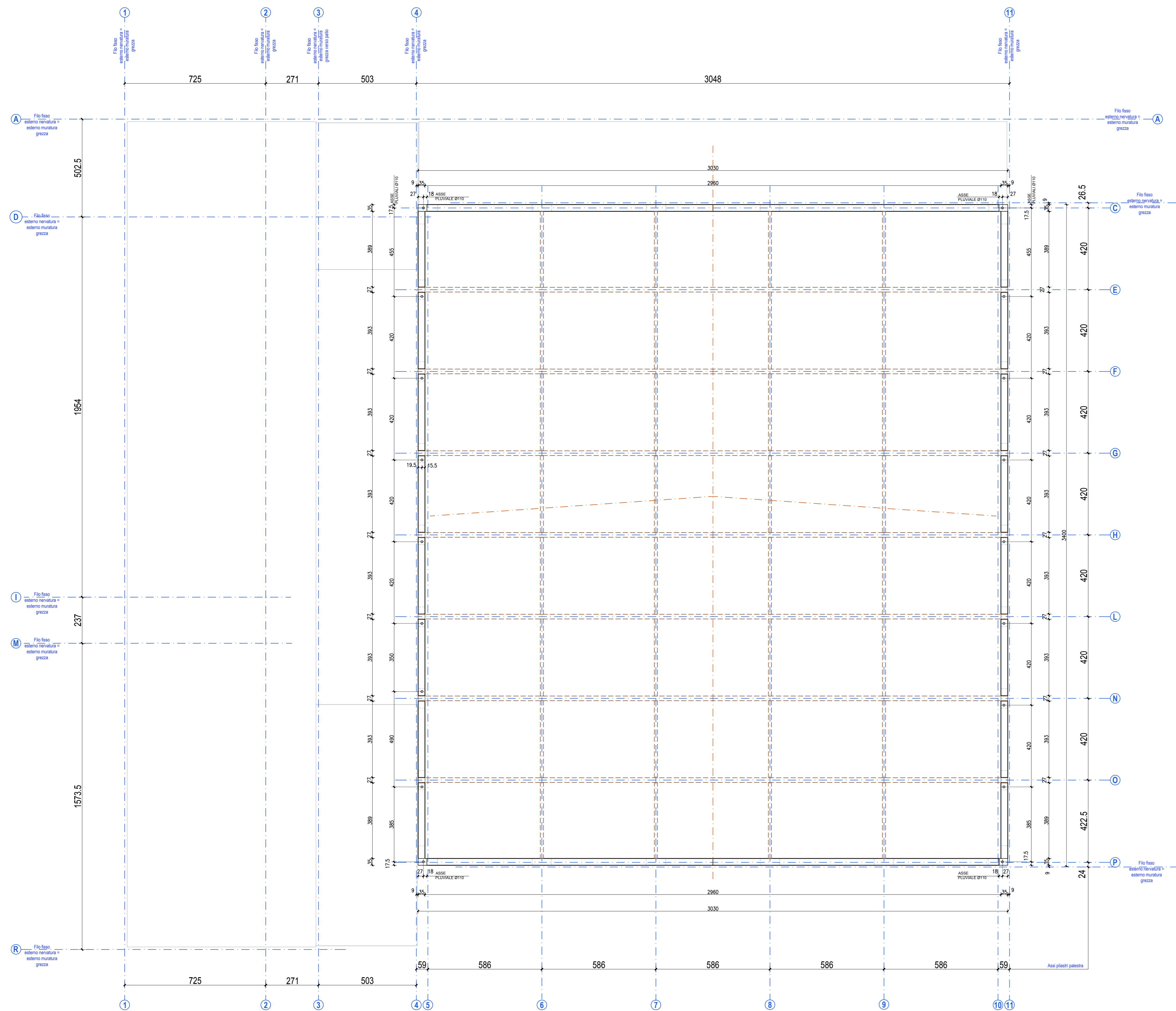
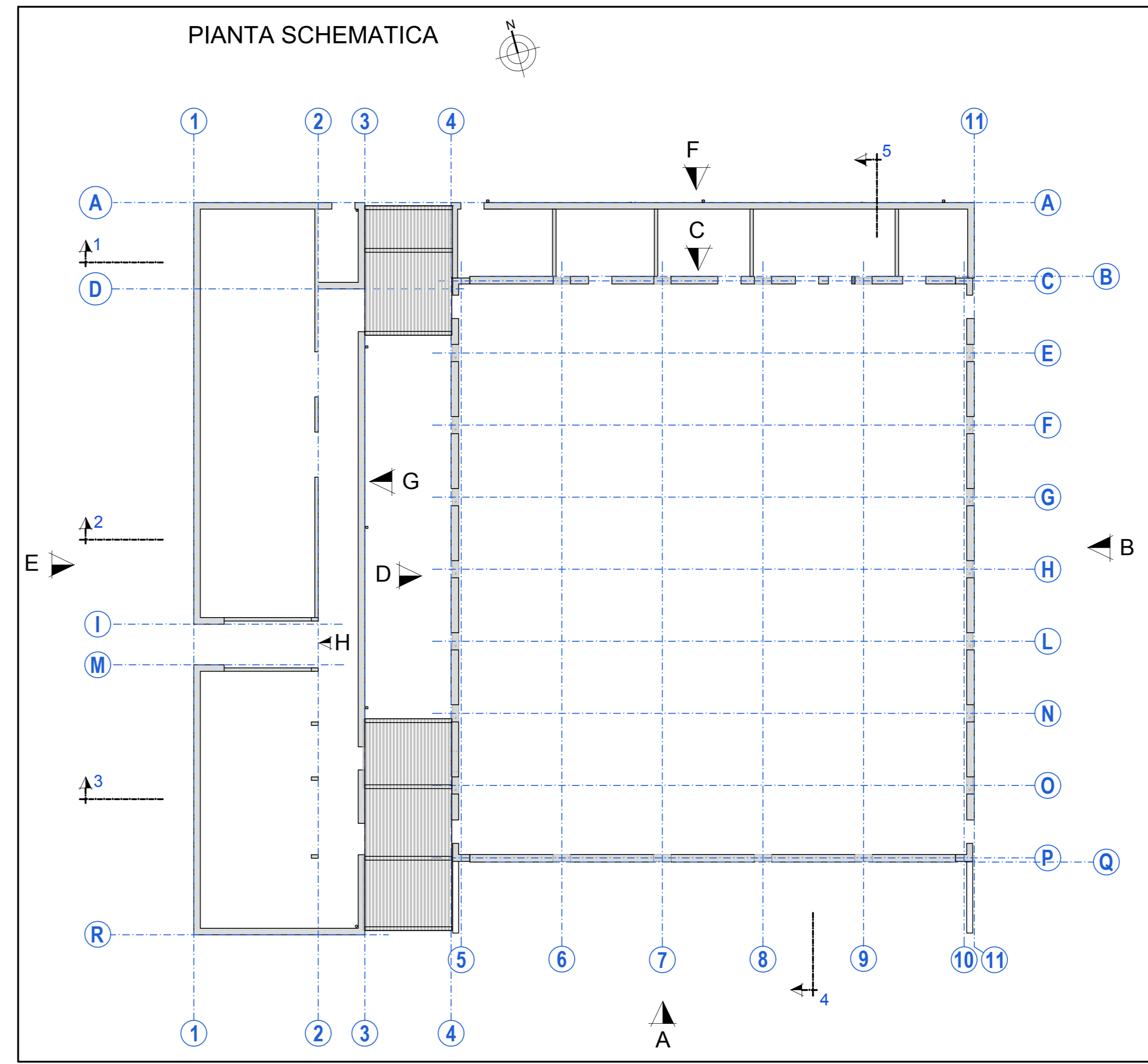


