Studio geometri associati - Giuseppe Blanchietti, Giorgio Canale Clapetto, Marco Tinetti
10015 Ivrea (TO) - via N. Ginzburg, 3/B - tel./fax 0125-424858 - c.f. / p.i. 07044920010
E-mail: geoabaco@libero.it

COMUNE DI VALCHIUSA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Codice Fiscale: 93048770015- P.Iva: 12034490016

OGGETTO

OPERE DI REALIZZAZIONE PESA PUBBLICA

CIG. Z3E30A3A64

ENTE

COMUNE DI VALCHIUSA

Largo Gillio, 1 - 10089 Valchiusa (TO) - Italy
Telefono: (+39) 0125.795810
Fax: (+39) 0125.1902057
e-mail: protocollo@comune.valchiusa.to.it - PEC: valchiusa@pcert.it

CONTENUTO

- *Relazione Illustrativa*
- *Quadro Economico di Spesa*
- *Offerta ditta COGO Bilance per fornitura pesa a ponte*
- *Offerta ditta COGO Bilance per manutenzione concordata pesa a ponte*

PROGETTISTA

Geometra Marco TINETTI
STUDIO ABACO GEOMETRI ASSOCIATI
Via N. Ginzburg, 3/B - 10015 - Ivrea (TO) Tel./Fax. 0125-424858
e-mail: geoabaco@libero.it – PEC: marco.tinetti@geopec.it

21.04.2021

data

aggiornamento

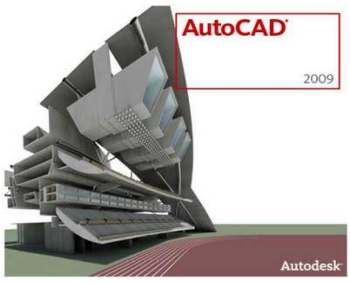
aggiornamento

Tavola

PE - A

Timbro e firma del progettista:

Elaborato con Autocad LT 2009
Licenza n. 347-77421677



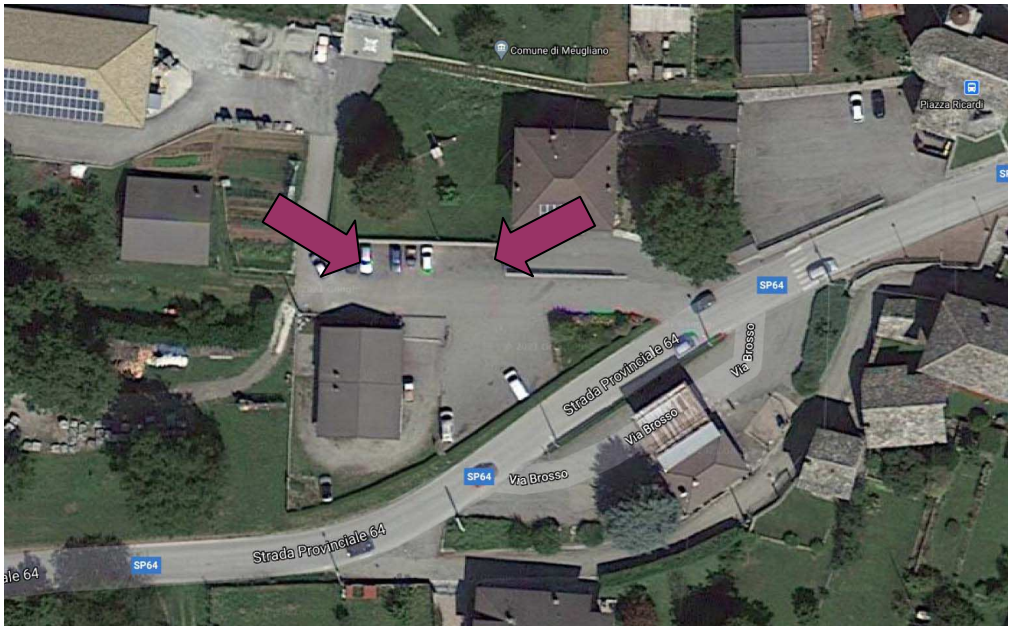
1. PREMESSE

Con riferimento alla Determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico del Comune di Valchiusa n. 10 del 15/02/2021, per l'affidamento dell'incarico professionale *"AFFIDAMENTO INCARICO PER REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO, DIREZIONE LAVORI E CONTABILITA' DELLE OPERE DI REALIZZAZIONE PESA PUBBLICA"*, il sottoscritto geom. Marco TINETTI contitolare dello Studio Tecnico Geometri Associati ABACO con sede ad Ivrea (TO) in via N. Ginzburg n.3/B, iscritto al Collegio dei Geometri della provincia di Torino al n. 6314, avendo effettuato una ricognizione dei luoghi, si pregia di relazionare quanto segue.

