



# HILTI IDS: SPECIFICA STANDARD ANTIFUOCO

Item Nr #2347984 | IDS Service – Design core



Progettazione di una serie di prodotti Antifuoco Hilti che coprono i requisiti tecnici comuni delle aree di progetto concordate tra le parti nel Servizio di Analisi BIM Hilti. L'obiettivo è quello di coprire la maggior parte delle specifiche del Progetto, così che i restanti casi/aree più complessi non ricoperti da tali soluzioni standard, potranno essere coperti dal Servizio di Specifica IDS Puntuale.

## Prodotto finale:

- **Una selezione di prodotti Antifuoco Hilti progettati** sulla base delle certificazioni definite nell'IDS Project Management Plan e conformi alle specifiche (aree, requisiti) del Progetto concordate con il cliente e riportate all'interno dell'Analisi IDS di Hilti. Per ciascuna area saranno redatte le liste materiali (distinta base). I prodotti Antifuoco Hilti proposti e la relativa documentazione verranno elaborati e forniti in un report in formato PDF.
- **Rapporti ingegneristici/Relazioni tecniche** contenenti certificazioni, dati di sicurezza, schede tecniche dei prodotti e certificazioni LEED per i prodotti Antifuoco Hilti progettati. I rapporti ingegneristici indicheranno le Condizioni Limite applicabili, tuttavia potrebbe non essere possibile l'utilizzo dei prodotti Antifuoco Hilti al di fuori delle Condizioni Limite previste pertanto è sempre richiesta una preventiva valutazione individuale del cliente.
- **Un elenco di applicazioni** non coperte dalle certificazioni concordate e per le quali è necessario il Servizio di Specifica Puntuale.

## Scopo:

- Le Analisi IDS e la Collaborazione IDS rappresentano dei prerequisiti per un flusso di lavoro efficace per tutte le relative parti coinvolte, nonché per un'efficace consegna dei Servizi di Specifica IDS di Hilti.
- **Le soluzioni saranno progettate** in base ai Requisiti di Progetto concordati (es. Grado di resistenza al fuoco, materiale base della parete/solaio, geometria, materiale e geometria dei supporti, nonché le preferenze del cliente concordate tra le parti).
- Il Servizio di Specifica IDS Puntuale non rientra nell'ambito di applicazione.
- **Il Servizio di Modellazione IDS non rientra in questa fase nell'ambito di applicazione**, ma i prodotti Antifuoco Hilti progettati sono la base con cui i clienti o Hilti possono procedere con il Servizio di Modellazione BIM/PD nel successivo Servizio di Modellazione IDS.
- Le Valutazioni ingegneristiche ("Engineering Judgments") non rientrano nell'ambito di applicazione.

## Esecuzione:

- Il Servizio sarà erogato da un **Ingegnere Hilti (BIM Lead Engineer)** con la collaborazione dell'**Hilti BIM Project Manager**.
- Il Servizio **inizierà solo se il cliente ha accettato l'offerta di Servizio di Specifica IDS di Hilti inclusa nell'IDS Framework**, quando avrà fornito tutti i Requisiti di Progetto necessari e saranno stati concordati in un contratto di servizio l'esatto ambito di lavoro, la data di consegna stimata e qualsiasi altra condizione di servizio rilevante.



#### Doveri del cliente:

- **Fornire tutti i requisiti di progetto** per l'esecuzione del servizio di specifica (ad es. resistenza al fuoco di pareti / pavimenti e geometria, materiale e geometria dei supporti, nonché preferenze specifiche del cliente).
- **Fornire accesso ai modelli BIM/PD del Progetto**, indicando chiaramente quali modelli devono essere considerati.
- **Informare in modo proattivo Hilti in caso di modifiche** ai modelli BIM/PD del progetto e/o ai requisiti del progetto tramite il processo di gestione delle modifiche concordato nell'IDS Project Management Plan. Sebbene Hilti farà del suo meglio per consegnare entro la data originariamente stimata, in seguito alla richiesta di modifiche al progetto, dovranno essere concordate una nuova data di consegna e le spese di servizio.
- **Revisione degli output del servizio** entro 5 giorni lavorativi dovranno essere segnalati per iscritto a Hilti eventuali difetti.

#### Pagamenti:

- Il servizio verrà addebitato come stabilito nell'Offerta del Servizio di Specifica IDS di Hilti inclusa all'interno dell'Analisi IDS (Framework). In caso di requisiti aggiuntivi o modifiche ai Requisiti del progetto, in particolare Condizioni Limite dichiarate nell'Analisi IDS e / o nei modelli BIM/PD del Progetto, l'Offerta del Servizio di Specifica IDS di Hilti potrà essere soggetta a modifiche.
- Il programma di pagamento deve essere concordato nel BIM Project Management Plan.

