



Prints like paper.

**Domande frequenti**

**su**

**SYNAPS XM**

# Indice

1	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con tutte le stampanti laser? .....	4
2	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con dispositivi Xeikon? .....	4
3	Stampa - Durante la stampa di SYNAPS XM si genera un accumulo di cariche elettrostatiche? .....	4
4	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con macchine da stampa flexo UV? .....	4
5	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con stampanti di poster KIP o Ricoh? .....	4
6	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con macchine HP Indigo? .....	4
7	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM in offset? .....	5
8	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con tecnologia a getto d'inchiostro UV? .....	5
9	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con stampanti a getto d'inchiostro Latex? .....	5
10	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con duplicatori Riso? .....	5
11	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con stampanti Océ Colorwave? .....	6
12	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con stampanti a getto d'inchiostro da tavolo? .....	6
13	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM in serigrafia? .....	6
14	Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con stampanti a trasferimento termico? .....	6
15	Finitura - È possibile tagliare SYNAPS XM con le macchine da taglio a ghigliottina? .....	6
16	Finitura - È possibile fustellare SYNAPS XM? .....	6
17	Finitura - È possibile tagliare SYNAPS XM con le attrezzature di taglio laser? .....	6
18	Finitura - È possibile tagliare SYNAPS XM con taglierine rotanti e plotter da taglio? .....	7
19	Finitura - È possibile forare SYNAPS XM con attrezzature di perforazione grafica? .....	7
20	Finitura - È possibile cucire SYNAPS XM? .....	7
21	Finitura - È possibile piegare SYNAPS XM con normali piegatrici? .....	7
22	Finitura - È possibile laminare SYNAPS XM? .....	7
23	Finitura - È possibile stampare in rilievo SYNAPS XM? .....	7
24	Stampa - È possibile utilizzare SYNAPS XM nella saldatura a ultrasuoni? .....	8
25	Finitura - È possibile utilizzare SYNAPS XM nella finitura di libri? .....	8
26	Finitura - È possibile rifinire SYNAPS XM stampato con una vernice UV? .....	8
27	Varie - Si può scrivere su SYNAPS XM? .....	8
28	Varie - Il bianco di SYNAPS XM varia con l'esposizione alla luce solare? .....	8
29	Varie - È possibile utilizzare SYNAPS XM per applicazioni a contatto con l'acqua? .....	8
30	Varie - Le carte sintetiche possono causare problemi di controstampa del toner? .....	8
31	Varie - SYNAPS XM è idoneo per l'uso a contatto diretto con gli alimenti? .....	9
32	Varie - SYNAPS XM è disponibile sia in fogli che in rotoli? .....	9
33	Varie - Quali sono le raccomandazioni per lo smaltimento di SYNAPS XM? .....	9
34	Varie - Posso pulire e/o disinfettare SYNAPS OM? .....	9
35	Sostenibilità - privo di PVC: Perché è importante che SYNAPS XM sia privo di PVC? .....	9



## 1 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con tutte le stampanti laser?

In generale, occorre tenere presenti le seguenti raccomandazioni:

Per una riproduzione ottimale dei colori su stampanti da tavolo/da ufficio è raccomandato l'utilizzo di SYNAPS XM135, benché anche SYNAPS XM230 possa essere utilizzato con alcune stampanti da tavolo/da ufficio (in modalità di stampa simplex). SYNAPS XM230 funziona bene con dispositivi digitali di fascia media. I risultati migliori con SYNAPS XM300 si ottengono con macchine a colori. SYNAPS XM450 può essere utilizzato solo su specifiche macchine a colori in grado di gestire substrati molto spessi (MGI, Xerox iGen).

Verificare la compatibilità delle stampanti sul sito web [www.agfa.com/synaps](http://www.agfa.com/synaps).

## 2 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con dispositivi Xeikon?

SYNAPS XM135, XM230 e XM300 sono stati testati con successo e sono stati autorizzati da Xeikon per l'utilizzo con macchine Xeikon serie 8000 QA-P (consultare il sito web <https://www.xeikon.com/en/print-media> per i risultati dei test e le impostazioni delle macchine).

## 3 Stampa - Durante la stampa di SYNAPS XM si genera un accumulo di cariche elettrostatiche?

SYNAPS XM non è elettrostatico in sé, ma riceve una carica elettrostatica quando viene utilizzato con dispositivi xerografici.

Naturalmente, la carta normale si scarica più facilmente rispetto ai substrati sintetici.

Può essere d'aiuto lasciare la pila di fogli stampati su una superficie conduttrice (ad es. sul tavolo metallico della macchina da taglio a ghigliottina) per un periodo di tempo tra 30 minuti e 1 ora. La differenza si sentirà quando si proverà ad allineare la pila o a separare i fogli.

Inoltre, può essere d'aiuto anche un'umidità ambientale più elevata.

## 4 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con macchine da stampa flexo UV?

Sì. SYNAPS XM può essere stampato con inchiostro UV flexo (a polimerizzazione con lampada UV).

Qualora sia necessario stampare dati variabili sui fogli prestampati con stampanti laser, accertarsi che l'inchiostro UV flexo sia compatibile con la stampante laser (per evitare che si fonda sul fusore).

Raccomandiamo di non prestampare le aree che dovranno essere stampate con un toner, in quanto non può essere garantita la qualità della stampa né si possono escludere conseguenze negative per il motore della stampante/fotocopiatrice.

## 5 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con stampanti di poster KIP o Ricoh?

No. SYNAPS XM non è compatibile con le stampanti di poster KIP o Ricoh.

## 6 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con macchine HP Indigo?

No. SYNAPS XM non è compatibile con le macchine HP Indigo. Per stampare con macchine HP Indigo, raccomandiamo di utilizzare SYNAPS OM (certificato da RIT per l'uso con macchine a foglio HP Indigo).

## 7 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM in offset?

La prestampa in offset è possibile ma deve essere limitata a singoli colori pieno e/o immagini in bicromia. In caso di stampa di bicromie, la posa totale di inchiostro non deve eccedere il 100% (ad es. 30% di ciano e 70% di giallo).

Raccomandiamo di utilizzare inchiostri formulati appositamente per dispositivi xerografici (inchiostri compatibili con i laser). Tenere presente che in genere gli inchiostri ossidativi hanno una maggiore tendenza a creare problemi di contro stampa.

Impiegare le densità di inchiostro pari o inferiori a quelle utilizzate per la carta non patinata. Per l'inchiostro nero, non superare la densità di 1.50.

Per la stampa di colori Pantone o di altri colori spot, utilizzare come riferimento per la densità massima il campionario colori (Pantone o spot) per carte non patinate; se possibile, stampare a una densità leggermente minore.

**Importante:** Utilizzare i fogli di preparazione SYNAPS XM per regolare con precisione il bilanciamento inchiostro/acqua e la densità. Per raggiungere la densità raccomandata, stampare a un livello minimo di bagnatura e di inchiostrazione. Non utilizzare antiscartino spray in polvere, per evitare di contaminare il motore della stampante/fotocopiatrice.

Al contrario, per SYNAPS XM300, XM375 e XM450 raccomandiamo di utilizzare antiscartino in polvere a causa della grammatura elevata. Una volta asciugato l'inchiostro, ricordarsi di rimuovere accuratamente l'antiscartino in polvere. Per favorire l'asciugatura dell'inchiostro, limitare l'altezza della pila stampata (massimo 10 cm) e arieggiare la pila alcune volte dopo l'inchiostrazione.

Raccomandiamo di non prestampare le aree che dovranno essere stampate con un toner, in quanto non può essere garantita la qualità della stampa né si possono escludere conseguenze negative per il motore della stampante/fotocopiatrice.

## 8 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con tecnologia a getto d'inchiostro UV?

Sì. La nostra esperienza ci insegna che uno stampatore che impiega la tecnologia a getto d'inchiostro UV deve trovare un punto di lavoro ottimale in caso di stampa a getto d'inchiostro UV su SYNAPS XM. Le impostazioni della macchina dipendono dalla copertura dell'immagine e dal tipo di macchina da stampa a getto d'inchiostro (in particolar modo, dal tipo di lampade UV).

Per ottenere un punto di lavoro ottimale, l'operatore deve regolare le seguenti impostazioni: potenza UV, impostazioni di aspirazione, tensione del rotolo, velocità di stampa e strato d'inchiostro (% di copertura dell'immagine).

Per evitare ondulazioni del substrato, chiedere all'operatore di impostare la potenza UV a un livello appena sufficiente per polimerizzare l'inchiostro. Le lampade UV a LED sono meno inclini a causare ondulazioni del substrato.

## 9 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con stampanti a getto d'inchiostro Latex?

La stampa Latex su SYNAPS XM è possibile, ma è necessario tenere presenti le seguenti raccomandazioni.

La velocità di stampa deve essere ridotta (stampa monodirezionale in più passaggi) per evitare ondulazioni del substrato causate da impostazioni di asciugatura troppo elevate. Le immagini più pesanti tendono a mostrare più frequentemente questo fenomeno.

È necessario cercare il punto di lavoro ottimale ed effettuare prove per i lavori critici.

## 10 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con duplicatori Riso?

No. SYNAPS XM non è compatibile con i sistemi duplicatori Riso.

## 11 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con stampanti Océ Colorwave?

No. Il risultato di stampa sembra buono, ma le immagini stampate sono molto sensibili ai segni causati dalle rotelle guida della stampante. Inoltre, le immagini stampate sono molto sensibili ai graffi, quindi consigliamo di non utilizzare SYNAPS XM con questo tipo di macchine.

## 12 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con stampanti a getto d'inchiostro da tavolo?

No. SYNAPS XM non è compatibile con le stampanti a getto d'inchiostro da tavolo. Lo strato di rivestimento di SYNAPS XM non permette all'inchiostro a base d'acqua di aderire.

## 13 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM in serigrafia?

Sì. SYNAPS XM è stato testato con successo su macchine serigrafiche UV.

## 14 Stampa - È possibile stampare SYNAPS XM con stampanti a trasferimento termico?

Sì. Abbiamo testato con successo SYNAPS XM su una stampante a trasferimento termico Thermaline T5000R dotata di un nastro cera/resina.

## 15 Finitura - È possibile tagliare SYNAPS XM con le macchine da taglio a ghigliottina?

Sì. Per ottenere risultati ottimali, la lama da taglio in acciaio temprato deve essere affilata e pulita. Non tagliare spessori maggiori di 5 cm (2 pollici). L'angolo della lama da taglio è importante. Maggiore è l'angolo della lama, più pulito è il taglio.

## 16 Finitura - È possibile fustellare SYNAPS XM?

Utilizzare lame affilate in acciaio duro con angoli interni arrotondati. Evitare fustellature interne con angoli inferiori o uguali a 90 gradi. I punti di bloccaggio devono essere tenuti al minimo per dimensioni e numero, per evitare lacerazioni quando si rimuove il materiale di scarto. I risultati migliori si ottengono utilizzando macchine a cilindro. Le macchine piane sono meno indicate, specialmente per fustellature complesse. Per la fustellatura delle grammature maggiori di SYNAPS XM, è possibile utilizzare fustelle per la fustellatura di schede in policarbonato. Si tratta di fustelle molto dure che producono i migliori risultati di taglio.

## 17 Finitura - È possibile tagliare SYNAPS XM con le attrezzature di taglio laser?

Sì. Il taglio laser è possibile. La potenza del dispositivo di taglio deve essere regolata secondo lo spessore del substrato. Anche l'incisione laser è possibile su SYNAPS XM.

## 18 Finitura - È possibile tagliare SYNAPS XM con taglierine rotanti e plotter da taglio?

Sì. Le taglierine rotanti e i plotter da taglio possono essere utilizzati con le versioni più sottili di SYNAPS XM. Le versioni più spesse possono causare problemi, a seconda delle attrezzature utilizzate. Prima di decidere se utilizzare SYNAPS XM, si consiglia di effettuare un test.

Le versioni più spesse di SYNAPS XM possono essere tagliate con plotter da taglio, dato che questo tipo di attrezzi può tagliare substrati più spessi.

## 19 Finitura - È possibile forare SYNAPS XM con attrezzature di perforazione grafica?

Sì. Utilizzare punte affilate e pulite. I trapani non devono avere scheggiature. Fermarsi brevemente durante la perforazione per impedire la generazione di calore. Non perforare spessori troppo elevati. Si consiglia di utilizzare trapani in acciaio rivestiti con Teflon (per impedire l'adesione). Se possibile, ridurre la velocità del trapano per impedire la generazione di calore.

Intervallare la perforazione con spruzzi di silicone secco spray all'interno e all'esterno del trapano o utilizzare della carta cerata (lubrificazione all'interno delle punte di perforazione) per facilitare la perforazione e aumentare la durata e l'affilatura delle punte.

I migliori risultati si ottengono con perforatrici dotate di lubrificazione e raffreddamento delle punte di perforazione.

## 20 Finitura - È possibile cucire SYNAPS XM?

Sì, ma occorre tenere in considerazione che la punzonatura irregolare degli aghi può causare lacerazioni del substrato, quindi la cucitura non è raccomandata in alcuni casi, ad es. per le bandiere e per altre applicazioni che potrebbero comportare un rischio di lacerazione.

## 21 Finitura - È possibile piegare SYNAPS XM con normali piegatrici?

Le versioni più sottili di SYNAPS XM possono essere piegate con una normale piegatrice. La piegatura può risultare difficile, specialmente per le versioni più spesse di SYNAPS XM. La piegatura incrociata (sovrapposta o trasversale) non è consigliata per tutte le grammature.

L'intaglio è consigliato per ottenere una piega stretta con le versioni più spesse di SYNAPS XM. La linea dell'intaglio deve essere sulla parte esterna della piega.

Evitare piegature che causino intrappolamento d'aria, dato che SYNAPS XM non è permeabile.

Si consiglia di applicare pressione dopo la piegatura, per mantenere una piega stretta.

Importante: Effettuare sempre un test di piegatura prima di decidere se utilizzare SYNAPS XM per un lavoro specifico.

## 22 Finitura - È possibile laminare SYNAPS XM?

Sì. Tuttavia, bisogna sapere che non tutti i laminati possono essere utilizzati per laminare immagini/substrati stampati con toner secchi. L'adesione sull'immagine del toner può risultare scarsa se non si utilizza un laminato apposito.

Abbiamo ottenuto ottimi risultati con la pellicola di laminazione GMP Perfex Gloss Ultrabond PT.

## 23 Finitura - È possibile stampare in rilievo SYNAPS XM?

La stampa in rilievo su una macchina a cilindro è possibile con tutte le grammature di SYNAPS XM.

Su una macchina piana, la pressione e l'uniformità della pressione possono costituire un problema, specialmente con le versioni più spesse di SYNAPS XM e con stampe in rilievo più complesse. Raccomandiamo di utilizzare stampi a rilievo induriti.

Prima di decidere se utilizzare SYNAPS XM per stampare in rilievo, si consiglia fortemente di effettuare un test.

## 24 Stampa - È possibile utilizzare SYNAPS XM nella saldatura a ultrasuoni?

No. SYNAPS XM non è compatibile con la saldatura a ultrasuoni.

## 25 Finitura - È possibile utilizzare SYNAPS XM nella finitura di libri?

SYNAPS XM è perfetto per rilegature di tipo Wire-O, Unicoil-Spiral e combinato. Utilizzare buchi tondi per evitare lacerazioni.

Per le copertine, raccomandiamo di applicare un rivestimento protettivo a SYNAPS XM per evitare graffi e segni.

Per copertine perfettamente rilegate, raccomandiamo di utilizzare SYNAPS XM fino alla grammatura di 230. Spessori superiori possono causare inconvenienti nella costa della rilegatura. Raccomandiamo di utilizzare colla EVA o PUR per ottenere libri perfettamente rilegati. Poiché possono verificarsi differenze nella qualità della finitura dei libri quando si usano macchine per libri perfettamente rilegati, raccomandiamo di effettuare sempre un test di rilegatura prima di decidere se utilizzare SYNAPS XM per un lavoro specifico.

## 26 Finitura - È possibile rifinire SYNAPS XM stampato con una vernice UV?

Sì. SYNAPS XM può essere rifinito offline con un rivestimento di vernice UV.

## 27 Varie - Si può scrivere su SYNAPS XM?

Sì, su SYNAPS XM si può scrivere con penne a sfera, penne stilografiche e matite. Tuttavia, il rivestimento poroso di SYNAPS XM rende la cancellazione impossibile. Quando si usa un pennarello a base di alcol o di solvente, lo strato di rivestimento di SYNAPS XM può dissolversi scrivendo ripetutamente sullo stesso punto.

Abbiamo anche testato SYNAPS XM con un evidenziatore e non è stata notata alcuna dissoluzione dello strato protettivo.

## 28 Varie - Il bianco di SYNAPS XM varia con l'esposizione alla luce solare?

Dopo un'esposizione prolungata alla luce del sole "non filtrata", SYNAPS XM assume un colore tendente al giallastro. Dopo questo cambiamento, il livello di bianchezza resta lo stesso.

