Hilti PROFIS Engineering 3.1.31

www.hilti.it

Impresa:		Pagina:	1
Indirizzo:		Progettista:	
Telefono / Fax:	/	E-mail:	
Design:	Bozze_calcestruzzo - 18 apr 2026	Data:	12/05/2026
Contratto N°:			

Commenti del progettista:

1 Dati da inserire

Tipo e dimensione dell'ancorante:	**HIT-HY 200-A V3 + HAS-U 8.8 M16**
Vita utile (durata in anni):	50
Codice articolo:	2237088 HAS-U 8.8 M16x150 (inserire) / 2377069 HIT-HY 200-A V3 (resina)
Insert item # alternative:	2080237 HAS 8.8 M16x150
Specification text:	HILTI HAS-U 8.8 OR HAS BARRA FILETTATA WITH HIT-HY 200-A V3 RESINA AD INIEZIONE WITH 80 MM EMBEDMENT HEF, M16, ACCIAIO ZINCATO, SAFESET - AUTOMATIC CLEANING INSTALLATION PER ETA 19/0601
Profondità di posa effettiva:	h_{nom} = 80.0 mm ($h_{ef,act}$ = 214.0 mm)
Materiale:	8.8
Certificazione No.:	ETA 19/0601
Emesso I Valido:	06/09/2025 | -
Prova:	metodo di calcolo EN 1992-4, chimico+ Sismica (sezione 9, allegato C)
Categoria di performance sismica:	C2
Tipologia di verifica sismica:	9.2 (3) a2) progettazione elastica
Percentuale di carico sismico <= 20%	no
Spostamenti massimi richiesti per ITC:	Carico di trazione $\delta_{N,max(ULS)}$ = 0.400 mm, Carico di taglio $\delta_{V,max(ULS)}$ = 3.200 mm
Fissaggio distanziato:	e_b = 0.0 mm (Senza distanziamento); t = 15.0 mm
Piastra d'ancoraggio[cip1bw] :	l_x x l_y x t = 320.0 mm x 250.0 mm x 15.0 mm;
Profilo:	Profilo piatto; 100 x 10; (L x W x T) = 100.0 mm x 10.0 mm
Materiale base:	fessurato calcestruzzo, C20/25, f_{cm} = 20.00 N/mm²; h =250.0 mm, Temp. Breve/Lunga: 0/0 °C, fattore di sicurezza materiale parziale γ_c = 1.500; $\gamma_{c,seismic}$ = 1.500
Installazione:	**Foro trapanato con pulizia automatica, Condizioni di installazione: asciutto**
Armatura:	nessuna armatura o interasse tra le armature >= 150 mm (qualunque Ø) o >= 100 mm (Ø <= 10 mm) senza armatura di bordo longitudinale

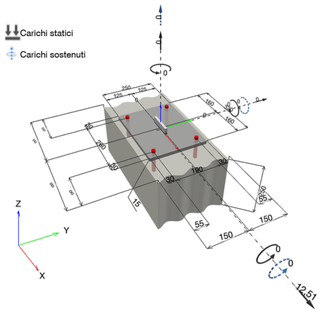
[cip1bw] : il calcolo dell'ancorante è basato su un Metodo ad Elementi Finiti basato sui componenti (CBFEM)

Hilti PROFIS Engineering 3.1.31

www.hilti.it

Impresa:		Pagina:	2
Indirizzo:		Progettista:	
Telefono / Fax:	/	E-mail:	
Design:	Bozze_calcestruzzo - 18 apr 2026	Data:	12/05/2026
Contratto N°:			

Geometria [mm] & Carichi [kN, kNm]



Hilti PROFIS Engineering 3.1.31

www.hilti.it

Impresa:		Pagina:	3
Indirizzo:		Progettista:	
Telefono / Fax:	/	E-mail:	
Design:	Bozze_calcestruzzo - 18 apr 2026	Data:	12/05/2026
Contratto N°:			