PIANTA SOLAI A QUOTA+8.00  
Scala 1:100



**LEGENDA**

[Pattern]	BLOCCHI ISOTEX spess. 44 cm
[Pattern]	BLOCCHI ISOTEX spess. 38 cm
[Pattern]	BLOCCHI ISOTEX spess. 20 cm
[Pattern]	BLOCCO POROTON P700 spess. 35 cm
[Pattern]	GETTO IN C.A.
[Pattern]	APERTURE



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO**  
UNI EN 206-1 Calcestruzzo, specificazioni, prestazioni, produzione e controllo  
UNI 11534 Iniezioni compensanti per l'applicazione delle EN 206-1

**Struttura di FONDAZIONE realizzate in BETE**  
CLASSE DI RESISTENZA C20/25  
CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1  
RAPPORTO MASSIMO AGGIACCIAMENTO AC < 0,60  
CONTENUTO MINIMO CEMENTO 300 kg/m³  
CLASSE DI CONSISTENZA S4

**Struttura di ELEVAZIONE pilastri trav. cordoli solette e soletti realizzate in BETE**  
CLASSE DI RESISTENZA C20/25  
CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1  
RAPPORTO MASSIMO AGGIACCIAMENTO AC < 0,60  
CONTENUTO MINIMO CEMENTO 300 kg/m³  
CLASSE DI CONSISTENZA S4

**Struttura di ELEVAZIONE pareti trav. cordoli solette e soletti realizzate in BETE**  
CLASSE DI RESISTENZA C20/25  
CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1  
RAPPORTO MASSIMO AGGIACCIAMENTO AC < 0,60  
CONTENUTO MINIMO CEMENTO 300 kg/m³  
CLASSE DI CONSISTENZA S4