I termini in lettere maiuscole sono definizioni il cui significato è spiegato all'interno dell'IDS PMP.



# HILTI IDS – SPECIFICA PUNTUALE ANTIFUOCO

Item Nr #2347985 | IDS Service – Design specifics



Progettazione di una serie di prodotti Antifuoco Hilti che coprono i casi più complessi, che non possono essere coperti dalle soluzioni standard di cui sopra poiché sono necessarie soluzioni ad hoc. Per il Servizio di Specifica IDS Puntuale, Hilti può suggerire alcune modifiche da applicare alle Condizioni Limite (ad es. Cambio di ubicazione di determinate tubazioni) la cui fattibilità deve essere confermata dal cliente. Se le modifiche suggerite non fossero possibili, Hilti potrebbe essere in grado di coprire la specifica applicazione richiesta con una Valutazione Ingegneristica (Engineering Judgment) da considerarsi come servizio separato.

## Prodotto finale:

- **Una raccolta di modifiche consigliate delle Condizioni Limite** per le applicazioni che non sono conformi alle certificazioni concordate tra le parti
- **In caso di accettazione** da parte del cliente delle proposte di modifica delle Condizioni Limite, verranno consegnati:
  - **Una raccolta di prodotti Antifuoco Hilti progettati** sulla base delle certificazioni conformi alle specifiche (aree, requisiti) del Progetto concordate con il cliente all'interno dell'Analisi IDS (Framework).
  - **Rapporti ingegneristici/Relazioni tecniche** contenenti certificazioni, dati di sicurezza, schede tecniche dei prodotti e certificazioni LEED per i prodotti Antifuoco Hilti progettati. I rapporti ingegneristici indicheranno le Condizioni Limite applicabili, tuttavia potrebbe non essere possibile l'utilizzo dei prodotti Antifuoco Hilti al di fuori delle Condizioni Limite previste, pertanto è sempre richiesta una preventiva valutazione individuale del cliente.
- **Una raccolta di specifiche** che non sono coperte dalle certificazioni concordate e per le quali saranno necessari delle Valutazioni Ingegneristiche (EJ).
- Su richiesta del Cliente, Hilti potrà coprire la specifica del Cliente attraverso una Valutazione Ingegneristica, fornita come servizio aggiuntivo e separato.

## Scopo:

- **Le soluzioni Hilti saranno progettate** in base ai Requisiti di Progetto concordati (es. Grado di resistenza al fuoco, materiale base della parete/solaio, geometria, materiale e geometria dei supporti, nonché le preferenze del cliente concordate tra le parti).
- **Il Servizio di Modellazione IDS non rientra in questa fase nell'ambito di applicazione**, ma i prodotti Antifuoco Hilti progettati sono la base con cui i clienti o Hilti possono procedere con il Servizio di Modellazione IDS.
- **Le Valutazioni ingegneristiche ("Engineering Judgments") non rientrano nell'ambito di applicazione**, tuttavia, nel caso una Valutazione Ingegneristica sia necessaria, Hilti potrà fornire tale servizio come un servizio aggiuntivo e separato.
- Sebbene Hilti possa fornire raccomandazioni sulle modifiche delle Condizioni Limite ove applicabili, il cliente ha l'esclusiva responsabilità di **valutare e approvare ciascuna di queste modifiche**, nonché di implementarle all'interno del Progetto, prendendo in considerazione tutti gli altri stakeholder del Progetto.

## Esecuzione:

- Il Servizio sarà erogato da un **Ingegnere Hilti (BIM Lead Engineer)** con la collaborazione dell'**Hilti BIM Project Manager**.
- Il Servizio inizierà solo se il cliente ha accettato l'offerta di Servizio di Specifica IDS di Hilti inclusa all'interno dell'Analisi IDS (Framework), quando avrà fornito tutti i Requisiti di Progetto necessari e saranno stati concordati in un contratto di servizio l'esatto ambito di lavoro, la data di consegna stimata e qualsiasi altra condizione di servizio rilevante.



#### Doveri del cliente:

- **Fornire tutti i Requisiti di Progetto** per l'esecuzione del Servizio di Specifica (ad es. resistenza al fuoco di pareti / pavimenti e geometria, materiale e geometria dei supporti, nonché preferenze specifiche del cliente).
- Valutare e accettare o rifiutare le modifiche delle Condizioni Limite suggerite da Hilti.
- Se modifiche delle Condizioni Limite vengono accettate dal cliente, lo stesso dovrà assicurarsi che le modifiche siano adeguatamente inserite nei modelli BIM/PD del Progetto.
- **Fornire accesso ai modelli BIM/PD del Progetto**, indicando chiaramente quali modelli devono essere considerati.
- **Informare in modo proattivo Hilti in caso di modifiche** ai modelli BIM/PD del progetto e/o ai requisiti del progetto tramite il processo di gestione delle modifiche concordato nell'IDS PMP. Sebbene Hilti farà del suo meglio per consegnare entro la data originariamente stimata, in seguito alla richiesta di modifiche al progetto, dovranno essere concordate una nuova data di consegna e le spese di servizio.
- **Revisione degli output del servizio** entro 5 giorni lavorativi dovranno essere segnalati per iscritto a Hilti eventuali difetti.