2. ESIGENZE A BASE DELL'OPERA

Le esigenze dell'amministrazione comunale sono quelle di realizzare una nuova pesa pubblica in sostituzione di quella esistente ormai vetusta e inadeguata. Il sito idoneo ad ospitare la nuova pesa pubblica di dimensioni 9,00 x 3,00 mt è stato individuato nell'area adiacente il fabbricato ex municipio di Meugliano che ben si presta allo scopo.

3. INQUADRAMENTO TRAMITE IMMAGINE SATELLITARE



4. RIPRESE FOTOGRAFICHE

5. INQUADRAMENTO CATASTALE

6. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L' intervento previsto in progetto, come già sintetizzato al punto 2. della presente relazione, ha lo scopo di realizzare una pesa pubblica in sostituzione di quella esistente di piccole dimensioni e ormai obsoleta e inadeguata (vedi foto).

Il nuovo peso pubblico sarà costituito da una pesa a ponte interrata, avente una piattaforma di carico di dimensione di m 9 (lunghezza) per m 3 (larghezza), portata massima 40 tonnellate. La piattaforma sarà posizionata con l'estradosso ad una quota di cm 3 superiore all'intorno, i due livelli saranno raccordati dalla nuova pavimentazione bituminosa con pendenza non superiore al 3%. Al termine dei lavori la piastra dovrà risultare in perfetto raccordo con il piano stradale circostante.
L'altezza della piattaforma dal piano stradale sarà variabile in funzione della pendenza del piazzale. La piattaforma dovrà risultare comunque transitabile dai tre lati complanari al piano stradale, da parte di automezzi di peso fino a 40 tonnellate.

In sintesi l'intervento prevede:

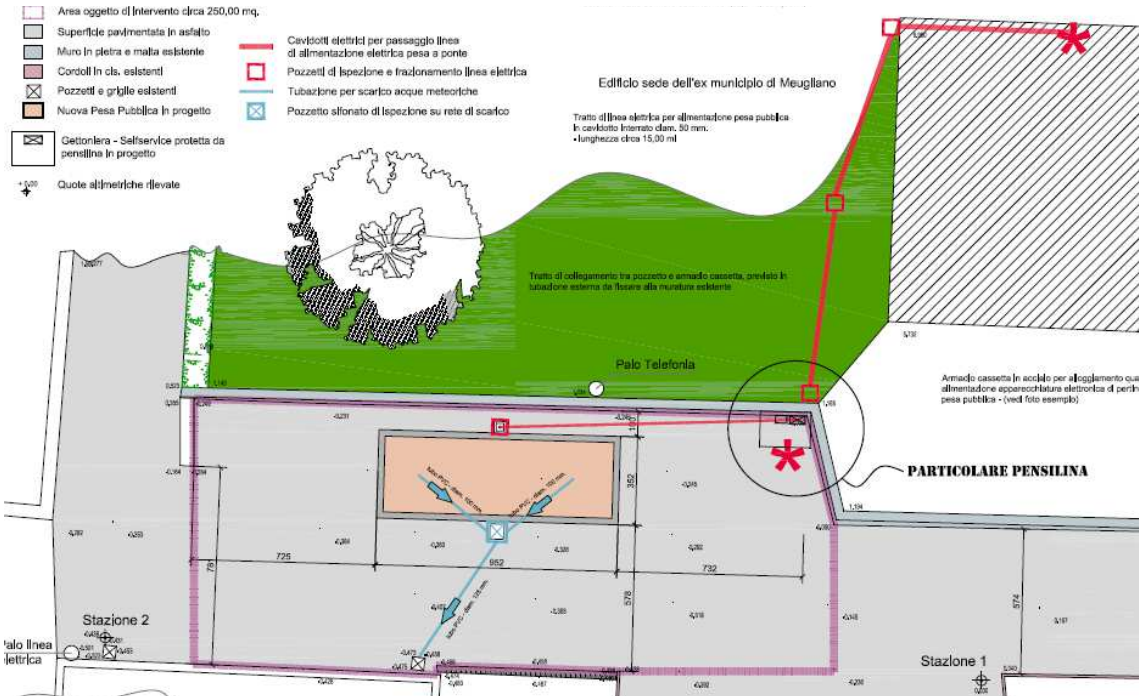
SCAVO A DI SBANCAMENTO per la realizzazione della fossa in calcestruzzo della piattaforma interrata;