**BLOCCHI ISOTEX sp. 44 cm**  
TIPO HD 31 361 14 conforme a ETA 08-0023

**BLOCCHI ISOTEX sp. 44 cm**  
TIPO HD 31 44 20 conforme a ETA 08-0023

**Caratteristiche prestazionali ACCIAIO PER ARMATURA LENTA**  
Barrile profilato, liscio, ric. spessoro a cottura trazione: S450A  
Valore caratteristico min. resistenza a trazione:  $f_{yk} = 462 \text{ N/mm}^2$   
Valore caratteristico min. snervamento a trazione:  $f_{yk} = 402 \text{ N/mm}^2$   
Allungamento caratteristico per rotto di lunghezza:  $\epsilon_{yk} < 0,075$   
Classe di duttilità (secondo Eurocode 2): C  
Sintropiconc:

**PER I FERRI CONSENTI SI OPERI LA SOVRAPPORZIONE MINIMA DI 75**  
DIMENTI SALVO DIVERSA INDICAZIONE.

**PREPARARE ALLE ESTREMITA' I FERRI CORRENTI CONTINGENDO PER ALMENO 20 CM SALVO DIVERSA INDICAZIONE.**

**PER LE STAMPE PREVEDERE L'OPPORTUNA CHIAVATURA SIBERICA SALVO DIVERSA INDICAZIONE.**

**INDICAZIONE DEI DIAMETRI DEI MANDRI:**  
Fugare, unire e cappi

**FINITURA DEI GETTI:**  
PREVEDERE 30x30x20 mm di 20 mm  
ANCORANTE CHIMICO per ancoraggio barre nel calcestruzzo:  
Per l'ancoraggio delle barre di armatura vi sono bariletti nel calcestruzzo, il cui spessore è quello della spugna metallica (o resina) VET TH1-RESO 50 V (o equivalente)  
CARATTERISTICA: senza espansione in compressione ed alto valore di aderenza per frangenti per applicazioni su calcestruzzo, muratura piena e legno.  
RESINA VELETTORIE BRISA-FRITTO (KODOL) (betone)

**CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI FER**

**NOTE:**  
GRAFICHE VARIE  
PRIMA DI INIZIARE LA COSTRUZIONE, LA DIREZIONE LAVORI E L'IMPRESA SONO TENUTE A ESAMINARE ATTENTAMENTE TUTTI GLI ELABORATI PROGETTUALI INERENTI LA COMMESSA, QUALORA SOGGESSERO DUBBI INTERPRETATIVI CONTATTARE IL PROGETTISTA.  
QUOTE E MISURE  
LA QUOTA ±0.00 PAVIMENTO FINITO INTERNO DI RIFERIMENTO E' RIPERTA ALLA QUOTA ASSOLUTA +4.20 ±0.00 INDICATA NELLA TAVOLA DI RILIEVO ALLA QUALE SI RIMANDA.  
LE DIMENSIONI, LA POSIZIONE E LE QUOTE ALTIMETRICHE ESISTENTI DOVRANNO ESSERE PUNTUALMENTE VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DI EFFETTUARE TRACCIAMENTI O ORDINI DI MATERIALE.  
PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI ORDINE DI MATERIALE, I QUANTITATIVI DOVRANNO ESSERE PRECEDUTI DA OPPORTUNE VERIFICHE CON MISURAZIONI DIRETTE ESEGUITE IN CANTIERE A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI E DELL'IMPRESA.  
LE DIMENSIONI DEI VANI DELLE PORTE E DELLE FINESTRE SONO DA VERIFICARE A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI IN FUNZIONE DEI CONTROLLI E DEGLI INFRESCHI CHE SARANNO EFFETTIVAMENTE INSTALLATI IN FASE COSTRUTTIVA.

**FONDAZIONI**  
NEL CASO IN CUI NEL CORSO DEGLI SCAVI VENISSERO RICONTRATI DEGLI IMPEDIMENTI CONTATTARE IL PROGETTISTA STRUTTURALE.  
QUALORA SI RENDESSE NECESSARIO APPROFONDIRE LA QUOTA DI FONDO SCAVO PER RICONTRIO DI TERRENO NON IDONEO ALLA POSA DELLE FONDAZIONI SI PRESCRIVE DI COLMARE IL MAGGIOR SCAVO RISPETTO AL PIANO DI IMPOSTA DELLA FONDAZIONE DI PROGETTO, MEDIANTE RIEMPIIMENTO DI CLS MAGRO.