#### Pagamenti:

- Il servizio verrà addebitato come stabilito nell'Offerta del Servizio di Specifica IDS di Hilti. In caso di requisiti aggiuntivi o modifiche ai Requisiti del progetto, in particolare Condizioni Limite dichiarate nell'Analisi IDS e / o nei modelli BIM/PD del Progetto, l'Offerta del Servizio di Specifica IDS di Hilti potrà essere soggetta a modifiche.
- Il programma di pagamento deve essere concordato nell' IDS PMP.

I termini in lettere maiuscole sono definizioni il cui significato è spiegato all'interno dell'IDS PMP.



# HILTI IDS – SPECIFICA STANDARD MEP

Item Nr #2347984 | IDS Service – Design core



Progettazione di una selezione di sistemi di supporto Hilti per impianti MEP che coprono i requisiti tecnici comuni delle aree di progetto concordate tra le parti nel Servizio di Analisi IDS Hilti. Ciascun sistema di supporto Hilti per impianti MEP può essere riutilizzato più volte per applicazioni dove i requisiti tecnici di progetto sono uguali o inferiori. L'obiettivo è quello di coprire la maggior parte delle specifiche del Progetto, così che i restanti casi/aree più complessi non ricoperti da tali soluzioni standard, potranno essere coperti dal Servizio di Specifica Puntuale. È richiesta una Specifica IDS Puntuale di dettaglio nei casi in cui non vi siano Specifiche IDS Standard, oppure dove le sezioni del progetto individuate presentino una complessità di impianto elevata (ad esempio le sale tecniche).

## Prodotto finale:

- **Raccolta di una serie di sistemi di Supporto per impianti MEP** per le specifiche (aree, requisiti) del Progetto concordate con il cliente e riportate all'interno dell'Analisi IDS di Hilti. Saranno forniti un'assonometria 3D e la lista materiali. Ogni report di calcolo di un sistema di supporto Hilti per impianti MEP indica i requisiti massimi applicabili nella sezione di Progetto pertinente, che possono essere replicati nelle applicazioni con requisiti tecnici uguali o inferiori. Tutta la documentazione sarà redatta e fornita in un report in formato PDF.
- **I report di calcolo** (prodotti con software Hilti) forniscono i calcoli per la specifica dei sistemi di supporto Hilti per impianti MEP. L'utilizzo dei Sistemi di Supporto Hilti per impianti MEP per i requisiti non indicati nello specifico nel relativo report di calcolo potrà non essere possibile, pertanto è sempre richiesta una preventiva valutazione individuale da parte del cliente.

## Scopo:

- **Le specifiche verranno sviluppate per carichi statici.** Su richiesta, possono essere considerati i carichi sismici come la resistenza al fuoco o le espansioni termiche. I carichi a fatica non rientrano nello scopo di questo servizio.
- **Il presente servizio non ricomprende la fornitura di soluzioni puntuali,** piuttosto una soluzione standard che potrà essere replicata nelle specifiche (sezioni, requisiti) di Progetto nell'ambito del Servizio di Specifica IDS di Hilti.
- **Il Servizio di modellazione IDS non rientra nell'ambito di applicazione,** tuttavia i Sistemi di Supporto Hilti per impianti MEP progettati sono la base con cui i clienti o Hilti possono procedere con il Servizio di Modellazione IDS.

## Esecuzione:

- Il Servizio sarà erogato da un **Ingegnere Hilti (BIM Lead Engineer)** con la collaborazione dell'**Hilti BIM Project Manager**.
- Il Servizio **inizierà solo se il cliente ha accettato l'offerta di Servizio di Specifica IDS di Hilti,** quando avrà fornito tutti i Requisiti di Progetto necessari e saranno stati concordati in un contratto di servizio l'esatto ambito di lavoro, la data di consegna stimata e qualsiasi altra condizione di servizio rilevante.

## Doveri del cliente:

- **Fornire tutti i Requisiti di Progetto** per l'esecuzione del servizio di specifica incluse le Condizioni Limite, carichi e le preferenze specifiche del cliente.
- **Dare Accesso ai modelli BIM/PD del progetto,** indicando chiaramente quali modelli devono essere considerati.
- **Informare in modo proattivo Hilti in caso di modifiche** ai modelli BIM/PD del progetto e/o ai requisiti del progetto tramite il processo di gestione delle modifiche concordato nell'IDS Project Management Plan. Sebbene Hilti farà del suo meglio per consegnare entro la data originariamente stimata, in seguito alla richiesta di modifiche al progetto, dovranno essere concordate una nuova data di consegna e le spese di servizio.
- **Revisione degli output del servizio** entro 5 giorni lavorativi dovranno essere segnalati per iscritto a Hilti eventuali difetti.