FORMAZIONE DI FONDAZIONE per la fossa in calcestruzzo comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, resistenza caratteristica Rck 200 Kg/cmq, previa interposizione di geotessuto sul terreno di posa;

REALIZZAZIONE DELLA STRUTTURA PORTANTE in conglomerato cementizio armato, resistenza caratteristica Rck 350 Kg/cmq, composta da platea di fondazione di cm 952 x 352, altezza cm 35, muro di coronamento in elevazione di altezza cm 18+20 (da effettuare in due riprese), la seconda dopo il montaggio del peso, basamenti per appoggio delle 6 celle di carico di altezza cm 7 e dimensioni indicate in progetto e relative piastre con zanche da annegare nel getto. Il getto di ripresa sarà eseguito utilizzando i casseri a perdere in lamiera forniti dall' esecutore della piattaforma.

POSA DEL PESO, DEL TERMINALE E DEI RELATIVI ACCESSORI.

IMPIANTO ELETTRICO DELLA PESA ELETTROMECCANICA
Il peso è dotato di terminale self-service in acciaio, con visualizzatore della pesata, gettoniera, e stampante per l'emissione dello scontrino di pesata, installate in prossimità del muro esistente in pietra e malta. Le apparecchiature sopra indicate saranno protette dagli eventi meteorologici (pioggia e neve) per mezzo di una pensilina realizzata in opera e dotata di plafoniera a led per consentire l'uso delle apparecchiature quando la luce naturale risulta insufficiente. È previsto l'allaccio elettrico con una nuova derivazione dal quadro elettrico posto all'interno dell'edificio comunale ex municipio di Meugliano. Un nuovo cavidotto interrato collegherà il terminale alla piattaforma. I lavori in oggetto possono riassumersi come nel seguito.
• fornitura e posa in opera di nuovo interruttore automatico inserito in apposito armadio in vetroresina, il tutto collegato al quadro elettrico esistente interno all'edifico, per mezzo di canaline e cavidotto interrato;
• fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione gettoniera e peso;
• fornitura e posa in opera di tubazioni interrate per predisposizione collegamento tra peso e gettoniera;
• fornitura e posa in opera di impianto di dispersione a terra;
L'impresa appaltatrice dovrà provvedere alla fornitura ed alla realizzazione di tutte le opere anche se nel seguito non esplicitamente descritte, tali da rendere l'impianto perfettamente funzionante, sicuro e rispondente ai dettati delle vigenti leggi e norme, anche secondo quanto stabilito dall'articolo 5 del DPR 447/91 (regolamento di attuazione della legge 46/90).



QUADRO ECONOMICO REALIZZAZIONE PESA PUBBLICA

A) LAVORI

A 1)	Opere edili	euro	16.329,03
A 2)	Oneri per la sicurezza	euro	695,75
	SOMMANO A	**euro**	**17.024,78**

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B 1)	Fornitura Piattaforma di pesatura come da offerta allegata	euro	18.660,00
B 2)	Imprevisti	euro	450,00
B 3)	Spese tecniche oltre contributo Cassa N.G.	euro	3.417,75
B 4)	Spese tecniche per calcolo e collaudo opere strutturali oltre contributo C.N.P.A.I.A.	euro	1.040,00
B 5)	Accantonamento art. 113 d.lgs.50/16	euro	570,96
B 6)	Arrotondamenti	euro	5,16
	SOMMANO B	**euro**	**24.143,87**

C) IMPOSTA VALORE AGGIUNTO

C 1)	IVA sui lavori: 22%	euro	3.745,45
C 2)	IVA su fornitura di piattaforma di pesatura: 22%	euro	4.105,20
C 2)	IVA su spese tecniche: 22%	euro	751,90
C 3)	IVA su spese tecniche per opere strutturali: 22%	euro	228,80
	SOMMANO C	**euro**	**8.831,35**

	TOTALE GENERALE	**euro**	**50.000,00**

AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO euro 50.000,00

SEDE LEGALE
Via Dandolo 5
21100 Varese
P.IVA C. FISC 02421800273
www.cogobilance.it
Azienda Certificata ISO 9001:2015

QUADRELLI 1919
LAVEGGIO 1842
BURONI OPESSI 1773
Fulgor 1949
IEMMEGI 1989

Spett.le
GEOM. MARCO TINETTI
IVREA
Tel 0125 424858
e-mail : geoabaco@libero.it

Oggiona (Va), 01/03/2021

NS. OFFERTA N 155/2021 NS.RIF. DB/bd c.a. Egr. Geom. Marco Tinetti

OGGETTO: Aggiornamento Offerta Piattaforma di pesatura

Riferimenti: Accordi verbali del 26 Febbraio 2021

Egr. Geom. Marco Tinetti,
a seguito riferimenti sopra riportati, Vi trasmettiamo la nostra offerta per la fornitura in oggetto

a) PESA A PONTE modello "MFE" per veicoli stradali avente :

piattaforma	**9 x 3**	**m**
portata	**40**	**t**
divisione minima	**10**	**kg**
n. celle di carico	**6**	
altezza struttura	**40 cm circa**	

Costruzione, rispondente alle vigenti norme CE-EN 45501, da installare a filo strada

Esecuzione modulare della piattaforma, con grande solidità e resistenza ad assicurare la affidabilità e la precisione nel tempo delle operazioni di pesatura

Moduli totalmente metallici, sabbiati e verniciati, costituiti da travi IPE e lamiera di acciaio di tipo bugnato, atti a formare il piano di transito dei veicoli

Moduli compatti e perfettamente integrati poggianti su celle di carico, con estensimetri ad anello, approvazione OIML R60, classe C4, ciascuna con portata 30 t, inox, chiusura laser, protezione IP 68, munite di speciali supporti autocentranti a pendolo che assicurano la verticalità della forza peso sulle celle, eliminano le forze trasversali ed orizzontali e migliorano durata e precisione

Celle accessibili dall'alto tramite opportune botole di ispezione poste sulle stesse e collegate mediante scatola giunzione e cavo schermato a :

a.1) Un indicatore digitale GETTONIERA-SELF SERVICE avente le seguenti caratteristiche:

tecniche

- Contenitore: INOX; porta trasparente in vetro con chiusura esterna e del pannello interno a chiave ; protezione IP65
- Alimentazione : 230Vac-50Hz
- Alimentazione celle: 5Vdc (massimo 10 celle da 350Ω) con protezione ai cortocircuiti
- Display principale: 6 cifre a segmenti di led rossi (altezza cifre 20mm) + 6 indicatori
- Display indicativo: alfanumerico a cristalli liquidi retroilluminato 2x20 (h. 9,6mm)
- Tastiera: 1pulsante azzeramento e copia scontrino- 63 pulsanti alfanumerici QWERTY
- Interfacce seriali: 2 RS232,/RS485/422 in opzione

- Stampante termica grafica con meccanismo taglio scontrino allo strappo
- Dimensioni approssimative: H 600 x L 450 x P 300 mm

funzionali

- Orologio-calendario automatico.
- Visualizza il peso solo a gettoni inseriti.
- visualizza sul display indicativo alfanumerico LCD i dati iniziali, lo stato del sistema, indicazione del numero dei gettoni da inserire in funzione del peso del veicolo.
- tastiera alfanumerica tipo Qwerty per impostazione ragione sociale Comune o Ditta, partita Iva, inizializzazione data, ora, numero progressivo (poi automatici), iscrizioni di avvertenza e/o di eventuale pubblicità ; pulsante azzeramento e copia scontrino
- un inseritore di gettoni e/o monete a controllo di lega, programmabile dall'installatore, con vaschetta per raccolta gettoni.
- impostazione di cinque fasce di peso, per ogni fascia impostazione della cifra da inserire.
- Emissione cartellino con i seguenti dati:
    - ragione sociale Ditta o Comune,
    - data, ora, numero progressivo
    - peso,
    - importo versato,
    - iscrizioni di avvertenza ed eventuale pubblicità

FUNZIONAMENTO

Prima di posizionare l'automezzo sulla piattaforma accertarsi che lo strumento sia a zero.