**PRESDIPONSIONI IMPIANTISTICHE**  
TUTTE LE FORMETRIE DEGLI IMPIANTI SONO DA VERIFICARE E APPROVATE DALLA D.L. SULLA BASE DEI RELATIVI PROGETTI ESECUTIVI PRIMA DI PROCEDERE ALLE CASSETERIE E ALL'ESECUZIONE DELLE STRUTTURE PORTANTI.  
E' VIETATO ESEGUIRE DEMOLIZIONI VERTICALI SULLA MURATURA PORTANTE PER L'ALLOGGIAMENTO DELLE TUBAZIONI.  
GLI EVENTUALI FORI, CANALIZZAZIONI, CAMINI IMPIANTISTICI NON DOVRANNO IN ALCUN MODO INTERFERIRE CON LE ARMATURE DI TRAVI E PILASTRI.

**CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI FER**

**NOTE:**  
GRAFICHE VARIE  
PRIMA DI INIZIARE LA COSTRUZIONE, LA DIREZIONE LAVORI E L'IMPRESA SONO TENUTE A ESAMINARE ATTENTAMENTE TUTTI GLI ELABORATI PROGETTUALI INERENTI LA COMMESSA, QUALORA SOGGESSERO DUBBI INTERPRETATIVI CONTATTARE IL PROGETTISTA.  
QUOTE E MISURE  
LA QUOTA ±0.00 PAVIMENTO FINITO INTERNO DI RIFERIMENTO E' RIPERTA ALLA QUOTA ASSOLUTA +4.20 ±0.00 INDICATA NELLA TAVOLA DI RILIEVO ALLA QUALE SI RIMANDA.  
LE DIMENSIONI, LA POSIZIONE E LE QUOTE ALTIMETRICHE ESISTENTI DOVRANNO ESSERE PUNTUALMENTE VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DI EFFETTUARE TRACCIAMENTI O ORDINI DI MATERIALE.  
PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI ORDINE DI MATERIALE, I QUANTITATIVI DOVRANNO ESSERE PRECEDUTI DA OPPORTUNE VERIFICHE CON MISURAZIONI DIRETTE ESEGUITE IN CANTIERE A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI E DELL'IMPRESA.  
LE DIMENSIONI DEI VANI DELLE PORTE E DELLE FINESTRE SONO DA VERIFICARE A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI IN FUNZIONE DEI CONTROLLI E DEGLI INFRESCHI CHE SARANNO EFFETTIVAMENTE INSTALLATI IN FASE COSTRUTTIVA.

**FONDAZIONI**  
NEL CASO IN CUI NEL CORSO DEGLI SCAVI VENISSERO RICONTRATI DEGLI IMPEDIMENTI CONTATTARE IL PROGETTISTA STRUTTURALE.  
QUALORA SI RENDESSE NECESSARIO APPROFONDIRE LA QUOTA DI FONDO SCAVO PER RICONTRIO DI TERRENO NON IDONEO ALLA POSA DELLE FONDAZIONI SI PRESCRIVE DI COLMARE IL MAGGIOR SCAVO RISPETTO AL PIANO DI IMPOSTA DELLA FONDAZIONE DI PROGETTO, MEDIANTE RIEMPIIMENTO DI CLS MAGRO.

**PRESDIPONSIONI IMPIANTISTICHE**  
TUTTE LE FORMETRIE DEGLI IMPIANTI SONO DA VERIFICARE E APPROVATE DALLA D.L. SULLA BASE DEI RELATIVI PROGETTI ESECUTIVI PRIMA DI PROCEDERE ALLE CASSETERIE E ALL'ESECUZIONE DELLE STRUTTURE PORTANTI.  
E' VIETATO ESEGUIRE DEMOLIZIONI VERTICALI SULLA MURATURA PORTANTE PER L'ALLOGGIAMENTO DELLE TUBAZIONI.  
GLI EVENTUALI FORI, CANALIZZAZIONI, CAMINI IMPIANTISTICI NON DOVRANNO IN ALCUN MODO INTERFERIRE CON LE ARMATURE DI TRAVI E PILASTRI.

**Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU**

**Dipartimento per lo sport**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1

**Comune di Parma**  
Settore Lavori Pubblici e Sportiva

**Realizzazione di un nuovo impianto sportivo LA PALESTRA PER TUTTI**  
In localita' Moletole, Via Luigi Anedda  
CUP: I9582200080006 CIG: 955307467

Il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**

Progettati: **Atterre P.A.E.** (Studio Tecnico Q.S.A.)

Impresa Esecutrice: **GRENTI S.p.A.**

**PROGETTO DEFINITIVO**

OGGETTO: **STRUTTURE**

TITOLO: **PIANTA STRUTTURALE COPERTURA**

PD.AS.ST.10

SCALA: **1:100**

DATA: **30.05.2024**

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	30.05.2024	emissione	Barbarini	Valenti	Bonati
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzate.