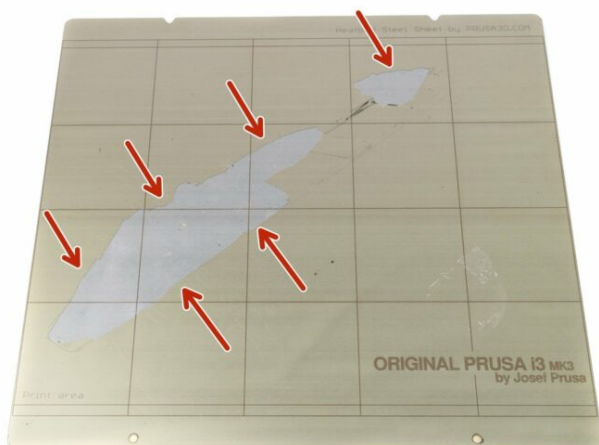


Indice

Sostituzione del foglio PEI su

(MK3S/MK3/MK2.5S/MK2.5)	3
Passo 1 - Superficie PEI danneggiata	4
Passo 2 - Lista della spesa (parte 1)	5
Passo 3 - Lista della spesa (parte 2)	6
Passo 4 - Altri prodotti compatibili	7
Passo 5 - Congelare la superficie PEI danneggiata	8
Passo 6 - Rimuovere il foglio PEI	9
Passo 7 - Rimozione della colla - posizionamento degli asciugamani di CARTA	10
Passo 8 - Rimozione colla - è l'ora del Limonene	11
Passo 9 - Rimozione colla - lascia agire il Limonene	12
Passo 10 - Rimozione colla - rimuovere la busta di plastica	13
Passo 11 - Rimozione colla - raschiare la colla	14
Passo 12 - Rimozione colla - cerca i punti "sporchi"	15
Passo 13 - Pulire il piano in acciaio (con acqua)	16
Passo 14 - Pulire la piastra d'acciaio (IPA)	17
Passo 15 - Preparazione del foglio di PEI	18
Passo 16 - Incollare il nuovo foglio di PEI	19
Passo 17 - Unire il PEI e la piastra d'acciaio	20
Passo 18 - Applicare il foglio PEI vicino ai bordi	21
Passo 19 - Rifilare i bordi	22
Passo 20 - TUTTO FATTO!	22

Sostituzione del foglio PEI su (MK3S/MK3/MK2.5S/MK2.5)



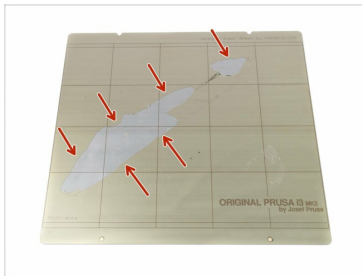
help.prusa3d.com/g23925

Scansionare il
codice QR per
visualizzare la
versione più recente
di questo capitolo.



Sostituzione del foglio PEI su (MK3S/MK3/MK2.5S/MK2.5)

PASSO 1 Superficie PEI danneggiata



11 Materials

Temperatures and the heat-treated before a print according to a specific material.

11.1 ABS

ABS is a very strong and versatile material with great thermal resistance. It's suitable for both indoor and outdoor use. ABS is a thermoplastic polymer that means that just like PLA, it can be melted and crystallized multiple times without degrading too much. ABS, however, melts at a higher temperature than PLA. Higher melting temperature gives ABS great thermal resistance: your prints won't show signs of deformation up to 98 °C.

ABS includes high wear-resistance synthetic rubber, which makes it very strong and impact resistant. And last but not least, it's soluble in acetone! This makes it really easy to not only correct multiple parts together, but also allows you to smooth prints with acetone vapors. You still have to be careful when handling acetone, but it's not anywhere near as dangerous as PLA solvents, for example.

ⓘ The best use of ABS is for architectural models, concept models, spare parts (car interior, gears, phone covers, etc).

