



ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

*Direzione Acquisti*

**Numero di gara: 4812305**

**PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. N. 163/2006 PER LA  
DEFINIZIONE DI UN ACCORDO QUADRO CON UN UNICO OPERATORE  
ECONOMICO FINALIZZATO ALLA FORNITURA DI BUSTE E FASCIONI  
OCCORRENTI PER LE CONSULTAZIONI ELETTORALI**

\*\*\*\*

**ALLEGATO A – CAPITOLATO TECNICO**



**ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO S.p.A.**

SOCIETÀ PER AZIONI CON UNICO SOCIO - CAPITALE SOCIALE € 340.000.000 i.v.

PARTITA IVA N. 00880711007 - CODICE FISCALE E R.I. 00399810589 - R.E.A. 86629

SEDE LEGALE: VIA Salaria, 1027 - 00138 ROMA - TEL. 06 85081 - FAX 06 85082517/06 85082626 - N. VERDE 800864035  
[www.ipzs.it](http://www.ipzs.it)



ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

*Direzione Acquisti*

## Sommario

1	Definizioni e acronimi .....	3
2	Premessa .....	4
3	Caratteristiche dell'appalto .....	4
3.1	Oggetto dell'appalto .....	4
3.2	Durata dell'appalto .....	4
3.3	Lotti e quantitativi .....	4
4	Descrizione della fornitura .....	5
4.1	Referenti dell'appalto .....	10
5	Verifica dei campioni .....	10
6	Modalità di esecuzione della fornitura .....	11
6.1	Modalità .....	11
6.2	Verifica di regolare esecuzione .....	11
7	Penali .....	12
8	ALLEGATI .....	12



ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

*Direzione Acquisti*

## **1 Definizioni e acronimi**

Nel presente Capitolato i termini di seguito definiti hanno il seguente significato:

***IPZS/Stazione appaltante:*** Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A

***Data di Avvio:*** la data di efficacia del contratto;

***Impresa Aggiudicataria:*** il soggetto cui la Stazione Appaltante affida l'appalto oggetto del presente Capitolato Tecnico;

***Offerente:*** il soggetto che partecipa alla procedura di gara presentando la propria offerta relativamente all'oggetto del presente Capitolato Tecnico;

***Giorno Lavorativo:*** ogni giorno feriale, dal lunedì al venerdì;



ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

*Direzione Acquisti*

## **2 Premessa**

L'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato (in appresso IPZS o Stazione Appaltante), nell'ambito dell'incarico affidatogli dal Ministero dell'Interno per la fornitura di materiale elettorale, ha il compito di supportare il Ministero stesso o le strutture all'uopo preposte per lo svolgimento delle Consultazioni elettorali nella fornitura di quanto necessario all'espletamento delle suddette attività.

In tale contesto, ai sensi del D. LGS. 163/2006, IPZS intende dotarsi di buste e fascioni per lo svolgimento delle Consultazioni elettorali.

IPZS, in ragione dell'incarico affidatogli dal Ministero dell'Interno in forza del quale esperisce la presente procedura di gara, si riserva la facoltà di cedere il contratto di appalto ad altro soggetto Committente che sarà eventualmente individuato e notificato all'Appaltatore.

Il concorrente, avendo pienamente valutato tale ipotesi, acconsente alla cessione del contratto senza riserva alcuna, con piena liberazione di IPZS dagli obblighi che deriveranno dal contratto di appalto.

## **3 Caratteristiche dell'appalto**

### **3.1 Oggetto dell'appalto**

Il presente appalto ha come oggetto la definizione di un Accordo Quadro con un unico operatore economico per ciascun lotto finalizzato alla fornitura di buste e fascioni ad uso delle sezioni elettorali necessari allo svolgimento delle Elezioni Politiche, Elezioni del Parlamento Europeo, Elezioni Amministrative e Referendum.

### **3.2 Durata dell'appalto**

L'appalto ha la durata di complessivi 24 (ventiquattro) mesi decorrenti dalla data di avvio dell'esecuzione del contratto relativo ai tre Lotti, che sarà comunicata all'Impresa Aggiudicataria dall'Istituto per iscritto entro 10 (dieci) giorni dalla data di stipula.

IPZS si riserva la facoltà di ricorrere, entro 24 mesi successivi alla data di avvio dell'esecuzione del contratto, fino ad un massimo di ulteriori 12 (dodici mesi) all'affidamento di attività consistenti nella ripetizione di forniture analoghe già affidate all'operatore economico aggiudicatario, per un importo complessivo ulteriore pari ad Euro 1.270.000,00 (unmilione duecentosettantamila/00).

### **3.3 Lotti e quantitativi**

L'appalto è suddiviso nei seguenti Lotti corrispondenti alle quantità sotto indicate:



ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

Direzione Acquisti

LOTTI	DESCRIZIONE	QUANTITA' pezzi
Lotto 1	Buste di 4 formati in polietilene coestruso a tre strati alta densità da 80 my.	2.200.000
Lotto 2	Buste di 7 formati in carta kraft da 130 g/m <sup>2</sup>	4.800.000
Lotto 3	Buste di 4 formati in carta kraft da 130 g/m <sup>2</sup> e fascioni in carta usomano bianca da 120 g/m <sup>2</sup>	1.600.000

I suddetti Lotti sono così articolati:

- Lotto 1: nr. 1.470.000 buste per la durata contrattuale di 24 mesi e nr. 730.000 buste per l'eventuale estensione in opzione di ulteriori 12 mesi;
- Lotto 2: nr. 3.200.000 buste per la durata contrattuale di 24 mesi e nr. 1.600.000 buste per l'eventuale estensione in opzione di ulteriori 12 mesi;
- Lotto 3: nr. 1.070.000 buste e fascioni per la durata contrattuale di 24 mesi e nr. 530.000 buste e fascioni per l'eventuale estensione in opzione di ulteriori 12 mesi;

#### 4 Descrizione della fornitura

L'appalto ha come oggetto l'acquisto di buste con grafica, formati e quantità diversi, e di fascioni, di un unico formato ma con grafica e quantità diverse. Per ogni grafica di busta/fascioni le tirature possono variare, in relazione a ogni singola consultazione elettorale, da un minimo di 10 ad un massimo di 85.000 buste/fascioni. Le buste e i fascioni dovranno essere stampati a un colore. Le buste, nei punti di congiunzione, dovranno essere ben sovrapposte e ben incollate. In concomitanza di ciascuna consultazione elettorale verrà emesso uno specifico ordine dove verranno indicate le quantità e il formato di buste/fascioni da fornire. I formati delle buste potrebbero essere cambiati su richiesta del Ministero dell'Interno; in tal caso si procederà applicando il criterio esposto nel Disciplinare di Gara.

LOTTO 1				
Lotto 1 Posizione	Formato cm	Lembo di chiusura con strip adesivo non rimovibile di cm	Materiali da impiegare	Quantità presunta per la durata contrattuale di 24 mesi
1	Formato finito busta cm 73x47 Stampa a 1 colore	8	polietilene coestruso a tre strati alta densità da 80 my	367.500 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
2	Formato finito busta	10	polietilene	367.500 buste che possono avere

Procedura aperta ai sensi del d.lgs. 163/06 per la definizione di un Accordo Quadro con un unico operatore economico finalizzato alla fornitura di buste e fascioni per consultazioni elettorali – Capitolato Tecnico



ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

Direzione Acquisti

	cm 73x53 Stampa a 1 colore		coestruso a tre strati alta densità da 80 my	intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
3	Formato finito busta cm 65x61 Stampa a 1 colore	8	polietilene coestruso a tre strati alta densità da 80 my	367.500 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
4	Formato finito busta cm 80x60 Stampa a 1 colore	10	polietilene coestruso a tre strati alta densità da 80 my	367.500 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste

<b>LOTTO 1</b>				
<b>Lotto 1 Posizione</b>	<b>Formato cm</b>	<b>Lembo di chiusura con strip adesivo non rimovibile di cm</b>	<b>Materiali da impiegare</b>	<b>Quantità presunta per l'eventuale estensione in opzione di 12 mesi</b>
1	Formato finito busta cm 73x47 Stampa a 1 colore	8	polietilene coestruso a tre strati alta densità da 80 my	182.500 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
2	Formato finito busta cm 73x53 Stampa a 1 colore	10	polietilene coestruso a tre strati alta densità da 80 my	182.500 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
3	Formato finito busta cm 65x61 Stampa a 1 colore	8	polietilene coestruso a tre strati alta densità da 80 my	182.500 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
4	Formato finito busta cm 80x60 Stampa a 1 colore	10	polietilene coestruso a tre strati alta densità da 80 my	182.500 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste

Procedura aperta ai sensi del d.lgs. 163/06 per la definizione di un Accordo Quadro con un unico operatore economico finalizzato alla fornitura di buste e fascioni per consultazioni elettorali – Capitolato Tecnico



ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

Direzione Acquisti

<b>LOTTO 2</b>				
<b>Lotto 2 Posizione</b>	<b>Formato</b>	<b>Lembo di chiusura gommato di cm</b>	<b>Materiali da impiegare</b>	<b>Quantità presunta per la durata contrattuale di 24 mesi</b>
1	Formato finito busta cm 36x27 Stampa a 1 colore	6	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	1.135.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
2	Formato finito busta cm 44x31 Stampa a 1 colore	6	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	665.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
3	Formato finito busta cm 28,5x50 Stampa a 1 colore	5	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	200.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 10 ad un massimo di 35.000 buste
4	Formato finito busta cm 49x32 Stampa a 1 colore	5	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	300.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
5	Formato finito busta cm 46x35 Stampa a 1 colore	10	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	300.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
6	Formato finito busta cm 51x35 Stampa a 1 colore	5	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	300.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
7	Formato finito busta cm 49x37 Stampa a 1 colore	9	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	300.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste

Procedura aperta ai sensi del d.lgs. 163/06 per la definizione di un Accordo Quadro con un unico operatore economico finalizzato alla fornitura di buste e fascioni per consultazioni elettorali – Capitolato Tecnico



ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

Direzione Acquisti

<b>LOTTO 2</b>				
<b>Lotto 2 Posizione</b>	<b>Formato</b>	<b>Lembo di chiusura gommato di cm</b>	<b>Materiali da impiegare</b>	<b>Quantità presunta per l'eventuale estensione in opzione di 12 mesi</b>
1	Formato finito busta cm 36x27 Stampa a 1 colore	6	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	565.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
2	Formato finito busta cm 44x31 Stampa a 1 colore	6	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	335.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
3	Formato finito busta cm 28,5x50 Stampa a 1 colore	5	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	100.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 10 ad un massimo di 35.000 buste
4	Formato finito busta cm 49x32 Stampa a 1 colore	5	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	150.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
5	Formato finito busta cm 46x35 Stampa a 1 colore	10	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	150.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
6	Formato finito busta cm 51x35 Stampa a 1 colore	5	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	150.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
7	Formato finito busta cm 49x37 Stampa a 1 colore	9	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	150.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste

Procedura aperta ai sensi del d.lgs. 163/06 per la definizione di un Accordo Quadro con un unico operatore  
economico finalizzato alla fornitura di buste e fascioni per consultazioni elettorali – Capitolato Tecnico





ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

Direzione Acquisti

<b>LOTTO 3</b>				
<b>Lotto 3 Posizione</b>	<b>Formato</b>	<b>Lembo di chiusura gommato di cm</b>	<b>Materiali da impiegare</b>	<b>Quantità presunte per la durata contrattuale di 24 mesi</b>
1	Formato finito busta cm 35,5x49 Stampa a 1 colore	8	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	65.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 10 ad un massimo di 20.000 buste
2	Formato finito busta cm 58x43,5 Stampa a 1 colore	7	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	235.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
3	Formato finito busta cm 62x45 Stampa a 1 colore	4	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	235.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
4	Formato finito busta cm 66x46 Stampa a 1 colore	7	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	235.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
5	Fascioni formato cm 100x32,4	-	Usomano bianca da 120 g/m <sup>2</sup>	300.000 fascioni che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 10 ad un massimo di 85.000 fascioni

<b>LOTTO 3</b>				
<b>Lotto 3 Posizione</b>	<b>Formato</b>	<b>Lembo di chiusura gommato di cm</b>	<b>Materiali da impiegare</b>	<b>Quantità presunte per l'eventuale estensione in opzione di 12 mesi</b>
1	Formato finito busta cm 35,5x49 Stampa a 1 colore	8	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	35.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 10 ad un massimo di 20.000 buste
2	Formato finito busta cm 58x43,5 Stampa a 1 colore	7	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	115.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un

Procedura aperta ai sensi del d.lgs. 163/06 per la definizione di un Accordo Quadro con un unico operatore economico finalizzato alla fornitura di buste e fascioni per consultazioni elettorali – Capitolato Tecnico



ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

*Direzione Acquisti*

				minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
3	Formato finito busta cm 62x45 Stampa a 1 colore	4	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	115.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
4	Formato finito busta cm 66x46 Stampa a 1 colore	7	Kraft bianco o avana da 130 g/m <sup>2</sup>	115.000 buste che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 100 ad un massimo di 85.000 buste
5	Fascioni formato cm 100x32,4	-	Usomano bianca da 120 g/m <sup>2</sup>	150.000 fascioni che possono avere intestazioni diverse con tirature variabili da un minimo da un minimo di 10 ad un massimo di 85.000 fascioni

Si precisa che i quantitativi sopra riportati sono da considerarsi indicativi ed in nessun modo possono essere fonte di alcuna obbligazione di IPZS nei confronti dell'Impresa aggiudicataria.

#### **4.1 Referenti dell'appalto**

E' richiesto che sia indicato dall'Impresa aggiudicataria un referente dell'appalto che interfacerà la strutture preposte della Stazione Appaltante e sarà responsabile della esecuzione dell'appalto, della pianificazione/rendicontazione ecc.

### **5 Verifica dei campioni**

Prima dell'aggiudicazione definitiva IPZS provvederà ad attivare la procedura di verifica dei campioni inseriti nella Busta C- Campinatura.

La verifica sarà considerata positiva laddove almeno 2 (due) dei 3 (tre) campioni prodotti, per ogni tipologia di busta/fascione oggetto del lotto di riferimento, siano conformi alle caratteristiche tecniche indicate nel presente capitolato.

Non è ammessa la possibilità di ripetere la prova.

A seguito della verifica positiva, i campioni si intenderanno accettati e i prodotti che l'Impresa si impegna a fornire nell'esecuzione dell'appalto saranno del tutto identici a quelli verificati.

Al termine del test per la verifica dei campioni verrà redatto un verbale con l'esito delle verifiche, che sarà sottoscritto da IPZS e dai rappresentanti dell'Impresa.

**Procedura aperta ai sensi del d.lgs. 163/06 per la definizione di un Accordo Quadro con un unico operatore economico finalizzato alla fornitura di buste e fascioni per consultazioni elettorali – Capitolato Tecnico**



ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

*Direzione Acquisti*

In caso di esito negativo della verifica, IPZS procederà alla revoca dell'aggiudicazione, all'esclusione del fornitore nonché all'aggiudicazione del concorrente seguente in graduatoria.

