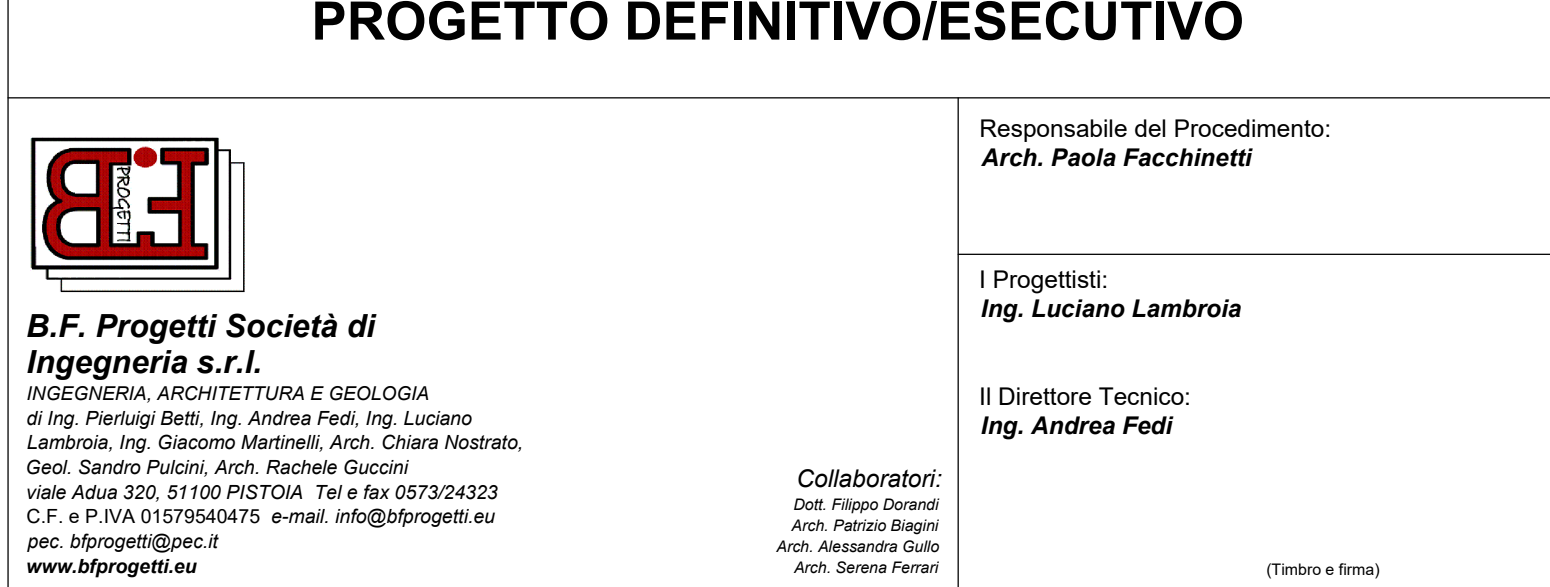


LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA  
SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VILLI A DI SERIO (BG)

CODICE CUP: J16F22000020001 – CODICE CIG 9619599837  
INTERVENTO PNRR – M4C1.3.3



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

Elaborato:	OGGETTO: <b>STATO DI PROGETTO</b>
------------	-----------------------------------

3.S.15	<b>STRUTTURALE</b>
--------	--------------------

Data emissione: Giugno 2023 **COLLEGAMENTI per IMPALCATO RIGIDO**

Rev.n. \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ **PIANTA PIANO RIALZATO**

SCALA: 1:100

Il presente elaborato, ai sensi di legge, non può essere riprodotto o divulgato senza l'espressa autorizzazione dello Studio

---