

**BEKANNTMACHUNG
MARKTERHEBUNG
FÜR DIE BESCHAFFUNG VON
WASSERSTOFFLIEFERUNGEN**

DURCH BETRAUUNG NACH
ART. 26 DES LG 16/2015

FRIST ZUR ABGABE DER
INTERESSENSBEKUNDUNG:
21. JANUAR 2022

**AVVISO
INDAGINE DI MERCATO
FINALIZZATA ALL'AFFIDAMENTO
DELLA FORNITURA DI IDROGENO**

MEDIANTE AFFIDAMENTO EX ART.
26 DELLA L.P. 16/2015

TERMINE ENTRO CUI PRESENTARE LA
MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:
21 GENNAIO 2022

Die vorliegende Markterhebung wird von der einzigen Verfahrensverantwortlichen Frau Dr. Petra Piffer durchgeführt, im Auftrag von **SASA SpA-AG** und dient der Ermittlung der Marktstruktur und der potentiell interessierten Wirtschaftsteilnehmer.

DIE VORLIEGENDE BEKANNTMACHUNG DIENT SOMIT AUSSCHLIESSLICH DER MARKTSONDIERUNG UND LEITET KEIN AUSSCHREIBUNGSVERFAHREN EIN. DIE MARKTERHEBUNG, EINGELEITET DURCH VERÖFFENTLICHUNG DER BEKANNTMACHUNG AUF DER INSTITUTIONELLEN WEBSEITE DER VERGABESTELLE UND DES INFORMATIONSSYSTEMS ÖFFENTLICHE VERTRÄGE DER AUTONOMEN PROVINZ BOZEN ENDET SOMIT MIT DEM EINGANG DER INTERESSENSBEKUNDUNGEN UND DEREN AUFNAHME IN DIE AKTEN.

Art. 1 Vergabegegenstand

SASA SpA-AG beabsichtigt, eine Marktuntersuchung durchzuführen, um unter Beachtung der Grundsätze der Nichtdiskriminierung, der Gleichbehandlung, der Verhältnismäßigkeit und der Transparenz die potenziellen Akteure für die Versorgung mit Wasserstoff zu ermitteln, damit ein strategischer Plan für die Versorgung und den Vertrieb von Wasserstoff als Kraftstoff für die Flotte der nachhaltigen Mobilität im öffentlichen Stadt- und/oder Vorortverkehr festgelegt werden kann.

Ziel der Umfrage ist es daher, Wirtschaftsakteure zu finden, die eine optimale Lösung in Bezug auf Kosten und langfristigen Nutzen für potenzielle Lösungen zur Versorgung mit grünem

La presente indagine di mercato viene promossa dal responsabile unico del procedimento dott.ssa Petra Piffer, per conto di **SASA SpA-AG** ed è preordinata a conoscere l'assetto del mercato di riferimento e i potenziali operatori economici interessati.

IL PRESENTE AVVISO QUINDI HA QUALE FINALITÀ ESCLUSIVA IL SONDAGGIO DEL MERCATO E NON COSTITUISCE AVVIO DI UNA PROCEDURA DI GARA. L'INDAGINE DI MERCATO, AVVIATA ATTRAVERSO PUBBLICAZIONE DEL PRESENTE AVVISO SUL SITO ISTITUZIONALE DELLA STAZIONE APPALTANTE E SUL SITO DEL SISTEMA INFORMATIVO CONTRATTI PUBBLICI DELLA PROVINCIA DI BOLZANO ALTO ADIGE, SI CONCLUDE PERTANTO CON LA RICEZIONE E LA CONSERVAZIONE AGLI ATTI DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE PERVENUTE.

Art. 1 Oggetto dell'affidamento

SASA SpA-AG intende espletare un'indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, i potenziali soggetti interessati alla fornitura di idrogeno, al fine di definire il piano strategico di approvvigionamento e distribuzione dell'idrogeno per il rifornimento della flotta a mobilità sostenibile impiegata per il trasporto pubblico su gomma urbano e/o extraurbano.

L'obiettivo dell'indagine è, pertanto, quello di ricercare operatori economici che possano offrire la soluzione ottimale in termini di costi e benefici a lungo termine sulle potenziali soluzioni di



Wasserstoff aus einer Vielzahl von Netzen anbieten können.

Konkret handelt es sich bei dem Wasserstoff, der den Bedürfnissen der SASA SpA-AG entspricht, um den so genannten "**grünen Wasserstoff**", der zu 100 % nachhaltig ist und durch die Elektrolyse von Wasser in speziellen elektrochemischen Zellen gewonnen wird, die mit Strom aus erneuerbaren Energiequellen betrieben werden. Bei grünem Wasserstoff handelt es sich also um Wasserstoff, der in einem Produktionsprozess erzeugt wird, bei dem nur geringe CO₂-Emissionen in die Atmosphäre gelangen.

Der Produktionsprozess sollte daher durch Elektrolyse aus ausschließlich erneuerbaren Quellen wie Wasser, Wind oder Sonne erfolgen, wobei insbesondere Vorschläge für die folgenden Wasserstoffproduktionstechniken in Betracht gezogen werden:

1. Produktion von grünem Wasserstoff durch "Elektrolyse" mit "Off Grid"-Erzeugung durch Sonnenkollektoren;
2. Herstellung von grünem Wasserstoff durch "Elektrolyse" mit "Off Grid"-Erzeugung durch Wasserkraft (Stauseen oder Flussläufe);
3. Erzeugung von grünem Wasserstoff durch Reformierung und Vergasung in 'Bio-Gas-Bio-Masse-Reaktoren';
4. Grüne Wasserstoffproduktion durch "Elektrolyse" mit "Off Grid"-Erzeugung durch Windkraft;
5. Grüne Wasserstoffproduktion durch "Elektrolyse" mit "Off Grid"-Erzeugung durch Kombination mehrerer erneuerbarer Quellen;
6. Produktion von grünem Wasserstoff durch "Elektrolyse" mit "On Grid"-Erzeugung durch Kombination mehrerer erneuerbarer Quellen und einem "Power to Gas"-Teil mit Angabe der erneuerbaren Durchdringung;
7. Wasserstoffherzeugung durch "Elektrolyse" mit "Waste to Energy"-Erzeugung Am Netz mit Angabe der Durchdringung mit erneuerbaren Energien.

Elektrolyse durch:

- Green - Alkaline electrolyzers (ALK);
- Green - Polymer Electrolyte Membrane electrolyzers (PEM);
- Green - Solid Oxide Electrolyzers (SOEC).

fornitura d'idrogeno verde da un'ampia gamma di reti.

Nello specifico, l'idrogeno che risponde al fabbisogno di SASA SpA-AG nel caso di specie è il c.d. "**idrogeno verde**", sostenibile al 100% e ottenuto attraverso l'elettrolisi dell'acqua in speciali celle elettrochimiche alimentate da elettricità prodotta da fonti rinnovabili.

Per Idrogeno Verde si intende quindi, l'idrogeno generato tramite un processo di produzione che genera contenute emissioni in atmosfera di CO₂.

Il processo di produzione dovrà quindi essere effettuato tramite elettrolisi da fonti esclusivamente rinnovabili, come acqua, vento o sole e, nello specifico, saranno tenute in considerazione proposte relative alle seguenti tecniche di produzione Idrogeno:

1. Produzione di Idrogeno verde tramite "elettrolisi" con generazione "Off Grid" tramite pannelli Solari;
2. Produzione di Idrogeno verde tramite "elettrolisi" con generazione "Off Grid" tramite Hydropower (Bacini o River Run);
3. Produzione di Idrogeno verde tramite "reattori Bio Gas-Bio Mass" reforming e gasification;
4. Produzione di Idrogeno verde tramite "elettrolisi" con generazione "Off Grid" tramite Windpower;
5. Produzione di Idrogeno verde tramite "elettrolisi" con generazione "Off Grid" tramite combinazione di piu' fonti rinnovabili;
6. Produzione di Idrogeno verde tramite "elettrolisi" con generazione "On Grid" tramite combinazione di piu' fonti rinnovabili e una parte "Power to Gas" con indicazione della Renewable Penetration;
7. Produzione di Idrogeno tramite "Elettrolisi" con generazione con "Waste to Energy" On grid con indicazione della Renewable Penetration.

Elettrolisi tramite:

- Green - Alkaline electrolyzers (ALK);
- Green - Polymer Electrolyte Membrane electrolyzers (PEM);
- Green - Solid Oxide Electrolyzers (SOEC).



Der erzeugte erneuerbare Wasserstoff muss mit der Verwendung für FCHV übereinstimmen und daher den geltenden Vorschriften und Normen entsprechen, d. h.:

- ISO 19880-1, Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 1: General requirements;
- ISO 14687-2: Hydrogen fuel — Product specification;
- SAE J2719, Hydrogen Fuel Quality for Fuel Cell Vehicles.

Im Allgemeinen ist der erwartete Reinheitsgrad: <5ppm H₂O, <5ppm O₂. und der erzeugte Wasserstoff wird weiterhin ein Herkunftszertifikat benötigen (kurzfristig ist eine Herkunftszertifizierung im Rahmen des Projekts CertifHy zu erwägen (<http://www.certfhy.eu/>).

Daher wird die graue und/oder blaue Wasserstoffproduktionslösung von der möglichen Vergabe ausgeschlossen.

Die von der SASA SpA-AG zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Marktstudie benötigte Menge an grünem Wasserstoff liegt in einer Größenordnung von 200 bis 400 kg pro Tag. Die voraussichtliche Nachfrage könnte mittel- bis langfristig deutlich höher ausfallen, da der Fuhrpark mit emissionsfreien Antriebstechnologien wächst.

Die SASA SpA-AG verfügt an ihrem Sitz in Bozen über eine Anlage zur Lagerung und Verteilung von Wasserstoff, in der der Rohstoff gelagert und vom erfolgreichen Bieter regelmäßig mit speziellen Tankwagen ("Kesselwagen") angeliefert wird.

Während des Ausschreibungsverfahrens wird SASA prüfen, ob der Bieter auch den Kesselwagen bereitstellen wird oder nicht. Die Unfähigkeit des Bieters, den Kesselwagen bereitzustellen, ist kein Grund für den Ausschluss vom Verfahren. In diesem Fall wird sie nur das Angebot der Versorgung mit grünem Wasserstoff bewerten.

Art. 2 Auswahl der Wirtschaftsteilnehmer/ Teilnahmeanforderungen

Die vorliegende Markterhebung richtet sich an alle Wirtschaftsteilnehmer nach Art. 45 GvD 50/2016.

L'idrogeno rinnovabile prodotto dovrà essere conforme all'utilizzo per FCHV quindi conforme ai regolamenti ed agli standard applicabili, ossia:

- ISO 19880-1, Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 1: General requirements;
- ISO 14687-2: Hydrogen fuel — Product specification;
- SAE J2719, Hydrogen Fuel Quality for Fuel Cell Vehicles.

In generale il grado di purezza atteso è: <5ppm H₂O, <5ppm O₂.

e l'idrogeno prodotto richiederà comunque un certificato di origine (a breve termine dovrà essere considerata la certificazione all'origine come da progetto CertifHy (<http://www.certfhy.eu/>).

Sarà, pertanto, esclusa dall'eventuale affidamento la soluzione di produzione dell'idrogeno Grigio e/o Blue.

Il quantitativo di idrogeno verde di cui SASA SpA-AG necessita alla data di pubblicazione della presente indagine di mercato, si aggira in un intervallo tra 200 ed 400 kg giornalieri. Il fabbisogno prospettico nel medio/lungo periodo potrebbe essere in significativo aumento, in linea con l'aumento della flotta alimentata con tecnologie di trazione a zero emissioni.

SASA SpA-AG dispone presso la propria sede legale sita in Bolzano di un impianto di stoccaggio ed erogazione dell'idrogeno, nel quale verrà accolta la materia prima che, con cadenza periodica dovrà essere consegnata dall'aggiudicatario mediante l'utilizzo di autocisterne ("Carro Bombolaio") a ciò dedicate.

In sede di gara, SASA valuterà la messa a disposizione o meno anche del Carro Bombolaio da parte dell'offerente. L'eventuale impossibilità da parte dell'offerente di mettere a disposizione il Carro Bombolaio non rappresenta un elemento di esclusione dalla procedura. In tal caso valuterà esclusivamente l'offerta della fornitura dell'idrogeno verde.

Art. 2 Selezione degli operatori economici/ Requisiti di partecipazione

La presente indagine di mercato è rivolta a tutti gli operatori economici ex art. 45 D.lgs. 50/2016.



Interessierte Wirtschaftsteilnehmer müssen folgende Anforderungen erfüllen:

- Eintragung in das Unternehmensregister für Tätigkeiten, die mit der zu erbringenden Dienstleistung im Einklang mit den Bestimmungen von Artikel 83 Absatz 3 des Gesetzesdekrets 50/2016 stehen;
- Allgemeine Bestellanforderungen gemäß Artikel 80 des Gesetzesdekrets Nr. 50/2016.