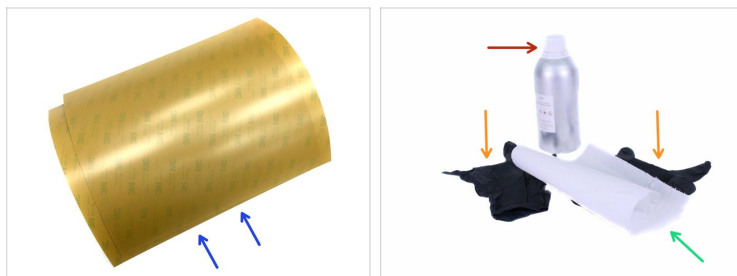
On the other hand, thermal contraction is where ABS makes it really hard to successfully print something. And that's especially true when printing anything large. Even with the heatbed at 100 °C, your part may still warp from the build plate and warp. This, and the unpleasant smell of ABS, is why you should consider getting an enclosure for your printer when printing with ABS. Or at least place the printer in a well-vent room.

If you need to use your print outside, or just need your print to be stronger, give ABS a shot. After all, it's what LEGO is made of.

ADVANTAGES	DISADVANTAGES
Made strongest and heat resistance.	Heat sensitive.

- La superficie in PEI è molto resistente, tuttavia, si può danneggiare.
- Prima di provare a rimuovere gli oggetti stampati, assicurati di aspettare un po' dopo aver completato la stampa di oggetti di grandi dimensioni.
- Dai uno sguardo a 3D Printing Handbook per i materiali che richiedono trattamenti speciali per tutelare la superficie in PEI.
- Se la tua superficie di stampa è severamente danneggiata, andiamo al prossimo passaggio.
- ⓘ Non appena rimuovi il foglio di PEI danneggiato, applicane uno nuovo. Il PEI funge anche da protezione contro la corrosione.

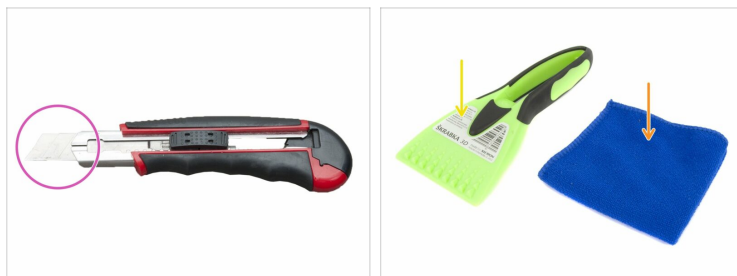
PASSO 2 Lista della spesa (parte 1)



● **Prepara i seguenti strumenti e attrezzi prima di iniziare:**

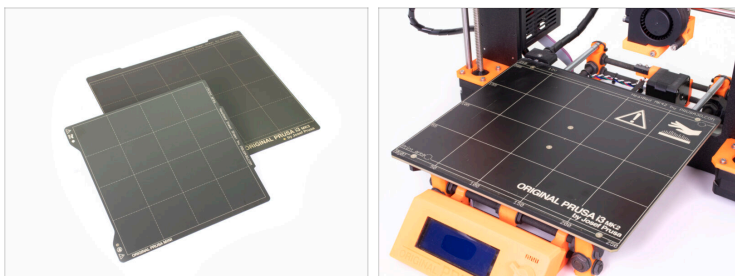
- Freezer da cucina
- Nuovo foglio PEI (ordinalo qui, devi fare il log-in)
- Cacciavite piatto per la rimozione del foglio PEI
- Limonene (Lemonisol, D-limonene o altri prodotti simili)
- Guanti in nitrile (più di un paio)
- Carta assorbente (rotolo)
- Salviette in tessuto usa e getta (in rotolo)

PASSO 3 Lista della spesa (parte 2)