Dopo un'esposizione prolungata alla luce del sole "filtrata" (ad esempio sul cruscotto dell'auto), SYNAPS XM assume tuttavia una colorazione più bianca.

Nota importante: SYNAPS XM non ha mostrato alcun segno di fragilità o deterioramento in entrambi i test.

## 29 Varie - È possibile utilizzare SYNAPS XM per applicazioni a contatto con l'acqua?

Sì. SYNAPS XM è un substrato perfetto per applicazioni a contatto con l'acqua.

## 30 Varie - Le carte sintetiche possono causare problemi di contro stampa del toner?

Sì. Quando SYNAPS XM stampato viene esposto a temperature superiori a 50 °C, il toner stampato si ammorbidisce e ciò può comportare problemi di contro stampa. Ad es. per quanto riguarda i menu, raccomandiamo di non esporre SYNAPS XM stampato a condizioni di luce solare forte o vicino a una fonte di calore, specialmente quando la parte superiore è stampata con una copertura d'immagine pesante e scura, in quanto le immagini scure assorbono la luce solare e ciò provoca un forte accumulo di calore.



### 31 Varie - SYNAPS XM è idoneo per l'uso a contatto diretto con gli alimenti?

No. SYNAPS XM non è idoneo per l'uso a contatto diretto con gli alimenti.

### 32 Varie - SYNAPS XM è disponibile sia in fogli che in rotoli?

Sì. SYNAPS XM è disponibile sia in fogli che in rotoli. Per ulteriori informazioni, consultare il sito web [www.agfa.com/synaps](http://www.agfa.com/synaps).

### 33 Varie - Quali sono le raccomandazioni per lo smaltimento di SYNAPS XM?

Il codice di riciclaggio della plastica di SYNAPS XM è "7 - Altro". SYNAPS XM è un poliestere molto diverso dal tipo di poliestere utilizzato, ad esempio, nella produzione di bottiglie in PET. SYNAPS XM può essere riciclato, ma dopo la stampa deve essere smaltito in quanto il costo ecologico della raccolta e della selezione dei rifiuti sarebbe più maggiore del vantaggio ecologico. Poiché i regolamenti relativi allo smaltimento dei rifiuti variano a seconda del Paese, si consiglia di consultare le normative locali.

### 34 Varie - Posso pulire e/o disinfettare SYNAPS XM?

Sì. Consigliamo di seguire le seguenti raccomandazioni:

- Utilizzare un comune detergente da cucina delicato o un sapone per le mani diluito con acqua. I prodotti a basso tenore di alcol (<40%) possono essere utilizzati per disinfettare SYNAPS XM.
- Pulire delicatamente la superficie con un panno morbido imbevuto della miscela di detergente delicato e acqua.
- Risciacquare con acqua di rubinetto e asciugare con un panno morbido.

Si raccomanda di non:

- Utilizzare un sapone puro concentrato. Diluire sempre!
- Utilizzare panni in microfibra poiché questo tipo di tessuto potrebbe levigare la superficie e/o danneggiare l'immagine stampata.
- Utilizzare prodotti per pulizia multiuso contenenti particelle abrasive (ad es. allume) poiché questi prodotti possono danneggiare l'immagine stampata.
- Utilizzare prodotti disinfettanti a elevato tenore di alcol (ad es. isopropanolo al 60%, etanolo al 60% o una miscela di entrambi) poiché questi prodotti possono danneggiare l'immagine stampata.

### 35 Sostenibilità - privo di PVC: Perché è importante che SYNAPS XM sia privo di PVC?

Il termine "privo di PVC" significa che SYNAPS XM non contiene cloro o ftalati, due componenti tossici di alcuni tipi di PVC. Gli ftalati sono additivi che rendono il PVC morbido e flessibile, ma sono stati segnalati come pericolosi per la salute perché tendono a migrare o evaporare, quindi possono essere inalati o ingeriti facilmente. Questo è uno dei motivi che dal 1999 hanno portato l'Unione Europea a bandire i prodotti contenenti ftalati nei giocattoli per bambini di età inferiore ai tre anni. Il cloro è una sostanza tossica la cui produzione causa emissioni di mercurio e di diossine nell'ambiente. La diossina è classificata come sicuramente cancerogena per l'uomo dall'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (parte dell'Organizzazione mondiale della sanità, OMS). Maggiori informazioni sugli effetti delle diossine sono disponibili sul seguente sito web: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs225/en/>