I campioni acquisiti in sede di gara rimarranno depositati presso IPZS e non verranno restituiti.

## **6 Modalità di esecuzione della fornitura**

### **6.1 Modalità**

La consegna del materiale dovrà essere effettuata, a cura e spese dell'Impresa aggiudicataria, di norma entro e non oltre 15 (quindici) giorni solari dalla data di rilascio del "Visto, si stampi". Tuttavia – in ragione di specifici casi di urgenza eventualmente segnalati da IPZS – la consegna del materiale dovrà essere completata, a cura e spese dell'Impresa aggiudicataria entro e non oltre 10 (dieci) giorni solari dalla data di rilascio del "Visto, si stampi".

### **6.2 Verifica di regolare esecuzione**

All'atto di ciascuna consegna della fornitura, la Stazione Appaltante provvederà alla verifica della rispondenza di quanto fornito dall'Impresa Aggiudicataria ai requisiti tecnici di cui al presente Capitolato Tecnico ed alle prescrizioni contrattuali.

La verifica viene condotta alla presenza di un rappresentante dell'Impresa Aggiudicataria. La Stazione Appaltante provvederà a comunicare all'Impresa Aggiudicataria la data della Verifica Iniziale.

Al termine della Verifica, la Stazione Appaltante provvede alla redazione di un verbale che dovrà essere sottoscritto anche dal rappresentante dell'Impresa Aggiudicataria.

L'Impresa Aggiudicataria può esentarsi, dandone tempestiva comunicazione alla Stazione Appaltante, dalla partecipazione alla sessione di Verifica, approvandone l'esito a priori.

L'esito della Verifica è negativo se anche solo uno dei prodotti consegnati non è conforme ai requisiti tecnici richiesti.

Nel caso di esito negativo della verifica, l'Impresa Aggiudicataria dovrà provvedere entro 3 (tre) giorni lavorativi a svolgere ogni attività necessaria affinché la stessa sia ripetuta e positivamente superata mediante sostituzione dei prodotti non conformi.

Nel caso di seconda Verifica negativa verranno applicate le penali secondo quanto indicato nel paragrafo "Penali" del presente Capitolato.



ISTITUTO POLIGRAFICO  
E ZECCA DELLO STATO

*Direzione Acquisti*

## **7 Penali**

In caso di inadempienza delle prescrizioni contrattuali verranno applicate all'Impresa le seguenti penali, fermo restando il risarcimento del maggior danno:

In caso di mancata consegna:

- Euro 800,00 per ogni giorno solare di ritardo sulla data di consegna definitiva che verrà indicata da IPZS sullo specifico ordine;

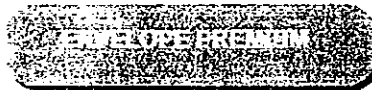
In caso di consegna di prodotti non conformi:

- Euro 0,50 per ogni busta/fascione non conforme alle caratteristiche specificate nel presente Capitolato;
- Euro 0,50 a busta/fascione per ogni giorno di ritardo rispetto ai 3 (tre ) giorni lavorativi previsti per la consegna di prodotti sostitutivi. Ai fini dell'applicazione della penale verrà considerato come ritardo anche la consegna di prodotti sostitutivi comunque non conformi; la penale giornaliera sarà pertanto applicata sino alla data in cui saranno consegnati campioni sostitutivi effettivamente conformi.

## **8 ALLEGATI**

Schede tecniche materiali da impiegare.