1.1 Combinazione carichi

Caso	Descrizione	Forze [kN] / Momenti [kNm]	Sismico	Fuoco	Util. max. Tassello [%]
1	Combinazione 1	N = 0.000; V_y = 12.510; V_z = 0.000; M_x = 0.000; M_y = 0.000; M_z = 0.000; N_{ua} = 0.000; $M_{x,ua}$ = 0.000; $M_{y,ua}$ = 0.000;	C2	no	93

Hilti PROFIS Engineering 3.1.31

www.hilti.it

Impresa:		Pagina:	4
Indirizzo:		Progettista:	
Telefono / Fax:	/	E-mail:	
Design:	Bozze_calcestruzzo - 18 apr 2026	Data:	12/05/2026
Contratto N°:			

2 Prova I Utilizzo (Configurazioni maggiormente caricate)

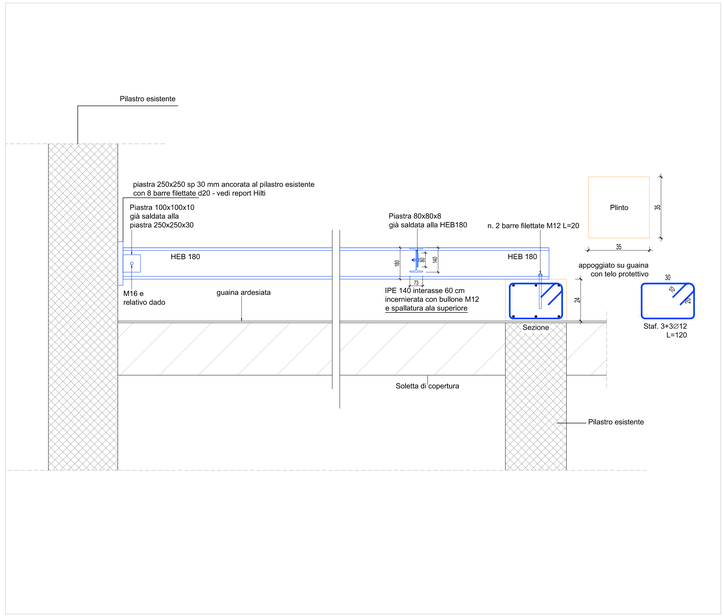
		Valori di calcolo [kN]		Utilizzo	
Carico	**Prova**	**Carico**	**Resistenza**	**β_N / β_V [%]**	**Stato**
Trazione	Rottura conica del calcestruzzo	0,159	12,897	2 / -	OK
Taglio	Rottura del bordo del calcestruzzo in direzione y-	8,255	6,898	- / 91	OK

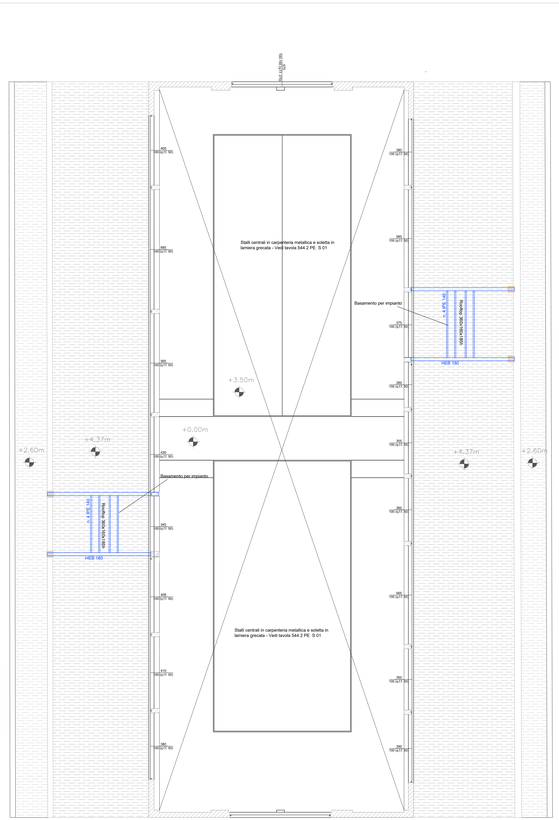
Carico	**β_N**	**β_V**	**η**	**Utilizzo $\beta_{N,V}$ [%]**	**Stato**
Carichi combinati a trazione e taglio	0,014	0,907	1,000	93	OK