Im Rahmen des Verhandlungsverfahrens werden für vorliegende Bekanntmachung nur qualifizierte und ausgewählte Wirtschaftsteilnehmer eingeladen, ihren Angebot einzureichen.

Art. 3 Veröffentlichung

Die vorliegende Bekanntmachung ist auf der institutionellen Website der Vergabestelle und der Webseite des Informationssystems öffentliche Verträge der Autonomen Provinz Bozen Südtirol veröffentlicht.

Art. 4 Mitteilungen und Aktenzugang

Der Aktenzugang greift nicht vor dem Erlass des Entscheids zur Direktvergabe.

Die allgemeine Kenntnis der Maßnahme zum Vertragsabschluss wird mit Veröffentlichung des Ergebnisses auf dem Informationssystem Öffentliche Verträge gewährleistet.

All dies vorausgeschickt

müssen die an der vorliegenden Markterhebung interessierten Subjekte ihre Unterlagen innerhalb von

21. JANUAR 2022, 12:00:00 (am) UHR

per zertifizierte E-mail an die PEC-Adresse gare-ausschreibungen@pec.sasabz.it mit der Beschriftung „**Interessensbekundung - WASSERSTOFFLIEFERUNGEN**“ übermitteln.

Die PEC muss ausschließlich folgendes Dokument enthalten:

- „Interessensbekundung“ Vorlage dieser Bekanntmachung beigefügt, vom gesetzlichen Vertreter des Wirtschaftsteilnehmers ausgefüllt und digital signiert.

Da es sich hier um eine vorherige Markterhebung in Vorbereitung auf die anschließende Abwicklung der Vergabe handelt, behält sich der EVV vor,

Gli operatori economici interessati devono possedere i seguenti requisiti:

- iscrizione al registro delle imprese per attività coerenti alla prestazione oggetto dell'affidamento in conformità a quanto previsto dall'art. 83 comma 3 d.lgs. 50/2016;
- requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

Nell'ambito della procedura per il presente avviso, saranno invitati a presentare un'offerta solo gli operatori economici qualificati e selezionati.

Art. 3 Pubblicità

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale della stazione appaltante e sul sito del sistema informativo contratti pubblici della provincia di Bolzano Alto Adige.

Art 4 Comunicazioni e accesso agli atti

L'accesso agli atti non opera prima della determina di affidamento.

La generale conoscenza del provvedimento di affidamento viene garantita con la relativa pubblicazione dell'esito sul Sistema Informativo Contratti Pubblici.

Tutto ciò premesso

I soggetti interessati alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire entro e non oltre il

21 GENNAIO 2022, ORE 12:00:00 (am)

a mezzo posta PEC all'indirizzo gare-ausschreibungen@pec.sasabz.it la propria documentazione, recante la dicitura "**Manifestazione di interesse – FORNITURA DI IDROGENO**".

La PEC dovrà contenere esclusivamente:

- Modello di "Manifestazione di interesse" allegato al presente Avviso, debitamente compilato e sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante dell'operatore economico.

Trattandosi di una preliminare indagine di mercato, propedeutica al successivo espletamento dell'affidamento in oggetto, il



nach seinem Ermessen unter den Bewerbern, die die gesetzlich vorgesehenen Anforderungen erfüllen, die zu konsultierenden Wirtschaftsteilnehmer unter Beachtung der Grundsätze der Nichtdiskriminierung, Gleichbehandlung, Verhältnismäßigkeit.

In jedem Fall werden alle Wirtschaftsteilnehmer eingeladen, die innerhalb der angegebenen Frist eine gültige und akzeptable Interessenbekundung eingereicht haben.

In Anbetracht der für die Ausführung der Lieferung erforderlichen Merkmale, insbesondere wenn das Ergebnis dieser Marktumfrage eine geringe Anzahl von Wirtschaftsteilnehmern auf dem Markt ergeben würde, und auch unter Berücksichtigung des Zufriedenheitsgrades in der bisherigen Vertragsbeziehung, behält sich SASA SpA-AG das Recht vor, den ausscheidenden Lieferanten zur Angebotsabgabe aufzufordern, wenn dieser Interesse an der Teilnahme am Verhandlungsverfahren bekundet.