## TECHNICAL DATA SHEET



Grade: ENV120RA

### Physical Parameters

	REFERENCE	TARGET	MAXIMUM	MINIMUM
Basis Weight, $g/m^2$	ME-PAP-004	120	124	116
Thickness, $\mu m$	ISO 534	144	147	141
Stiffness MD, $mN$	ISO 2493	--	--	230
Stiffness CD, $mN$	ISO 2493	--	--	95
Tensile MD, $kN/m$	ISO 1924/2	--	--	7.5
Bendtsen Roughness, $ml/min$	ISO 8791/2	200	240	160
Air Permeability, $ml/min$	ISO 5636/3	--	1000	--
Moisture, %	ISO 287	6.5	7.0	5.5
Formation, #	ME-PAP-010	--	--	30

### Optical Parameters

	REFERENCE	TARGET	MAXIMUM	MINIMUM
Whiteness, $CIE$	ISO 11475	169	172	166
Brightness D65, %	ISO 2470	112	115	109
Opacity, %	ISO 2471	98	--	96

## SPECIFICHE TECNICHE

*Ns. tipo: Uso Kraft Senape*

	<i><b>Norma UNI</b></i>	<i><b>Unità di Misura</b></i>	<i><b>Valore medio</b></i>	<i><b>Tolleranza %</b></i>
<i><b>Fattore di scoppio</b></i>	6443	KPam <sup>2</sup> /g	230	+/- 7
<i><b>Fattore di lacerazione</b></i>	6444	mNm <sup>2</sup> /g	Long. 8,8 Trasv. 10,2	+/- 7 +/- 7
<i><b>Resistenza alla rottura per trazione (lunghezza di rottura)</b></i>	6438	metro	Long. 5300 Trasv. 2610	+/- 7 +/- 7
<i><b>Assorbimento d'acqua (metodo COBB 60)</b></i>	6437		30	+/- 10
<i><b>Permeabilità all'aria (metodo Gurley)</b></i>	7629/4	sec.	30	+/- 20
<i><b>Ruvidità Bendtsen (lato lucido)</b></i>		ml	200	+/- 20
<i><b>Pick test (Cere Dennison)</b></i>			Lucido: 14	+/- 7

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## TECHNICAL DATA SHEET

### FILM LDPE BIANCO NERO TRATTATO CORONA

Proprietà Properties	Unità Units	Valori nominali Standard Values	Tolleranze Limit Values	Metodo Prova Test Method
Densità Density	g/cm <sup>3</sup>	0.950		METODO INTERNO INTERNAL METHOD
Spessore Thickness	µm	60	+/- 5%	ASTM D374
Modulo Elastico MD Elastic Modulus MD	Mpa	190	+/- 10%	ASTM D882-02
Modulo Elastico TD Elastic Modulus TD	Mpa	210	+/- 10%	ASTM D882-02
Carico di Snervamento MD Tensile strenght at yield MD	Mpa	-	+/- 10%	ASTM D882-02
Carico di Snervamento TD Tensile strenght at yield TD	Mpa	12	+/- 10%	ASTM D882-02
Massimo Carico MD Maximum strenght MD	Mpa	21	+/- 10%	ASTM D882-02
Massimo Carico TD Maximum stress TD	Mpa	18	+/- 10%	ASTM D882-02
Allungamento a Rottura MD Elongation at break MD	%	350	+/- 10%	ASTM D882-02
Allungamento a Rottura TD Elongation at break TD	%	>500	+/- 10%	ASTM D882-02
C.O.F.		0.3	+/- 0.05	ASTM D1894
Resistenza Saldatura a 125°C Seal Resistence at 125°C	N/cm	9	+/- 5%	ASTM F2029
Temperatura Inizio Saldatura (SIT) Seal Initial Temperature	°C	115	+/- 3%	ASTM F2029
Resistenza Saldatura a caldo a 125°C Hot Tack at 125°C	N	2.0	+/- 5%	ASTM F2029
Imballo		Bobine diametro 55 cm.		

22/06/2012

#### CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

Questo prodotto per caratteristiche intrinseche alle poliolefine ed additivi con cui è formulato, conserva le sue proprietà per un massimo di sei mesi se stoccato in condizioni standard di temperatura (15-25°C) ed umidità relativa (40-50%) e non esposto alla luce diretta del sole.