## Pagamenti:

- Il servizio verrà addebitato come stabilito nell'Offerta del Servizio di Specifica IDS di Hilti inclusa nell'Analisi IDS (Framework). In caso di requisiti aggiuntivi o modifiche ai Requisiti del progetto, in particolare Condizioni Limite dichiarate nell'Analisi IDS e / o nei modelli BIM/PD del Progetto, l'Offerta del Servizio di Specifica IDS di Hilti potrà essere soggetta a modifiche.
- Il programma di pagamento deve essere concordato nell' IDS PMP.

I termini in lettere maiuscole sono definizioni il cui significato è spiegato all'interno dell'IDS PMP.



# HILTI IDS – SPECIFICA PUNTUALE MEP

Item Nr #2347985 | IDS Service – Design specifics



Specifica di sistemi di supporto Hilti per impianti MEP per particolari applicazioni che non possono essere coperte dal Servizio di specifica IDS Standard. È richiesta una Specifica IDS Puntuale di dettaglio nei casi in cui non vi siano Specifiche IDS Standard, oppure dove le sezioni del progetto individuate presentino una complessità di impianto elevata (ad esempio le sale tecniche).

## Prodotto finale:

- **Specifica IDS Puntuale di sistemi di supporto Hilti per impianti MEP** richiesta per specifiche applicazioni o sezioni del progetto non coperte dalle *Specifiche IDS Standard*. Saranno forniti un'assonometria 3D e la lista materiali. Tutta la documentazione sarà redatta e fornita in un report in formato PDF.
- **I report di calcolo** (prodotti con software Hilti e, ove necessari, le Valutazioni Ingegneristiche) forniscono i calcoli per la specifica dei sistemi di supporto Hilti per impianti MEP.

## Scopo:

- **Le specifiche verranno sviluppate per carichi statici.** Su richiesta, possono essere considerati i carichi sismici come la resistenza al fuoco o le espansioni termiche. I carichi a fatica non rientrano nello scopo di questo servizio.
- **La modellazione IDS non è inclusa nell'ambito di questo servizio in questa fase,** tuttavia la raccolta di Specifiche IDS per sistemi di supporto Hilti per impianti MEP è la base con cui i clienti o Hilti possono procedere con il Servizio di Modellazione IDS

## Esecuzione:

- Il Servizio sarà erogato da un **Ingegnere Hilti (BIM Lead Engineer)** con la collaborazione del **BIM Project Manager di Hilti**.
- Il Servizio **inizierà solo se il cliente ha accettato l'offerta di Servizio di Specifica IDS di Hilti**, quando avrà fornito tutti i Requisiti di Progetto necessari e saranno stati concordati in un contratto di servizio l'esatto ambito di lavoro, la data di consegna stimata e qualsiasi altra condizione di servizio rilevante.

## Doveri del cliente:

- **Fornire tutti i Requisiti di Progetto** per l'esecuzione del servizio di specifica incluse le Condizioni Limite, carichi e le preferenze specifiche del cliente
- **Dare Accesso ai modelli BIM/PD del progetto**, indicando chiaramente quali modelli devono essere considerati.
- **Informare in modo proattivo Hilti in caso di modifiche** ai modelli BIM/PD del progetto e/o ai requisiti del progetto tramite il processo di gestione delle modifiche concordato nell'IDS Project Management Plan. Sebbene Hilti farà del suo meglio per consegnare entro la data originariamente stimata, in seguito alla richiesta di modifiche al progetto, dovranno essere concordate una nuova data di consegna e le spese di servizio.
- **Revisione degli output del servizio** entro 5 giorni lavorativi dovranno essere segnalati per iscritto a Hilti eventuali difetti.



#### Pagamenti:

- Il servizio verrà addebitato come stabilito nell'Offerta del Servizio di Specifica IDS di Hilti inclusa all'interno dell'Analisi IDS (Framework). In caso di requisiti aggiuntivi o modifiche ai Requisiti del progetto, in particolare Condizioni Limite dichiarate nell'Analisi IDS e / o nei modelli BIM/PD del Progetto, l'Offerta del Servizio di Specifica IDS di Hilti potrà essere soggetta a modifiche.
- Il programma di pagamento deve essere concordato nell'IDS PMP.

I termini in lettere maiuscole sono definizioni il cui significato è spiegato all'interno dell'IDS PMP.