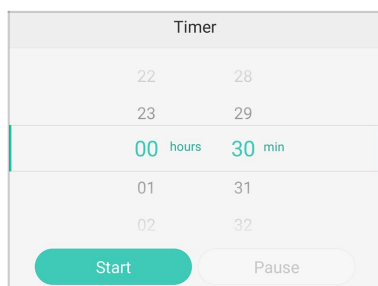
- ◆ Coltello affilato per rifilare il foglio PEI
- ◆ Raschietto di plastica (un raschietto per ghiaccio andrà bene)
- ◆ Panno in microfibra per evitare graffi sulla nuova superficie PEI
- ◆ Busta in plastica più grande della piastra d'acciaio
- ◆ Superficie su cui lavorare - l'ideale è un solido piano di spugna, idealmente almeno il doppio della grandezza della piastra d'acciaio. Un foglio di plastica sottile non è consigliato.
- ◆ Bicchiere di acqua di rubinetto pulita
- ◆ IPA o acetone
- ⓘ Ottieni tutti questi oggetti in anticipo, è complicato interrompersi o fare una pausa durante il processo.

PASSO 4 Altri prodotti compatibili



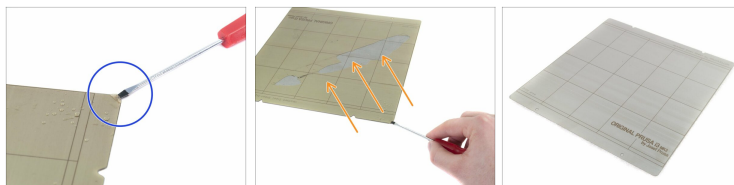
- Questa guida è valida anche per le piastre d'acciaio in PEI liscio di **Original Prusa MINI/MINI+**. Poiché questi sono un po' più piccoli, la differenza è che dopo l'applicazione di un nuovo foglio PEI si deve tagliare più materiale dai lati.
- Il nuovo ricambio a misura unica del foglio PEI MK3S+ può essere usato anche con i precedenti piani riscaldati di MK2S. Rispetto al foglio PEI MK2S fuori produzione, il nuovo foglio PEI per MK3S+ è un po' più grande e è un po' più grande e più materiale deve essere rifilato dopo l'applicazione. Dopo aver ricevuto il nuovo foglio PEI e tutti gli altri materiali necessari, per favore segui la vecchia guida per la stampante MK2S.

PASSO 5 Congelare la superficie PEI danneggiata



- Per una più facile rimozione della superficie PEI danneggiata, dobbiamo metterla nel freezer.
- Imposta la temperatura a -20°C (-4°F) o minore, se il tuo freezer lo consente.
- ⓘ Più congeli il foglio d'acciaio, più tempo avrai per rimuovere il foglio di PEI prima che la colla inizi ad attaccarsi di nuovo.
- Posiziona la lamiera di acciaio in **almeno per 30 minuti**.
- ⓘ Non mettere il nuovo foglio in PEI nel freezer ;)

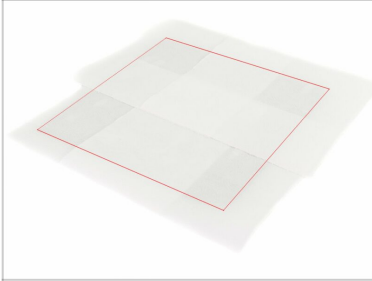
PASSO 6 Rimuovere il foglio PEI



- **Il tempo è fondamentale qui!** Non appena la temperatura sale, la colla tra foglio di PEI e la superficie del piano in acciaio si riattiverà!
- Estrarre la piastra d'acciaio dal congelatore e usando uno strumento affilato (ad es. un cacciavite) sollevare un bordo dell'adesivo in PEI.
- Rimuovi l'intero foglio di PEI. La colla congelata rimarrà sulla piastra d'acciaio. Procedi rapidamente!
- ⚠ **Fai attenzione, potresti facilmente graffiare il piano in acciaio o ferirti!**
- ⓘ Se la tua superficie PEI è danneggiata anche dall'altro lato, puoi rimuoverla ora.

PASSO 7 Rimozione della colla - posizionamento degli asciugamani di CARTA

Sostituzione del foglio PEI su (MK2S/MK2/MK2.5S/MK2.5)



● Come detto nel precedente passo, la colla rimane sul piano e sarà necessario rimuoverla.

⚠ Per prima cosa, prendi una tavola o un qualsiasi supporto robusto e monouso e mettili sopra la piastra d'acciaio. Non togliere la tavola fino a quando non hai finito il processo di rimozione della colla.

● Posiziona i panni di carta sul piano in acciaio come mostrato nell'immagine. L'intera superficie collata deve essere coperta.

ⓘ La linea rossa indica il piano in acciaio sotto i panni.

PASSO 8 Rimozione colla - e l'ora del Limonene



⚠ IMPORTANTE: questo passo richiede di lavorare con il solvente di pulizia (es. Limonene). Usa i guanti di nitrile e non lasciare la bottiglia incustodita. **Leggi prima le istruzioni di sicurezza!!!**

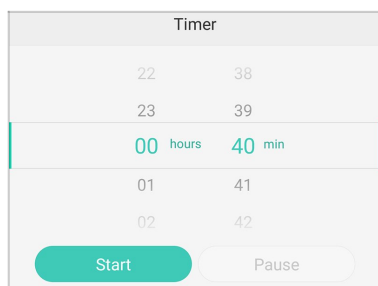
● Versa il Limonene sui fazzoletti di carta finché sono completamente inzuppati.

⚠ Tieni presente che il limonene può essere estremamente tossico per i tuoi animali domestici, tienili lontani!

● Posizionare il foglio d'acciaio con gli asciugamani in un sacchetto di plastica per rallentare l'evaporazione del limonene.

i Sigilla il sacchetto per evitare che il limonene evapori. Puoi usare il sacchetto di plastica con le bolle in cui è arrivata la tua piastra d'acciaio o qualsiasi altro sacchetto di plastica che possa essere ragionevolmente sigillato.

PASSO 9 Rimozione colla - lascia agire il Limonene



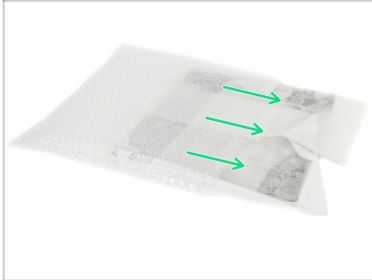
● Aspetta che il Limonene faccia effetto **per almeno 40 minuti**

⚠ **Assicurati che nessun bambino o animale domestico possa raggiungere il sacchetto di plastica durante questo periodo.**

ⓘ Apri la finestra o le finestre e lascia entrare aria fresca nella stanza, ma non lasciare che la temperatura della stanza scenda troppo.

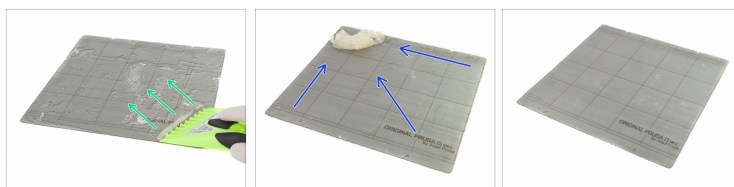
Sostituzione del foglio PEI su
(MK3S/MK3/MK2.5S/MK2.5)






PASSO 10 Rimozione colla - rimuovere la busta di plastica



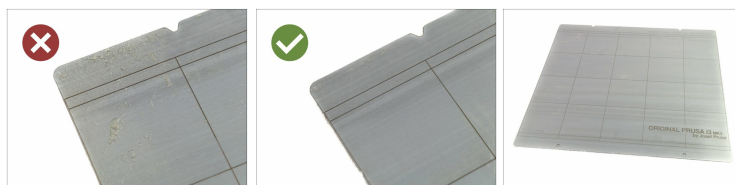
- Tira fuori la piastra d'acciaio dalla busta di plastica.
- Assicurati di avere ancora la tavola monouso sotto il piano in acciaio perché ora ci sarà da sporcarsi un po'.
- Rimuovi le tovagliette di carta.