1) Arrestare l'automezzo sulla piattaforma
2) Verificare che non siano segnalate anomalie
3) Inserire gettone nell'apposita fessura come da richiesta indicata sul display
4) In automatico verrà emesso il cartellino
5) Fare scendere l'automezzo dalla piattaforma
6) Lo strumento è pronto per una nuova operazione

PREZZO € 17.280,00 + IVA

Opzione :

b.2) SISTEMA DI PAGAMENTO CASHLESS APPLICABILE A SISTEMI DI PESATURA SELF SERVICE

Si tratta di un sistema di pagamento pre-pagato e ricaricabile. L'utente ha a disposizione una "chiave" di dimensioni contenute (mm 20x7x46) che è dotata di una sofisticata tecnologia transponder in grado di trasmettere e di ricevere dati in radiofrequenza, senza l'ausilio di contatti elettrici o bande magnetiche. All'interno di questo dispositivo vengono memorizzate le informazioni e quindi il credito utilizzabile. Ogni "chiave" è dotata di un codice univoco di identificazione abbinato ad un sistema di protezione crittografato in grado di impedire la manomissione dei dati stessi da parte di dispositivi non autorizzati.

La ricarica del credito è possibile utilizzando il dispositivo di lettura/scrittura collegato ad un Personal computer dove viene installato il programma di gestione ricariche. Il programma, che viene attivato solo conoscendo la password, permette di codificare nominativi e assegnare una o più "chiavi" potendo quindi caricarvi un credito. Eventualmente è possibile stabilire una cauzione alla consegna della "chiave".

Il sistema di pesatura self-service ha installato anch'esso un dispositivo di lettura/scrittura. L'utente che vuole usufruire della pesatura potrà leggere e stampare il valore peso solamente se avrà sufficiente credito in base all'importo richiesto e visualizzato sull'apposito visore.

L'attivazione del servizio avviene con l'inserimento della "chiave" nell'apposita sede del lettore, che decurta la tariffa prestabilita dal credito precaricato e conseguentemente avvia la stampa dello scontrino e la visualizzazione del peso. L'operazione è semplice, sicura e veloce

b.3) Sistema di ricarica chiavette Coges HW e SW (da installare su Vs. PC)

SUPPLEMENTO € 1.380,00 + IVA

CONDIZIONI DI FORNITURA:

Montaggio e Collaudo: compreso
Mezzo di sollevamento per lo scarico ed il montaggio : compreso
Resa: franco destino Prov. TO
Opere murarie: a Vs. carico su ns. disegni di architettura comprese predisposizioni edili (comprese n° 6 piastre con zanche per getto di fondazione e coronamento in ferro) , elettriche e di rete su ns. indicazione.
Pagamento: Bonifico Bancario 60 gg df.fm.
Consegna: 30 gg da ricevimento Ordine
Garanzia: 12 mesi sulle parti consegnate
Validità Offerta: 60 gg.

RingraziandoVi per l'attenzione, rimaniamo a Vs. disposizione per ulteriori chiarimenti e con l'occasione porgiamo distinti saluti.
COGO BILANCE SRL
Quadrelli-Buroni-Opessi-Laveggio-Fulgor-Iemmegi
Barberis Daniele
Cell 393 9951107

COGO BILANCE

QUADRELLI 1919
LAVEGGIO 1842
BURONI OPESSI 1773
Filgor 1949
IEMMEGI 1989

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAT N° 292
Member of CISQ Federation
RINA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

Spett.le
GEOM. MARCO TINETTI
IVREA
Cell 328 4104796
e-mail : geobaco@libero.it

Oggiona (Va), 21/04/2021

NS. OFFERTA N 296/2021 NS.RIF. BD/db c.a. Egr. Geom. Tinetti

OGGETTO: Offerta per Manutenzione concordata Pesa a Ponte
Vs. Rif. : accordi verbali
Ns. Rif. Sig. Barberis Daniele cell 393 9951107