Dabei stellt die obige Teilnahme wohlbemerkt keinen Nachweis der erforderlichen Erfüllung der Teilnahmeanforderungen dar, die der interessierte Wirtschaftsteilnehmer vielmehr vor dem Vertragsabschluss erklären muss.

Gemäß Art. 27 Abs. 5 LG 16/2015 müssen die Wirtschaftsteilnehmer spätestens bei Erhalt der Aufforderung, ihr Angebot im Portal hochzuladen, bereits im telematischen Verzeichnis des „Informationssystems Öffentliche Verträge“ der Autonomen Provinz Bozen eingetragen sein.

Die vorliegende Bekanntmachung **stellt kein Vertragsangebot dar** und **verpflichtet** die Körperschaft zu **keinerlei** Verfahrensveröffentlichung.

Die Vergabestelle behält sich vor, das eingeleitete Verfahren jederzeit aus Gründen, die in ihre alleinige Zuständigkeit fallen, zu unterbrechen, ohne dass die Wirtschaftsteilnehmer Ansprüche deshalb erheben können.

Für Informationen und Rückfragen bitte wenden Sie sich an das Büro Ausschreibungen und Aufträge der SASA SpA-AG, indem Sie an die folgende E-Mail-Adresse schreiben:

responsabile unico del procedimento si riserva di individuare discrezionalmente, tra gli aspiranti operatori economici, partecipanti alla presente indagine di mercato ed in possesso dei requisiti di legge, i soggetti da consultare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento e proporzionalità.

Saranno comunque invitati tutti gli operatori economici che provvederanno ad inviare una Manifestazione di interesse valida e accoglibile, entro il termine indicato.

Considerate le caratteristiche richieste per l'espletamento della fornitura, soprattutto laddove l'esito della presente indagine di mercato evidenziasse un ridotto numero di operatori economici presenti sul mercato e tenuto, altresì, conto del grado di soddisfazione maturato nel precedente rapporto contrattuale, SASA SpA-AG si riserva di invitare a presentare un'offerta anche il fornitore uscente, laddove lo stesso manifesti il proprio interesse a partecipare alla procedura negoziata.

Resta inteso che la suddetta partecipazione non costituisce prova di possesso dei requisiti di partecipazione richiesti per l'affidamento della prestazione, che invece dovranno essere dichiarati dal soggetto interessato prima della stipula del contratto.

Gli operatori economici devono essere iscritti all'elenco telematico istituito presso la piattaforma "Sistema Informativo Contratti Pubblici" della Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige ai sensi dell'art. 27, comma 5 LP 16/2015 al più tardi al ricevimento dell'invito a caricare la propria offerta sul portale.

Il presente avviso **non costituisce proposta contrattuale e non vincola** in alcun modo questo ente a pubblicare procedure di alcun tipo.

La stazione appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti interessati possano vantare alcuna pretesa.

Per informazioni e chiarimenti si prega di contattare l'Ufficio Gare e Appalti di SASA SpA-AG scrivendo al seguente indirizzo e-mail: appalti@sasabz.it



appalti@sasabz.it

Bozen, den 30 Dezember 2021

Bolzano, 30 dicembre 2021

Anlage:

- Vorlage Interessensbekundung

Allegato:

- Modulo manifestazione di interesse

Die einzige Verfahrensverantwortliche
Petra Piffer
(mit digitaler Unterschrift unterzeichnet)

Il responsabile unico del procedimento
Petra Piffer
(sottoscritto con firma digitale)



DATENSCHUTZHINWEIS

INFORMATIONEN ZUR VERARBEITUNG DER PERSONENBEZOGENER DATEN gemäß Art. 13 und 14 der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 (DSGVO)

Die angegebenen Daten werden gemäß Art. 13 und 14 der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 (DSGVO) von der Gesellschaft SASA für die Ausführung der notwendigen Erfüllungen im Rahmen des vorliegenden Verfahrens und in Erfüllung der Aufgabe des öffentlichen Interesses des Datenverantwortlichen verarbeitet.

INFORMATIVA IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

ai sensi degli art. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 (GDPR)

Ai sensi degli art. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 (GDPR) i dati forniti sono trattati per dare attuazione agli adempimenti necessari alla gestione del presente procedimento, in esecuzione del compito di pubblico interesse di cui è investita SASA SpA-AG in qualità di titolare del trattamento.