PASSO 11 Rimozione colla - raschiare la colla



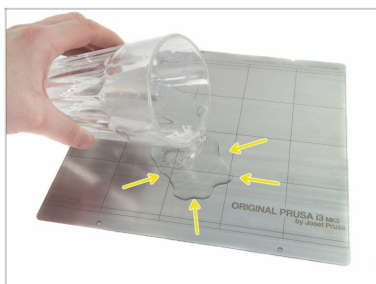
-  **Procedi con attenzione e pazienza. Potresti danneggiare il raschietto o la piastra d'acciaio.**
-  Prendi il raschietto di plastica ed inizia a staccare la colla dall'angolo.
-  Cerca di concentrare la colla in un unico punto, sarà più facile rimuoverla come un pezzo singolo.
-  La piastra sembra quasi pulita, ma dobbiamo assicurarci che tutta la colla sia stata rimossa. Procedi al passaggio successivo.
-  Ora, usa gli asciugamani in tessuto per pulire il raschietto. Quelli di carta tendono a strapparsi facilmente.

PASSO 12 Rimozione colla - cerca i punti "sporchi"



- ❖ Dai uno sguardo ravvicinato, potrebbero esserci dei punti di colla rimanente.
- ⬛ Bagnali di nuovo con Limonene, lasciali agire per qualche secondo e inizia a rimuovere di nuovo la colla con il raschietto.
- 🟢 La piastra d'acciaio dovrebbe apparire così. Nessun bozzo o punto con la colla.
- ⬛ Utilizza questa tecnica per tutta la superficie e ripetila finché tutto il piano in acciaio è completamente "privo di colla". Pulisci il raschietto dopo ogni passata, così eviterai di spargere la colla rimossa in precedenza.
- ⓘ Utilizza un panno in tessuto per pulire il raschietto. Quelli di carta tendono a strapparsi facilmente.

PASSO 13 Pulire il piano in acciaio (con acqua)



- Il limonene tende ad evaporare, ma dobbiamo assicurarci che non ne rimanga nulla, comprese le particelle più piccole della colla.
- Utilizzare acqua distillata o pulita del rubinetto e versare (o spruzzare) una quantità ragionevole sulla superficie.
- Strofina interamente il piano in acciaio con un panno (di carta o di tessuto).

PASSO 14 Pulire la piastra d'acciaio (IPA)



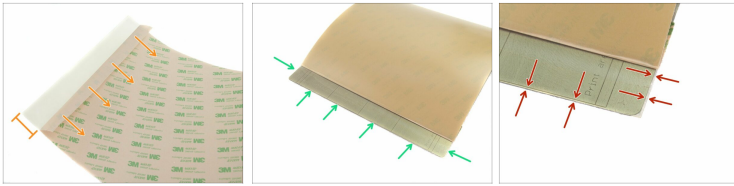
- ◆ Pulisci la lamiera di acciaio usando IPA (o qualcosa di simile che possa rimuovere i segni di grasso) e un asciugamano in tessuto.
- ⚠ Dopo aver fatto ciò, assicurati che non rimangano polvere o fibre sulla superficie della piastra d'acciaio! Inoltre, evita di toccare la piastra a mani nude!
- ◆ Il processo di pulitura è completato, ora puoi chiudere il contenitore di Limonene e sbarazzarti della tavola sotto il piano in acciaio. Pulisci il tuo piano di lavoro.
- ⓘ Se hai rimosso il foglio di PEI da entrambi i lati, gira il piano sull'altro lato, torna al Passaggio 6 e ripeti il procedimento di rimozione della colla.