Egr. Geom. Tinetti buongiorno,
A seguito accordi telefonici, qui di seguito, trasmetto Offerta in oggetto.
Vogliate considerare che l'offerta , di cui sopra, viene proposta ai ns. clienti per avere costantemente aggiornato lo stato della Pesa a Ponte ed intervenire, nel caso , per segnalare eventuali anomalie o interventi.
La stipula del contratto di Manutenzione programmata permette, inoltre, ulteriori agevolazioni del Cliente come da note in calce all'offerta stessa.

Offerta di Manutenzione programmata Vs. Pesa a Ponte

a) n° 1 Intervento con frequenza annuale ns. Tecnico in loco per :

- Verifica funzionamento
- Controllo parti elettriche ed elettroniche
- Controllo usura parti meccaniche
- Rilascio rapporto d'intervento eseguito

Prezzo € 500,00 + iva

b) n° 2 Interventi con frequenza semestrale ns. Tecnico in loco per operazioni al punto a)

Prezzo € 800,00 + iva

c) Intervento Tecnico in loco per taratura annuale Vs. Pesa a Ponte con noleggio masse campione omologate 10 t , trasporto e rilascio rapporto prove eseguite.

Prezzo € 900,00 + iva

N.B.
Vogliate considerare che, con il contratto di manutenzione concordata in essere, su eventuali interventi di manutenzione a richiesta Vi verranno riconosciute le seguenti condizioni :

- Sconto del 20% sul prezzo di Listino di eventuali ricambi si rendesse necessario sostituire durante l'intervento.
- Non sarà applicato il diritto di chiamata di € 50,00 + iva
- Sarà applicata la Tariffa oraria di € 50,00 + iva anziché € 55,00 + iva
- Sarà applicata la Tariffa al Km di € 0,70 + iva

Ricambi :

- Gettone per Indicatore Self Service	prezzo cad.	€	2,50 + iva
- Chiavetta Cash Less	prezzo cad.	€	7,00 + iva

CONDIZIONI DI FORNITURA:

Resa: franco destino
Pagamento: R.D. 30 gg df.fm.
Consegna: da concordare con ns. Assistenza tel. 0331 212312
Validità Offerta: 60 gg.

A Vs. disposizione per ogni chiarimento o necessità, confidando nella Vs. ambita preferenza ci è gradita l'occasione per ringraziarVi per averci interpellato e per porgerVi distinti saluti.

COGO BILANCE SRL
Quadrelli-BuroniOpessi-Laveggio-Fulgor-Iemmegi
Barberis Daniele
Cell 393 9951107

Ref. Ares(2017)5816500 - 28/11/2017

European Commission

SEAL OF EXCELLENCE

Certificate delivered by the European Commission, as the institution managing Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation 2014-2020

The project proposal **806117, Sensolweighs**

Advanced pressure sensor based solution for road freight transport and shipping containers

Submitted under the Horizon 2020's **SME instrument phase 2**
call **H2020-SMEInst-2016-2017 (H2020-SMEINST-2-2016-2017)** of **18 October 2017**
in the area of **SMEInst-10-2016-2017**

Small business innovation research for Transport and Smart Cities Mobility

by

COGO BILANCE SRL
VIA DANDOLO 5
21100 VARESE
Italy

following evaluation by an international panel of independent experts

WAS SCORED AS A HIGH-QUALITY PROJECT PROPOSAL IN A HIGHLY COMPETITIVE EVALUATION PROCESS*

This proposal is recommended for funding by other sources since Horizon 2020 resources available for this specific Call were already allocated following a competitive ranking.

* This means passing all stringent Horizon 2020 assessment thresholds for the 3 award criteria (excellence, impact, quality and efficiency of implementation) required to receive funding from the EU budget Horizon 2020.

Corina Cretu,
Commissioner for
Regional Policy

Carlos Moedas
Commissioner for Research
Science and Innovation

Brussels, 28/11/2017

© Images source: © Lonely # 46246900, ag visuell #16440826, Sean Gladwell #6018533, LwRedStorm #3348265, 2011. Kras99 #43746830, 2012. Fotolia.com.