3 Attenzione

- Si prega di considerare tutti i dettagli e le avvertenze contenute nel report di calcolo!

L'ancoraggio risulta verificato!





PIANTA DELLA COPERTURA SOPPALCHI SCALA - 1:100

NOTE:

1. Tutte le misure indicate sui disegni devono essere verificate in cantiere dall'impresa appaltatrice prima dell'esecuzione.
2. In caso di discordanza fra quote scritte e quote rilevate in cantiere avvisare tempestivamente la direzione lavori; in caso di contrasto tra dimensioni direttamente misurate sugli elaborati, le quote scritte sono sempre prevalenti.
3. In caso di discordanza tra differenti elaborati di progetto, prevalgono sempre i disegni di maggiore dettaglio (nell'ordine, scala 1/5, 1/10, 1/20, 1/50 etc).
4. Questo disegno deve essere letto con gli elaborati del Progetto impiantistico e strutturale.
5. Per le stratigrafie orizzontali e verticali vedi legge 10/91 elaborati S44 2 PE RG 01
6. Per le caratteristiche dei serramenti esterni vedi legge 10/91 elaborati S44 2 PE RG 01
7. Per le finiture vedi S44 2 PE S 01 e S44 2 PE S 02
8. PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI L'IMPRESA DEVE PRODURRE IL DISEGNO COSTRUTTIVO DA SOTTOPORRE AD APPROVAZIONE DELLA D.L.

PRESCRIZIONI AZIONI CARPENTERIA e ANCORAGGI:

1. Applicazione UNI EN 1090 - Classe di Esecuzione EXC2.
2. Saldature in ambiente attiva con flu elettrodo fusibile (135)
3. Produrre certificato di saldatura.
4. Acciaio per carpenteria S275JR con certificato di qualifica;
5. Bulloni, dadi e barre filettate classe di resistenza 8.8.

Rev.	Data *Date*	Descrizione *Description*	Dis.	C.
a	gg/mm/aa	---	---	---

DESIGN TO USERS
viale Ivan Michele del Carso 10
I-20144 Milano

Committente Client

SO.GE.M.I. - S.P.A.
Via Cesare Lombroso 54
20137 - Milano

Progetto Project

PE - D.lgs. n. 36/2023 - Intervento di riqualificazione edilizia
Mercato Comunale di Piazza Prealpi 1
20155 - Milano

Fase Stage	*Commessa Job*
PE	544-2

Progettista	Arch. Jacopo Della Fontana D2U - Design to users
Progetto impianti meccanici/idrici	Per.Ind. Giovanni Bonacina B.M. ENERGY srl
Progetto impianti elettrici	Per.Ind. Andrea Marco Fedrigo Via P. Ghidoli, 3/D - Vittuone MI -
Progetto strutture	Ing. Pierangelo Nozza Bielli Via Umberto Giordano 3/b - Cologno Monzese - MI -

Scala Scale	*Data emissione Date issue*	*Disegnato Drawn*	*Controllato Checked*
1:50	15/04/2026	FC	PNB

Oggetto Object

Progetto
Strutture

Emesso per Issued for — Nome file *File name*

SO.GE.M.I.-S.P.A. 544 2 PE S 02 a

Titolo Title

Tipico basamento impianti

Tav. N° *Dwg. N°*	Rev. N°	Data Rev.
PE S 02 a	a	20/05/2026