PASSO 15 Preparazione del foglio di PEI



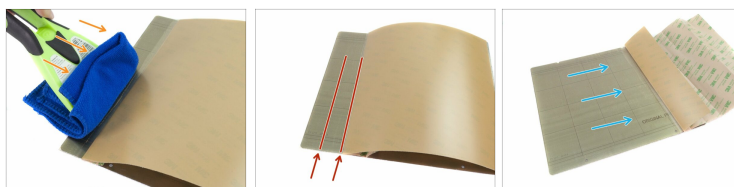
- ⚠ **ATTENZIONE:** leggi prima tutte le istruzioni e procedi con attenzione. Una volta incollato il foglio PEI in modo errato, non c'è **MODO DI CORREGGERE L'ERRORE!!!**
- 🛑 Il foglio di PEI **NON E' QUADRATO**, confrontalo con il piano in acciaio per trovare l'orientamento corretto
- 🛑 Il foglio di PEI orientato correttamente deve sbordare di circa 1-2mm su ogni lato. Può esserci una sporgenza maggiore se stai sostituendo il foglio PEI sulla piastra d'acciaio per Prusa **MINI/MINI+** o per **MK2/MK2S**
- ⚠ **NON** provare a staccare il foglio di PEI una volta incollato, neanche una piccola porzione, altrimenti si rovinerà la colla in quel punto!

PASSO 16 Incollare il nuovo foglio di PEI



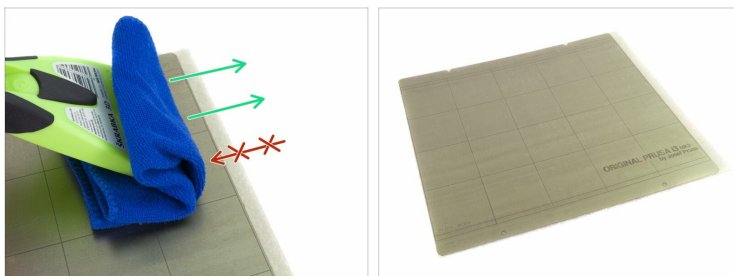
- ✦ Stacca circa 2cm (1pollice) della carta di supporto sul lato CORTO del foglio di PEI, come mostrato in immagine.
- ✦ Assicurati che il foglio di PEI sia posizionato come mostrato nell'immagine. **I bordi del foglio di PEI devono essere allineati con i bordi del piano in acciaio.** Il foglio di PEI può sbordare leggermente dai bordi del foglio in acciaio, li rifileremo più avanti.
- ✦ Dai un'occhiata più da vicino per assicurarti che il foglio di PEI e il piano in acciaio siano allineati (paralleli).

PASSO 17 Unire il PEI e la piastra d'acciaio



- Avvolgi il raschietto di plastica nel panno di microfibra e inizia a premere il foglio di PEI contro il piano in acciaio.
- ⚠ **Procedi con strisce di 2-3 cm al MASSIMO!!! Strisce più larghe potrebbero intrappolare dell'aria e causare una superficie non uniforme.**
- Copri l'intera superficie del piano in acciaio, utilizza il raschietto in tutte le direzioni, **MA FAI ATTENZIONE** vicino ai bordi! Vedi maggiori dettagli nel prossimo passo.

PASSO 18 Applicare il foglio PEI vicino ai bordi



- **PRESTA ESTREMA ATTENZIONE** mentre lavori vicino ai bordi. Strofina **SEMPRE** verso l'esterno, **MAI** verso l'interno. Potresti accidentalmente sollevare il foglio di PEI e intrappolare dell'aria al di sotto.
- Strofina lungo l'intera superficie e fai attenzione vicino ai bordi.
- Quando si è pronti, lasciare che la colla faccia il suo lavoro per qualche minuto. Puoi pulire la maggior parte degli strumenti, lascia solo il coltello, l'IPA e gli asciugamani.

PASSO 19 Rifilare i bordi



- Rifila il PEI in eccesso utilizzando una lama affilata che hai preparato prima. Taglia **SEMPRE** dal lato in cui è applicato il PEI.
- Non è necessario bucare i fori circolari. Questi vengono usati solamente per appendere i fogli di acciaio durante il processo di produzione.
- Fai attenzione mentre ritagli le incisioni a forma di V, taglia **SEMPRE** verso la lamiera, **MAI** verso l'esterno. Di nuovo, potresti sollevare il foglio PEI.

PASSO 20 TUTTO FATTO!



- **Congratulazioni!** La tua superficie di stampa è come nuova!
- Posiziona la piastra d'acciaio sulla stampante, puliscila con IPA e fai una stampa di prova ;)
